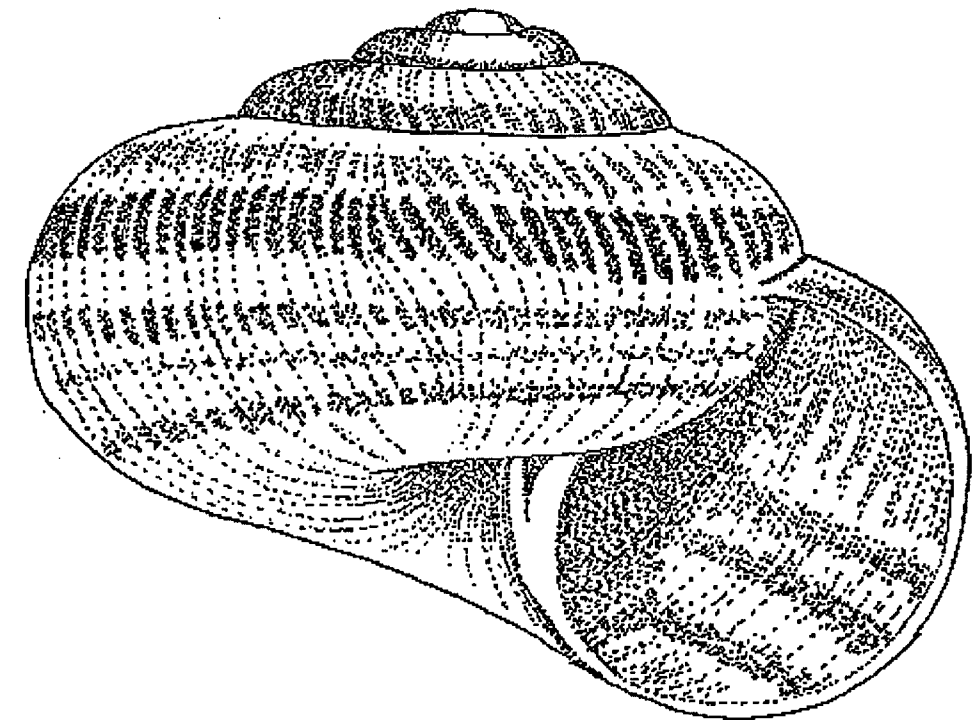




LÄNSSTYRELSEN KALMAR LÄN
INFORMERAR

LANDLEVANDE MOLLUSKER I KALMAR LÄN II. ÖLAND



1. ENGLISH SUMMARY: LAND MOLLUSCA IN THE PROVINCE OF KALMAR LÄN (SE SWEDEN). PART 2. THE ISLAND OF ÖLAND. - Use of data from the 'Faunistic research program' of the Göteborg Natural History Museum in environmental monitoring projects and identification of localities with high values in nature conservation.

During the years 1921-81, the Museum of Natural History in Göteborg, Sweden carried out an extensive faunistic research program in South and Central Sweden. The project comprised certain ground living invertebrate groups with terrestrial molluscs as one of the most important. Totally the survey comprises material from approximately 28.000 localities. For further information see von Proschwitz (1996).

Field work was carried out on the Island of Öland (part of the province of Kalmar län) in the period 1928-1992 [collectors H. Lohmander, H. W. Waldén and T. v. Proschwitz] and totally 1026 localities have been investigated. The total number of investigated habitats is 1210 and the total number of species records is 8540. Very little of the large amount of information, harboured in this material, has, however, been published so far.

In 1991 the museum started the build-up of a data base, to make the huge amount of gathered information accessible and to improve its handling. A special application of the relational data base program DataEase has been used. For further information on this project see von Proschwitz (1997) and Andersson & von Proschwitz (1997). The Swedish Environmental Protection Agency has supported the project economically since 1995. A special agreement was settled between the museum and the Environmental Protection Units of the Local Governments (Länsstyrelsen) in five provinces in SE Sweden (Blekinge län, Kalmar län, Kronobergs län, Jönköpings län and Gotlands län) concerning the build-up of the data basis for these provinces and use of the data in environmental monitoring projects and in identification of valuable conservation sites. The provinces supported the project with special foundations for environmental monitoring and the area was treated as a 'pilot project' in testing the possibilities to use the material for such projects.

Totally 75 land mollusc species have been recorded from the Island of Öland. This must be considered a fairly high part of the totally 117 species found in Sweden (64%). The high number is due to the favourable climatological, geological and topographical conditions on the island.

Although the numbers of species in both parts of the province of Kalmar län (the mainland and the island of Öland) are almost the same, there are great differences in species composition and in frequency of separate species. The differences are mainly due to ecological (presence of suitable habitats) and zoogeographical factors. Some species are completely absent in the mainland part: *Catinella arenaria*, *Chondrina clienta*, *Perforatella bidentata* and *Perforatella rubiginosa*. All of these are spread and occur rather commonly on Öland. *C. arenaria* is also found on the Island of Gotland and in a few sites in calcareous parts of the Scandinavian alps. *C. clienta* is common also on the Island of Gotland, the only other Swedish sites are the isolated occurrences on Mount Omberg and Mount Kinnekulle in Southern Sweden. *P. bidentata* is also found on the Island of Gotland and has scattered occurrences in calcareous areas in Eastern Sweden. The Swedish distribution of *P. rubiginosa* is completely restricted to the Islands of Öland and Gotland. A unique case is *Helicopsis striata*, which entire North European distribution is restricted to the Island of Öland.

Species, which, due to the occurrence of suitable habitats are rather common on the Island of Öland, but very rare in the mainland part of the province of Kalmar län, are *Vertigo angustior*, *Truncatellina cylindrica*, *Truncatellina costulata* and *Ena obscura*.

The opposite condition - species, which occur in the mainland part, but are absent on the Island of Öland are: *Vertigo lilljeborgi*, *Vitrea crystallina* and *Perforatella incarnata*. For *V. lilljeborgi*, the reason is to be found in the absence of suitable habitats (fens of meso- or oligotrophic type). *V. crystallina* has a western distribution pattern in Sweden and is rare already in the eastern parts of the mainland. Also *P. incarnata* has a somewhat western distribution picture.

Vertigo ronnebyensis, *Discus ruderatus* and *Nesovitrea petronella* are rare on the Island of Öland, this is due to the lack of suitable habitats. The first two species mainly live in coniferous and mixed woodlands of oligo-mesotrophic type. The latter also occur in such habitats, but is also found in rich deciduous woods. All three species have a continental type of distribution in Sweden and are rare in areas with oceanic climate. Also the woodland species *Macrogastrea plicatula* is strikingly rare on the island.

It is remarkable, that both the western, sub-oceanic and extremely sensitive *Spermodea lamellata* and the mostly in coniferous forests occurring, northern-continental *Zoogenetes harpa* are found sympatrically in the forest on the northernmost part of the island.

Eight of the occurring species are found on the national Swedish red-list: *Catinella arenaria*, *Truncatellina cylindrica*, *Truncatellina costulata*, *Vertigo geyeri*, *Vertigo angustior*, *Spermodea lamellata*, *Balea biplicata* and *Perforatella bidentata*. Two species: *V. geyeri* and *V. angustior* are also found in the Natura 2000 - EUs species and habitat protection list.

The ecological demands of land molluscs are discussed and, with respect to these the following environmental monitoring projects are proposed:

Studies on the status of separate species:

In this section rare species with special ecological demands are selected. The studies are quantitative and concern if the species still occur in the localities. The habitat descriptions from the earlier sampling events on the localities permit comparisons and possibilities to relate the species' decline/disappearance to changes in the habitat (compare von Proschwitz 1998e). It is proposed that these objects should be re-investigated every 10th year. The suggested species are:

Vertigo geyeri A rare species occurring in calcareous fens with stable hydrological conditions (5 localities).

Spermodea lamellata A stenotopic woodland species, dependent on stable, moist conditions in the ground litter layer. Only found in the northernmost woodlands of the island (15 localities).

Zoogenetes harpa A northern-continental species mostly found in coniferous forests. Only found in the northernmost woodlands of the island (15 localities).

Discus ruderalis Also a northern-continental species occurring in coniferous forests. It has a limited distribution on the northern part of the island (9 localities).

Nesovitrea petronella Its distribution is similar to that of the former species, but it also occurs in deciduous forests. The distribution is limited to the middle parts of the island (13 localities).

Macrogastra plicatula A woodland species occurring in mixed and deciduous woods. Its distribution on the island of Öland is limited to parts of the slope on the western side (16 localities).

Helicopsis striata Its isolated occurrences on Öland are the northernmost in Europe. It occurs in open habitats on the calcareous heath. It is probably declining due to choking-up of the habitats (48 localities).

Perforatella bidentata The species is found in calcareous fens and in marsh forests over the whole island. It has probably declined due to habitat destruction (90 localities).

Studies of continuity in species composition

The aim of these investigations is to study changes in the species composition over the years and to correlate the changes to possible changes in the habitats. Two series of localities in different habitats are proposed: Deciduous woodlands in the middle part of the island ("Mittlandsskogen") and sites at the large calcareous heath in the south ("Stora Alvaret").

Studies on species diversity

22 localities within the province are to be considered harbouring high diversity land mollusc communities (= 24 species). As these localities harbour both many of the rarest species and exposes high diversity, they are especially valuable conservation objects. It is proposed that these objects should be re-investigated every 10th year.

A list of all localities harbouring red-listed or rare species (also on regional level) are presented. It comprises localities for the following species: *Catinella arenaria* (53 localities), *Truncatellina cylindrica* (63 localities), *Truncatellina costulata* (69 localities), *Vertigo geyeri* (5 localities), *Vertigo angustior* (102 localities), *Spermodea lamellata* (5 localities), *Zoogenetes harpa* (15 localities), *Discus ruderalis* (9 localities), *Macrogastra plicatula* (16 localities), *Balea biplicata* (1 locality), *Helicopsis striata* (48 localities) and *Perforatella bidentata* (90 localities).

In the last section localities with high protection / conservation values, concerning the occurrence of red-listed / rare land mollusc species are listed. An attempt has been made to classify the localities into three categories according to the protection / conservation value.

2. INLEDNING.

A. Bakgrund, markfaunamaterialet.

Göteborgs Naturhistoriska Museum bedrev under tiden 1921-81 (med kompletteringar även under senare år) ett intensivt insamlingsarbete, framförallt i södra och mellersta Sverige, rörande vissa marklevande evertebratgrupper. De landlevande molluskerna var en av huvudgrupperna i detta arbete. Syftet med inventeringen var från början att studera arternas ekologiska och geografiska uppträdande, göra regionala jämförelser och rekonstruera faunahistoriska skeenden. Efterhand har dock materialets användbarhet i olika naturvårdssammanhang fått ökande betydelse. För en översikt av markfaunainventeringen se von Proschwitz (1996).

Insamlingsarbete i Ölandsdelen av Kalmar län bedrevs av H. Lohmander 1924, 1928, 1937, 1939 och 1941 (943 lokalbesök), av H. W. Waldén 1949 (9 lokalbesök) samt av T. v. Proschwitz 1979, 1981, 1984, 1985 och 1992 (77 lokalbesök). Totalt har under inventeringsarbetet landmollusker insamlats från 1026 lokaler i Ölandsdelen av Kalmar län (fig1). Av dessa har 26 lokaler inventerats mer än en gång. Det totala antalet återbesök är 27. Sammanlagt föreligger alltså material från 1053 lokalbesök i Ölandsdelen av länet. Det totala antalet undersökta biotoper är 1210 (en lokal kan omfatta flera biotoper) och det totala antalet artfynd uppgår till 8540.

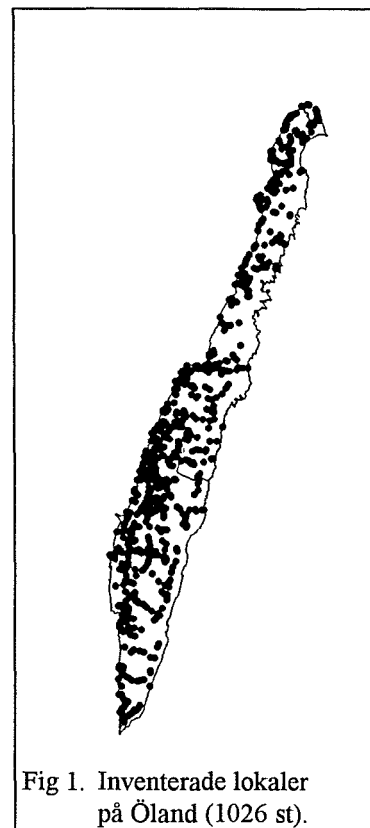


Fig 1. Inventerade lokaler på Öland (1026 st).

B. Uppbyggnaden av markfaunadatabasen och utnyttjandet av materialet för miljöövervakningsstudier i länen i sydöstra Sverige.

All denna information har lagts in i den nationella databas för markfaunainventeringen, vilken med finansiellt stöd från Naturvårdsverket, är under uppbyggnad på Naturhistoriska Museet (von Proschwitz 1997, von Proschwitz & Andersson 1997). Genom ett avtal med länen i sydöstra Sverige (Blekinge, Kronoberg, Kalmar, Jönköping och Gotland) har detta område kunnat behandlas som ett specialprojekt inom regional miljöövervakning med särskilda medel från Naturvårdsverket. De direkta målen har varit:

- Att via uppbyggnaden av databasen tillgängliggöra materialet för användning på länsstyrelserna. Uppgifterna har tillställts länsstyrelserna i form av en excel-fil, en word-fil och utskrivna listor inkluderande data för samtliga lokaler.
- Att, utgående från materialet, utarbeta förslag till miljöövervakningsstudier i respektive län, samt att identifiera lokaler med rödlistade arter och lokaler med höga naturvärden med hänsyn till landmolluskfaunan. Denna rapport utgör dessa förslag och sammanställningar.

Koordinatsättningen av insamlingspunkterna har skett direkt från originalkartorna (Generalstabens karta över Sverige 1:100.000). Detta arbete utfördes genom digitalisering av INREGIA AB, Stockholm. [Naturhistoriska Museet har senare inköpt ett GIS-system och kan nu själv utföra detta moment.] För test av noggrannheten hos den digitala metoden,

genomförde personal vid länsstyrelsen 1995 en pilotstudie med kontrollmätningar i fält på ett antal av lokalerna i Blekinge.

Rapporter liknande denna har utarbetats för Blekinge län (von Proschwitz 1998a), Jönköpings län (von Proschwitz 1998b), Kronobergs län (von Proschwitz 1998c) och fastlandsdelen av Kalmar län (von Proschwitz 1998d). För Gotlands län finns en rapport från nyundersökningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter (von Proschwitz 1998e).

C. Publicerat material.

Mycket lite av informationen från markfaunamaterialet har offentliggjorts. Några viktigare nyfynd och smärre sammanställningar har dock publicerats (Lohmander 1937, 1938, 1940). De första uppgifterna om landmollusker från Öland finns redan i hos Linné (1745). Denna reseberättelse kom sedan att citeras i den berömda 10:de upplagan av hans "Systema Nature" (Linné 1758) - där det namnsystem (den binära nomenklaturen) som blev standard för namngivning av levande organismer infördes. För flera av dessa arter är därför orter på Öland sk typlokal (*locus typicus*) eller, där lokalen ej är preciserad, Öland typområde (*terra typica*). I ett tidigt arbete av en av 1800-talets främste molluskforskare, C. A. Westerlund, finns många intressanta uppgifter från Öland (Westerlund 1865) och även i sina senare större faunistiska arbeten ger han ytterligare fyndangivelser. En tämligen summarisk översikt, i huvudsak baserad på insamlingar från lokaler som tidigare undersökts av Lohmander, publicerades av Schlesch (1937). Smärre uppgifter om landmollusker på Öland finns även hos Nilsson (1830), Wahlgren (1910, 1915, 1917), Schlesch (1936, 1951, 1958), Gislén (1947, 1949, 1951, 1954) och Hubendick (1948).

Under senare år har omfattande studier av ekologi och biologi hos vissa, på alvaret levande arter [främst *Chondrina clienta* (hällsnäcka) och *Balea perversa* (klippspolnsnäcka)] utförts av A. & B. Baur. Denna viktiga information finns publicerad i en rad arbeten: Baur, A. (1990), Baur, A. & Baur, B. (1991, 1992), Baur, A., Baur, B. & Fröberg (1992, 1994, 1998), Baur, B. (1987, 1988, 1989), Baur, B. & Baur, A. (1990, 1995, 1997), Baur, B., Fröberg & Baur, A. (1995), Baur, B. & Klemm (1989), Fröberg, Baur, A. & Baur, B. (1993) och Wirth, Baur, A. & Baur, B.

D. Landmolluskfaunan i Ölandsdelen av Kalmar län.

Nomenklaturen i följande sammanställningar följer Kerney, Cameron & Jungbluth (1983) och för beskrivning av arterna hänvisas till denna handbok. De svenska trivialnamnen följer Gärdenfors (1996).

Totalt är 75 arter landlevande mollusker kända från Öland. Detta måste anses som en tämligen stor andel av de totalt i Sverige anträffade 117 arterna (64%) och detta måste tillskrivas de för landmolluskerna synnerligen gynnsamma geologiska och klimatologiska förhållanden som råder på Öland. Artantalet i fastlandsdelen av Kalmar län är 74, men sammansättningen av artstocken en helt annan. Markfaunamaterialet täcker in 73 av de 75 på Öland funna arterna. De två ytterligare arterna är äldre kulturspridda arter. Utöver markfaunamaterialet finns ströfynd av vilka ett fåtal publicerats (jfr föregående stycke). Många av dessa har dock tämligen opreciserade lokalangivelser och har ännu ej lagts in i databasen. Av arterna återfinns åtta på riksrodlisan över hotade arter (Ehnström et al. 1993). I EUs art- och habitatdirektiv Natura 2000 finns två av arterna upptagna.

Trots att artantalen i länets fastlandsdel och på Öland är nästan identiskt, föreligger stora skillnader i artstockens sammansättning och i frekvensen hos enskilda arter (jfr Bilaga 1 och von Proschwitz 1998d). Skillnaderna kan huvudsakligen förklaras med ekologiska (närvaro av lämpliga biotoper) och zoogeografiska faktorer. Arter som saknas helt i Småland är *Catinella arenaria* (rödskalig bärnstenssnäcka), *Chondrina clienta* (hällsnäcka), *Perforatella bidentata* (tandsnäcka) och *Perforatella rubiginosa* (luddsnäcka). Samtliga är tämligen spridda och uppträder i relativt hög frekvens på Öland (jfr Bilaga 1). *C. arenaria* finnes även på Gotland, men har därutöver endast ett fåtal förekomster i kalkrika delar av den svenska fjällkedjan. *C. clienta* är allmän även på Gotland men är därutöver endast känd från isolerade förekomster på Omberg och Kinnekulle. *P. bidentata* förekommer även den på Gotland och har därtill mindre isolerade utbredningsområden i kalktrakter i södra och östra Sverige. *P. rubiginosa* är helt inskränkt till Öland och Gotland. Ett specialfall är *Helicopsis striata* (alvarsnäcka) som har sina enda förekomster i Nordeuropa på Öland.

Andra arter som, p.g.a. förekomsten av lämpliga biotoper, uppträder i tämligen hög frekvens på Öland, men är mycket sällsynta i Småland är *Vertigo angustior* (smalgrynsnäcka), *Truncatellina cylindrica* (hedcylindersnäcka), *Truncatellina costulata* (ribbcylindersnäcka) och *Ena obscura* (barksnäcka).

Det motsatta förhållandet - arter som förekommer i Kalmar läns fastlandsdel (Småland) men saknas på Öland är: *Vertigo lilljeborgi* (sumpgrynsnäcka), *Vitrea crystallina* (större kristallsnäcka) och *Perforatella incarnata* (bokskogssnäcka). För *V. lilljeborgi* står orsaken att finna i avsaknad av lämpliga biotoper (oligo- och mesotrofa kärrmiljöer). *V. crystallina* är en västlig art som är mycket sällsynt redan i östra Småland. Även *P. incarnata* har en något västligt präglad utbredningsbild i Sverige.

Sällsynta på Öland är *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka), *Discus ruders* (trubbdisksnäcka) och *Nesovitrea petronella* (vitglanssnäcka), anledningen står säkerligen att finna i avsaknaden av lämpliga biotoper. De två första lever huvudsakligen i oligo-mesotrofa barr- och blandskogar. Den sistnämnda förekommer i sådana miljöer men också i rikare skogsbestånd. Alla tre arterna har en kontinentalt präglad utbredningsbild och är ovanliga i områden med oceaniskt klimat. Påfallande ovanlig på ön är också skogsarten *Macrogastra plicatula* (mångtandspolsnäcka).

Anmärkningsvärt nog har både den västliga, suboceaniska och mycket kontinuitetskrävande *Spermodes lamellata* (lamellsnäcka) och den nordligt-kontinentala barrskogsarten *Zoogenetes harpa* (blåbärssnäcka) isolerade förekomster i Bödaskogarna.

3. NÅGOT OM LANDLEVAND E MOLLUSKERS EKOLOGI, DERAS INFORMATIONSVÄRDE UR NATURVÅRDSYNPUNKT OCH LÄMPLIGHET SOM STUDIEOBJEKT I MILJÖÖVERVAKNING SUNDERSÖKNINGAR.

De landlevande molluskerna (snäckor och sniglar) är en ekologiskt starkt specialicerad grupp. Flertalet av de i landet anträffade 117 arterna är små till mycket små (en till några få millimeter). De flesta lever av multnande organiskt material och svarar vid gynnsamma betingelser för en betydande del av det första steget (finfördelningen) i nedbrytningen av

markförnan. Karakteristiskt för landmolluskerna är deras ringa aktiva spridningsförmåga - spridningen sker passivt genom transport med andra djur, främst fåglar.

De grundläggande ekologiska kraven för landmolluskerna kan sammanfattas i tre punkter: kalk, fuktighet, skydd. Att kalk finns tillgängligt är absolut nödvändigt för att det av kalciumkarbonat uppbyggda skalet ska kunna byggas upp och behövs också för att reproduktionen ska kunna fungera. Såväl art- som individantalet på en lokal är starkt beroende av tillgången på kalk.

På lokaler på icke kalkrik grund är det framförallt organiskt bundet kalcium i markförnan, inte mineralbundet kalcium, som utnyttjas. Genom sur nederbörd urlakas detta kalcium vilket, på kalkfattiga jordar med dålig buffringskapacitet, kan ge drastiska effekter, både kvalitativt och kvantitativt på landmolluskfaunan (jfr Gärdenfors et al. 1996, von Proschwitz 1998f). På lokaler med tillgängligt kalciumkarbonat kan snäckorna även extrahera detta direkt med sin fot.

Eftersom det till stor del är markförnakalcium som utnyttjas, spelar de trädslag vars löv bildar förnan stor roll. Flera ädla lövträd (alm, lönn, ask, lind, sälg) anrikar kalcium som citrat vilket är löslöst och lättillgängligt för molluskerna. Däremot anrikar bl.a. ek och bok kalcium som oxalat vilket är svårösligt och måste brytas ned innan snäckorna kan tillgodogöra sig det. På lokaler där de sistnämnda trädslagen dominerar är också molluskfaunan både art- och individfattigare än där de förstnämnda dominerar (för ytterligare information se Wäreborn (1969, 1982a, b). Härav följer också att förhållandena lokalt kring ett enda ädelt lövträd i en omgivande oligotrof miljö kan vara gynnsamma för landsnäckor och att sådana träd är oerhört betydelsefulla i ensartade, oligotrofa skogar (och barrskogsmonokulturer).

Hög och jämn fuktighet i livsmiljön är mycket viktig för flertalet arter. De skallösa formerna (sniglar) har kommit ifrån kalkberoendet genom förlusten av skalet - men har istället blivit mer beroende av stabila fuktighetsförhållanden i miljön. De är ekologiskt mindre specifika än snäckorna.

Det samlade resultatet av de ovan nämnda tre ekologiska faktorerna blir att landmollusk-samhällena når sin högsta artdiversitet i kalkpåverkade rasbranter. Rörliga näringsämnen, lokalklimatologiska faktorer, stabilt förnaskikt och andra faktorer bidrar här också till en mycket rik mikrohabitatdifferentiering. Även i mindre skala har sluttningen stor betydelse: sluttande lokaler har alltid högre artdiversitet än lokaler på flack mark.

Det relativt stationära levnadssättet, skalets relativa ömtålighet och fuktighetskravet är faktorer som förklarar behovet av skydd och en stabil livsmiljö. Mekanisk påverkan, såsom utdikning, ut- och kalhuggning, men även tramp av människor och djur, bete och körning med skogsmaskiner etc, har ofta en drastisk inverkan på landmolluskfaunan. Genom sin dåliga aktiva spridningsförmåga och sina speciella miljökrav är landmolluskernas återhämtningsförmåga begränsad och långsam jämfört med den hos många andra ryggradslösa djur. Av detta framgår att många landmolluskararter är goda indikatorer på skoglig kontinuitet och att landmolluskfaunans sammansättning kan avslöja mycket om lokalens tidigare historia. En sammanfattning av landmolluskernas ekologiska krav, artdiversitet etc finns hos Hultengren & von Proschwitz (1988). Se även von Proschwitz (1993, 1995, 1998d, f, g).

Genom sitt stationära levnadssätt och frånvaron av utvecklingscykler (jfr insekter) är det relativt enkelt att vid ett provtagningsstillfälle få en överblick av landmolluskfaunan i en biotop.

Väderförhållandena (fuktighet) under tiden före provtagningstillfället kan dock påverka resultatet avsevärt. Sällprovstagningen och framförallt den efterföljande manuella extraktionen av snäckorna gör arbetet tidskrävande. Det stora antalet ungdjur i olika stadier som erhålls kräver också erfarenhet vid bestämningsarbetet.

4. FÖRSLAG TILL MILJÖÖVERVAKNINGSPROJEKT.

Nedan ges förslag till olika miljöövervakningsprojekt. I tidigare rapporter från sydostlänen (exklusive Gotland) har ett av de viktigaste projektförslagen omfattat studier av den pågående försurningsprocessens påverkan på landmolluskfaunan (se von Proschwitz 1998a, b, c, d). För ytterligare upplysningar om försurning och landmollusker se Wärebörn (1992), Gärdenfors et al. (1996) och von Proschwitz (1998f). Med hänsyn till berggrunden på Öland, vilken medför att tillgången på kalcium inte är någon begränsande faktor för landmolluskerna, är sådana studier inte meningsfulla i detta fall. För Öland ges istället förslag till studier av enskilda arter (projekt A), studier av faunaförändringar i vissa miljöer (projekt B) och studier av artdiversitet (projekt C). Samtliga dessa projekt är kvalitativa vad gäller de enskilda arterna / lokalerna och kvantitativa (frekvens) vad gäller hel lokalserie. Lämplig insamlingsmetodik föreslås under respektive projekt. Dessutom anges en ungefärlig beräkning av tidsåtgång per art / projekt. Beräkningen avser provtagning i fält, provgenomgång och bestämningsarbete.

A. Studier av enskilda arters status.

Nedan ges förslag till övervakning av några enskilda arters status i Ölandsdelen av länet. Det har här eftersträövats att välja arter med olikartad (om möjligt specifik) ekologi och olika typer av utbredning på ön (se nedan). Flera av de sällsynta och rödlistade arterna har undvikits, eftersom dessa på Öland är alltför utbredda och alltför vanliga. De är samtliga känsliga för påverkan i livsmiljön.

Av de nedan föreslagna arterna är *Vertigo geyeri* [kalkkärrsgrynsnäcka] en rikkärrsart med begränsad utbredning på Öland. *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] förekommer i rikkärr och kärrskogar. Artens status i dag är osäker, tidigare hade den förekomster över hela ön - förmodligen har den gått tillbaka. *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäcka] och *Macrogastrea plicatula* [mångtandspolsnäcka] är bland- och ädellövskogsarter med utbredningen begränsad till delar av öns centrala parti. *Discus rudersatus* [trubbdisksnäcka] och *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka] är nordligt-kontinentala barrskogsarter med begränsade utbredningsarealer på öns norra del. *Spermodea lamellata* [lamellsnäcka] är en västligt-suboceanisk skogsart med mycket höga krav på kontinuitet, den förekommer inom ett mycket begränsat område på norra Öland. *Helicopsis striata* [alvarsnäcka] har sina nordligaste europeiska förekomster på ön. Den lever i öppna, solexponerade miljöer, framförallt på alvaret. Dess status är osäker, troligen har den gått tillbaka i samband med alvarets förbuskning. Som komplement till de här föreslagna arterna, skulle man kunna undersöka status för ytterligare några av de för Öland speciella arterna - förslagsvis *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka], *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka], *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] eller *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Av dessa föreligger dock ett stort antal fynd från ön och undersökningarna skulle i dessa fall bli mer omfattande än för nedan föreslagna arter om man avser att undersöka samtliga lokaler.

I nedanstående sammanställning har endast fynd gjorda inom markfaunaprojektet beaktats. Dels har markfaunalokalerna en exakt lägesbeskrivning och kan därmed lätt lokaliseras vid

återbesök. Dels föreligger biotopbeskrivningar från tidigare undersökningstillfällen, vilket ger möjligheter att korrelera eventuella förändringar i faunan till förändringar i biotopen. För användning av markfaunamaterialet i miljöövervakningsstudier på artnivå se även von Proschwitz (1998e).

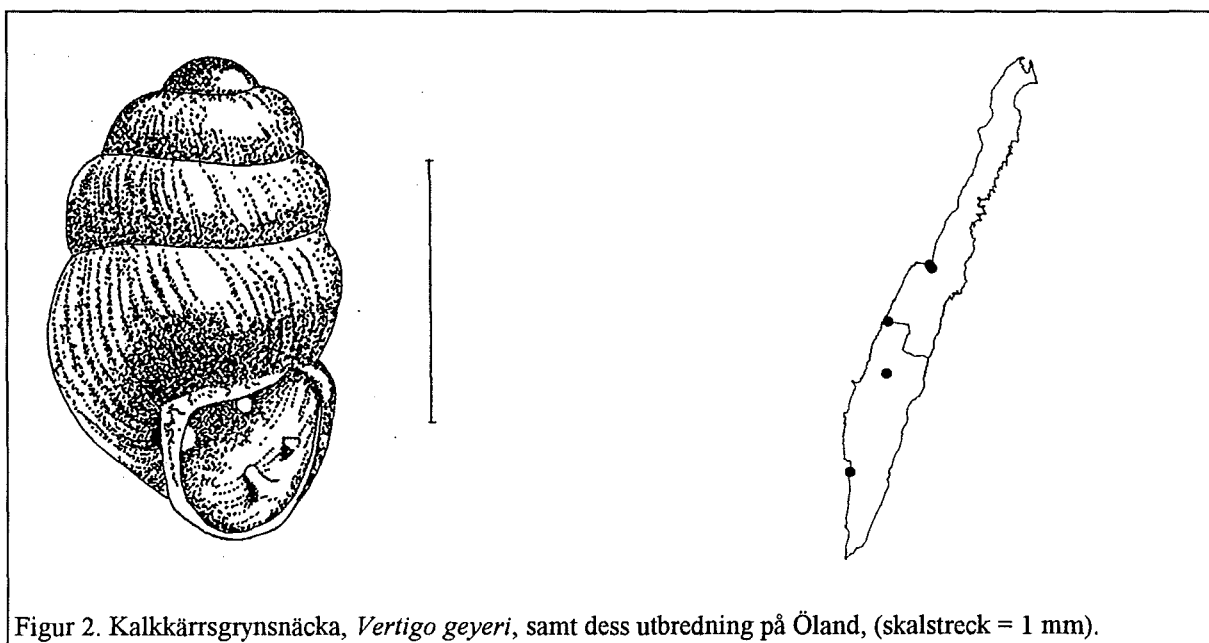
Artstatusstudierna är att betrakta som kvalitativa - det rör sig om att påvisa arternas förekomst / icke förekomst på lokalen. Vill man få ett visst kvalitativt mått på artens abundans kan man vid direktinsamling begränsa tiden eller göra en skattning genom jämförelse av individantalet i semikvantitativa sällprov (jfr nedan, von Proschwitz 1998f). Lämpligen kan undersökningarna för samtliga arter upprepas med ett 10 års (möjligen 5 års) intervall.

Den under markfaunainventeringen [Lohmander, Waldén, von Proschwitz] använda provtagningsmetoden är baserad på sällprovets storlek (sållad förnavolym) och selektivt urval av platser där denna förna insamlats (där man erfarenhetsmässigt vet att molluskerna bör

uppehålla sig) inom en större enhetlig biotop - sk semikvantitativ sällningsmetodik. Utgångsvolymer har varit 20 liter förna. Proven har insamlats från ytor upp till 1 ha (oftast avsevärt mindre). Metoden ger en god kvalitativ bild av artsammansättningen på lokalen men bjuder problem vad gäller kvantitativa aspekter vid upprepad provtagning. Vid undersökning av förekomst / icke förekomst av mindre arter bör denna metodik användas. För en mer ingående diskussion av provtagningsmetodiker för landlevande mollusker och beskrivningar av kvantitativa provtagningsmetoder se von Proschwitz (1998c, f), jfr även Gärdenfors et al. (1996).

Vertigo geyeri (Lindholm) - Kalkkärrsgrynsnäcka [hotkategori 3]. Upptagen i EUs art- och habitatdirektiv Natura 2000.

Kalkkärrsgrynsnäckan är en mycket sällsynt och krävande art - bunden till öppna, kalkrika kärrmiljöer och förekommer ej i slutna kärrskogar. På Öland är den påfallande sällsynt och uppträder huvudsakligen i rikkärr av sluttande typ (backkärr) - uppenbarligen kan den inte fördrå de starkt föränderliga hydrologiska förhållandena i alvarkärren. Alla ingrepp som innebär förändringar av lokalens hydrologi är mycket starka hot, liksom igenväxning men även för hårt betetryck. För närmare information om arten och hotfaktorer se sidan 59. Ungefärlig tidsåtgång: totalt ca 3 dagar.



Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *V. geyeri* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. För att säkert påvisa denna lilla art bör sällprov tas, semikvantitativ metodik kan användas (jfr ovan).

V. geyeri är känd från 5 lokaler på Öland (fig 2):

Lok. 40624 Dat. 11.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Källmyr sluttande mot NO. Dominerande *Juncus compressus*, brunmossor, spridd *Pinguicula*, *Menyanthes*. Perifert albuskar, brakved, hallon, *Sphagnum* mm.

Lok. 40870 Dat. 27.8.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 6: Källmosse. Förna på *Juncus subnodulosus*-fält med spridda albuskar och tall, samt perifert i kant av tätare alskog, i ljust sydläge. Kärrigt.

Lok. 40677 Dat. 19.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555241 - 6306423

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, vid bäckutloppet, 500 m NV om kyrkan.

Biotop 1: Alkärrskog med *Filip. ulmaria*, *Geum rivale*. I blöta torvdyiga svackor *Caltha*, *Equisetum limosum*, *Veronica beccabunga*, *Mentha aquatica*, gräs.

Lok. 41315 Dat. 4.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 700 m NO om Linsänkan.

Biotop 1: Källig lågstarrängsluttning med ngt snårig al, björk, i kanten av björk-alskog. *Sesleria*, *Primula farinosa*, *Molinia*, *Potent. erecta*.

Lok. 41275 Dat. 28.8.1939:17 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537116 - 6252007

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, SO om Gässten.

Biotop 1: Källigt, sumpigt stråk i kanten av betesäng, nedanför den odlade landborgssluttningen. Under stenar och trädbitar i gräs, lågstarr mm.

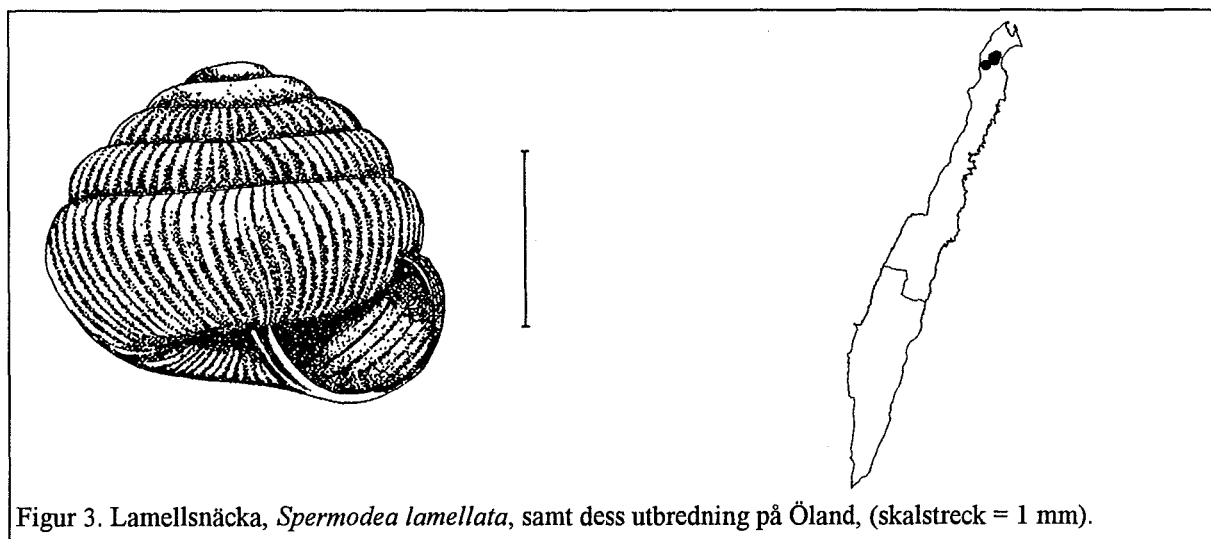
Lok. 41422 Dat. 2.8.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545299 - 6277681

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO Torsborgs vägsål, NO om vägen.

Biotop 1: Extremrikkärr i svag SSO-sluttning med *Parnassia*, majvivor mm. Perifert och på spridda trädöar björk-albuskar, en, brakved. Mot O sankt med låg vass, *Menyanthes* mm.

Spermodea lamellata (Jeffreys) - Lamellsnäcka [hotkategori 3].

Arten kan i Sverige karakteriseras som en huvudsakligen suboceanisk bokskogsart, framförallt bunden till de nederbördsrika delarna i sydväst. Ibland förekommer arten även i gamla ädellöv- och blandskogar. Den är starkt beroende av ett orört, fuktigt markförnaskikt med lång kontinuitet. Arten är extremt känslig för ingrepp och är härigenom en god indikator på orördhet och skoglig kontinuitet. Från Öland är arten endast känd genom några få förekomster i Bödaskogarna. För närmare information om arten och hotfaktorer se sidan 69.



Figur 3. Lamellsnäcka, *Spermodea lamellata*, samt dess utbredning på Öland, (skalstreck = 1 mm).

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *S. lamellata* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. För att säkert påvisa denna lilla art bör sällprov tas, semikvantitativ metodik kan användas (jfr ovan). Ungefärlig tidsåtgång: totalt ca 3 dagar.

S. lamellata är känd från 5 lokaler på Öland (fig 3):

Lok. 41004 **Dat.** 19.9.1937:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1571081 - 6349055

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, ca 2,5 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Skuggigt fuktstråk med gran, björk, rönn, brakved, nedanför S-sluttning i ljus, torr tallskog. Ngt Sphagnum.

Lok. 41014 **Dat.** 21.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573337 - 6351313

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,3 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Fuktstråk med gran, al, ek, björk, hassel, delvis lundartat, i typisk blandbarrskog.

Lok. 41046 **Dat.** 26.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573908 - 6351648

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,8 km NNO om Böda st:n.

Biotop 1: Barrskog med dominerande tall, på sand. Kärrigt stråk med gran, al, björk mm.

Lok. 41065 **Dat.** 30.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573390 - 6350488

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,6 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Tätt stråk av gammal bok och ngt tysklönn i blandbarrskog. Utmed bäckdike rikligt löv och sparsam Oxalis, blåbär mm.

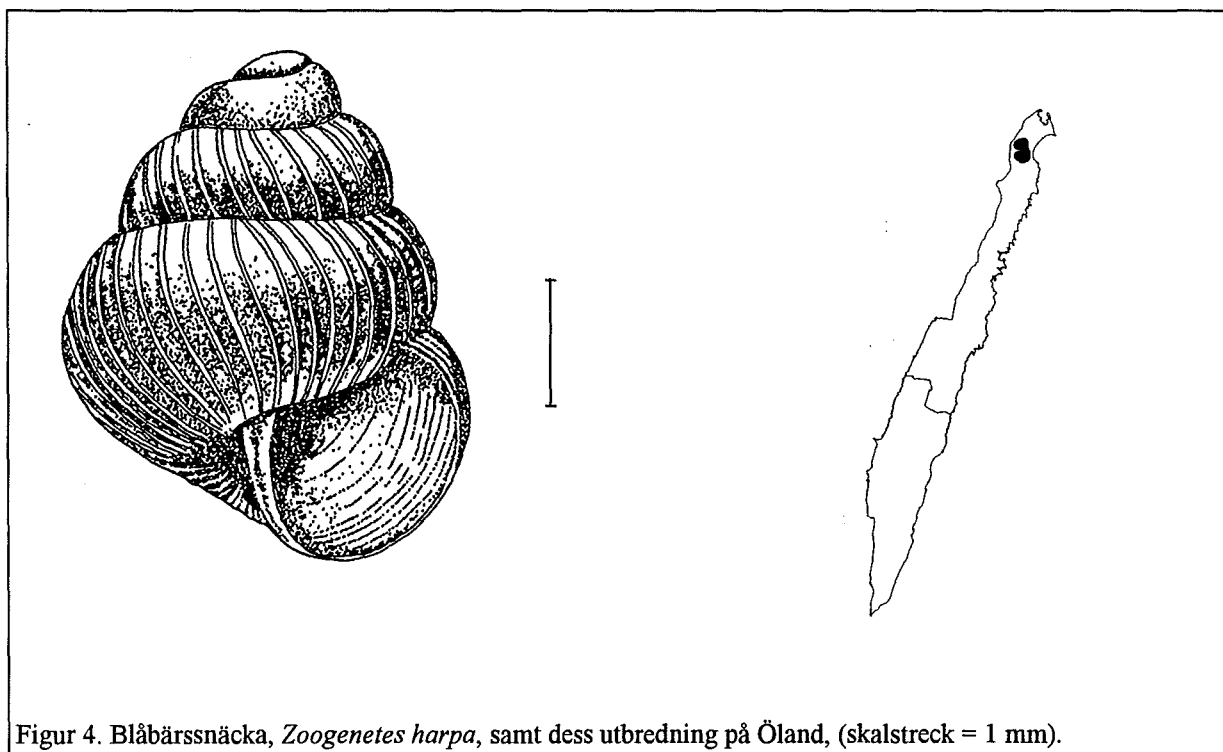
Lok. 41066 **Dat.** 30.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573076 - 6351070

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Äldre tall-granskog med bärris och mossor.

Zoogenetes harpa (Say) - Blåbärssnäcka.

I Sverige förekommer arten allmänt-tämligen allmänt i norra delarna av landet, ner till Mälardalen-södra Värmland. Söder därom glesas förekomsterna snabbt ut för att snart upphöra. Förekomsterna på norra Öland (Bödaskogarna) är helt isolerade. *Z. harpa* lever framförallt i äldre, orörda, oligo-mesotrofa barr- och blandskogar med rik undervegetation av bärris. Det moderna skogsbruket, speciellt slutavverkning, utgör ett hot mot arten. För närmare information om arten och hotfaktorer se sidan 69.



Figur 4. Blåbärssnäcka, *Zoogenetes harpa*, samt dess utbredning på Öland, (skalstreck = 1 mm).

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *Z. harpa* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. Arten är medelstor, och undersökningarna bör kunna genomföras genom direktsökning i biotopen och bankning av bärris i bunke. Ungefärlig tidsåtgång: totalt ca 3 dagar.

Z. harpa är känd från 15 lokaler på Öland (fig 4):

Lok. 40841 **Dat.** 21.7.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573533 - 6349821

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, NO om Fagerum.

Biotop 1: Gammal tallskog med blåbär, lingon. Även på tallstubbe.

Lok. 40843 **Dat.** 0.7.1928:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** -

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Böda Kronopark.

Biotop 1: I barrskogen.

Lok. 40986 **Dat.** 17.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1572928 - 6352447

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km OSO om Hunderum.

Biotop 1: Högvuxen blåbärsrik barrskog. Dominerande tall, även gran.

Lok. 40831 **Dat.** 18.7.1928:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1572742 - 6348387

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1200 m NO om Skäftekärrs hpl.

Biotop 1: Skuggig, tuvig blåbär-lingonmark med gamla granar, i ljus, yngre tallskog med odon, Empetrum, Ledum, Mossigt.

Lok. 40839 **Dat.** 21.7.1928:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573076 - 6351070

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, SO om St. Mossen.

Biotop 1: Tallblandskog med blåbär, lingon, ställvis Pteridium. Mossmatta.

Lok. 40840 **Dat.** 21.7.1928:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1572331 - 6352292

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 700 m SSO om Hunderum.

Biotop 1: Högvuxen granblandskog. Blåbär, mossar, inslag av Pteridium, Equisetum hyemale, Convallaria, Rubus saxatilis. Sparsamt inslag av hassel, olvon, ek.

Lok. 41061 **Dat.** 28.9.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1572229 - 6352289

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 600 m S om Hunderum.

Biotop 1: Tät, medelgrov barrblandskog med bärris.

Lok. 42692 **Dat.** 1.8.1985:05 **Leg.** T.von Proschwitz **Koordinater:** 1572229 - 6352289

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Hunderum, 600 m S om S gården.

Biotop 1: Tämligen torftig, gles tallskog, inåt med ngt björk, gran. Frodigt blåbärsris, ngt ljung, lingon. I fuktiga svackor Melampyrum pratense, Maianthemum mm.

Lok. 42754 **Dat.** 2.8.1992:04 **Leg.** T.v.Proschwitz, G.Falkner **Koordinater:** 1572229 - 6352289

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Hunderum, 600 m S om S gården.

Biotop 1: Tämligen torftig, gles tallskog, inåt med ngt björk, gran. Frodigt blåbärsris, ngt ljung, lingon. I fuktiga svackor Melampyrum pratense, Maianthemum mm.

Lok. 40999 **Dat.** 19.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573579 - 6348671

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, strax SSV om Böda st:n.

Biotop 1: Blandbarrskog med frodigt blåbärsris.

Lok. 41000 **Dat.** 19.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1572592 - 6349149

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, ca 1,5 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Medelhög, ljus tallskog med blåbär, ngt lingon, ljung.

Lok. 41001 **Dat.** 19.9.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573363 - 6348890

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 300 m VSV om Böda st:n.

Biotop 1: Barrskog med bärris.

Lok. 41002 **Dat.** 19.9.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** -

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, mellan Böda st:n och Rörstensudd.

Biotop 1: Bärris och ljung.

Lok. 41003 **Dat.** 19.9.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1571650 - 6349010

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Tallskog med ljung, lingon.

Lok. 41059 **Dat.** 28.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573076 - 6351070

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km SO om St. Mossen.

Biotop 1: Tallskog med blåbär, lingon, Pteridium.

Lok. 41060 **Dat.** 28.9.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1571573 - 6351866

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km VNV om St. Mossen.

Biotop 1: Yngre tallskog med inslag av gran. Bärri.

Lok. 41066 **Dat.** 30.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573076 - 6351070

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Äldre tall-granskog med bärris och moss.

Lok. 41058 **Dat.** 28.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573539 - 6349530

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 700 m NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Biotopbeskrivning saknas.

Discus ruderatus (Férussac) - Trubbdisksnäck.

Typiska biotoper för arten är oligo-mesotrofa barr- och blandskogar. Utbredningen i Sverige är kontinentalt präglad. På Öland saknas till stor del lämpliga biotoper. Nästan alla de kända förekomsterna är belägna i Bødaskogarna.

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *D. ruderatus* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. Arten är medelstor, och undersökningarna bör kunna genomföras genom direktsökning i biotopen och bankning av markförna i bunke. Ungefärlig tidsåtgång: totalt ca 3 dagar.

D. ruderatus är känd från 9 lokaler på Öland (fig 5):

Lok. 41014 **Dat.** 21.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573337 - 6351313

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,3 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Fuktstråk med gran, al, ek, björk, hassel, delvis lundartat, i typisk blandbarrskog.

Lok. 41015 **Dat.** 21.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573453 - 6353260

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km SV om Getterum.

Biotop 1: Fuktstråk med björk och gran, ngt al i övervägande äldre tallskog. Perifert, i tätare skog kullvräkt trädstammar. Under bark på gran, tall, björkstubbar mm.

Lok. 41016 **Dat.** 21.9.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1575954 - 6353228

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1100 m SSO om Getterum, O om vägen.

Biotop 1: Gammal, ngt uthuggen barrskog med inslag av ek, björk. Bärri.

Lok. 41046 **Dat.** 26.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573908 - 6351648

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,8 km NNO om Böda st:n.

Biotop 1: Barrskog med dominerande tall, på sand. Kärrigt stråk med gran, al, björk mm.

Lok. 41047 **Dat.** 26.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1575884 - 6353906

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km OSO om Getterum.

Biotop 1: Tallskog med lingon, ljung, spridda inslag av blåbär, *Melampyrum*. I svackor odon, skvattram.

Lok. 41068 **Dat.** 30.9.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1574310 - 6355690

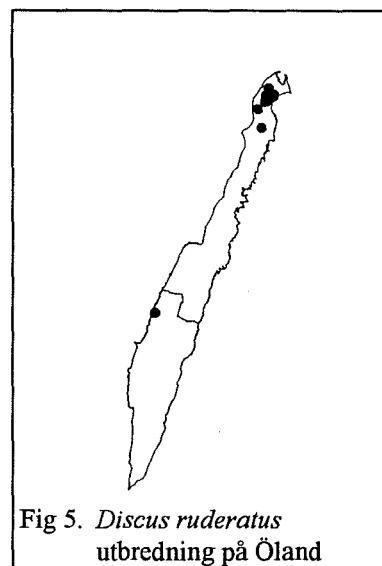
Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,1 km NNV om Getterum.

Biotop 1: Granlundområde med gamla höga träd, delvis skuggigt. Gran, ek, asp, hassel. Lokalt ngt ljusare och renare hassellund. God markveget. Odlingröse.

Lok. 42709 **Dat.** 19.9.1937:16 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1571081 - 6349055

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, ca 2,5 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Fuktstråk i barrskogen, med björk, brakved. Mest på tallstubbe.



Lok. 40845 **Dat.** 22.7.1928:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1572493 - 6343388

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, strax SO om Vedborm st:n.

Biotop 1: Skuggigt, lundartat stråk i löväng. Höga ask, björk, al samt hasselgrupper. *Desch. caespitosa*, *Filip. ulmaria*, *Geum rivale*, *Rubus saxatilis*, *Listera ovata*, *Paris mm*.

Lok. 41328 **Dat.** 6.9.1939:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1542435 - 6284781

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 300 m VNV om Björkelids gård.

Biotop 1: Björkhage med ngt gran. Gräs, i svacka *Potentilla erecta* och *anserina*.

Nesovitrea petronella (L. Pfeiffer) - Vitglanssnäcka.

Arten förekommer huvudsakligen i rikare lundbiotoper.

Utbredningen i Sverige är kontinentalt präglad. På Öland är arten geografiskt begränsad till mellersta delen, huvuddelen av förekomsterna ligger i Mittlandsskogen.

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *N. petronella* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. Arten är medelstor, och undersökningarna bör kunna genomföras genom direktsökning i biotopen och bankning av markförna i bunke. Ungefärlig tidsåtgång: totalt ca 4 dagar.

N. petronella är känd från 13 lokaler på Öland (fig 6):

Lok. 40636 **Dat.** 17.6.1924:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547330 - 6294374

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 700 m OSO om Rälla gård.

Biotop 1: Ngt kärrig ek-hasselskogsdunge. Inslag av oxel, ngt alm, lind, ask. *Filip. ulmaria*, blåsippor, *Paris*, *Listera ovata*, *Orchis mascula* och *incarnata*, gräs mm.

Lok. 41294 **Dat.** 1.9.1939:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1546827 - 6291602

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 800 m SSV om Rönnerum.

Biotop 1: Lund i svag S- och V-luta. Delvis skuggig hassellund med ek, alm, rönn. Övergående i fuktigare och ljusare skog av alm, ek, hassel. *Filip. ulmaria* mm. Sockelöar.

Lok. 41431 **Dat.** 4.8.1941:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551558 - 6292536

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 250 m SSV om Abbantorp.

Biotop 1: Gammal lundartad skog av ek, asp, björk, hassel, *Cornus*. Dominerande *Convallaria*, samt blåsippor, *Rubus saxatilis*, ngt *Mercurialis* mm. Vid stenggd anhopat löv. Fuktstråk.

Lok. 41081 **Dat.** 2.10.1937:09 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551752 - 6291522

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 700 m ONO om Ismantorps borg.

Biotop 1: Fuktig björklöväng, utan avgränsade trädgrupper. Inslag av asp, samt ngt sälg. I slingrande rännor och gropar lövrikt.

Lok. 42718 **Dat.** 2.10.1937:11 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551169 - 6291188

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 700 m ONO om Ismantorps borg.

Biotop 1: Hassellundsartat parti med ek, lind, björk i något fuktpräglad löväng-lövsog. Stengärdesgård.

Lok. 40578 **Dat.** 31.5.1924:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543659 - 6282615

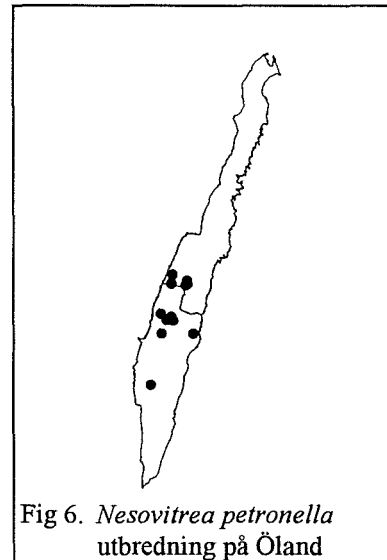
Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,3 km O om Möllstorp, nedanför landsvägen.

Biotop 1: Ask-hassellund på sandig mylla i kanten av fuktäng.

Lok. 41093 **Dat.** 3.10.1937:12 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1546751 - 6281587

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 700 m OSO om Hönstorp.

Biotop 1: Hassellund-askskog med inslag av enbuskar, *Rosa*. Sparsam förna.



Lok. 41231 Dat. 25.8.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553023 - 6276393

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, Öv. Ålebäck, 700 m ONO om gårdarna.

Biotop 1: Björkskogsartad beteshage av växlande fuktighetsgrad. Inslag av al, ask, även ek, hassel. *Geum rivale*, blåsippor, *Filip. ulmaria*, *Paris*, *Angelica* mm.

Lok. 42722 Dat. 25.8.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553023 - 6276393

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, Öv. Ålebäck, 700 m ONO om gårdarna.

Biotop 1: Ek-hassellundsartat parti i björkskog på sandig jord. *Geum rivale*, blåsippor, *Convallaria*, *gullvivor* mm.

Lok. 40586 Dat. 1.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 500 m O om St. Dalby.

Biotop 1: Kärrig lundveget., ställvis med vattenrännor. Ask, spridd ek, hassel, hagtorn, try. *Filip. ulmaria*, *Caltha*. På torrare ställen *gullvivor*, blåsippor mm.

Lok. 40722 Dat. 2.6.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 500 m O om St. Dalby.

Biotop 1: Skog av ask, ek, lönn, alm, hassel. Örtmatta på sandig mylla med *Geum rivale*, *Vicia sepium*, blå- och vitsippor, *Convallaria*, *Paris*, ställvis *Filip. ulmaria*.

Lok. 40602 Dat. 5.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545312 - 6280763

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, ca 400 m SSV om Tveta gård.

Biotop 1: Kärrskog med öppna, blöta kärrytor. Björk, al. I kanterna sockelöar, samt ek, ask, ngt hassel. Högstarr, *Iris*, i kanterna *Filip. ulmaria*, *Valeriana* mm.

Lok. 41092 Dat. 3.10.1937:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547301 - 6280409

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Äpplerum, 1,7 km OSO om Tveta.

Biotop 1: I och innanför brynet av delvis rätt tät al-björkskog, mot öppen *Molinia*-myräng. I övergången delvis tuvtigt, även buskar. Lokalt ngt ek, hassel, mera lundartat.

Lok. 42736 Dat. 2.8.1941:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO om Torsborgs vägskäl.

Biotop 1: Bäckstråk nedanför kalkkärräng, innanför skogsbryn med al, björk, hassel. *Mentha aquatica*, *Filip. ulmaria*, starr mm. Ställvis lågstarrstråk med *Menyanthes*.

Macrogaster plicatula (Draparnaud) - Mångtandspol snäcka.

En skogsart som företrädesvis lever i rikare löv- och blandskogar. På Öland är *M. plicatula* påfallande sällsynt och förekommer endast i ett begränsat, centralt parti av västra landborgsbranten. Skogliga ingrepp i biotoperna utgör det främsta hotet mot arten.

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *M. plicatula* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. Arten är medelstor, och undersökningarna bör kunna genomföras genom direktsökning i biotopen och bankning av markförna i bunke. Ungefärlig tidsåtgång: totalt ca 3 dagar.

M. plicatula är känd från 16 lokaler på Öland (fig 7):

Lok. 40611 Dat. 8.6.1924:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råplinge s:n, Borgholms slottsruin, murvinkel i SV hörnet.

Biotop 1: Murvinkel mot SV. Rikligt med alm. Jordig, grusig mylla. Mest *Ranunculus ficaria*. Spridda stenar.

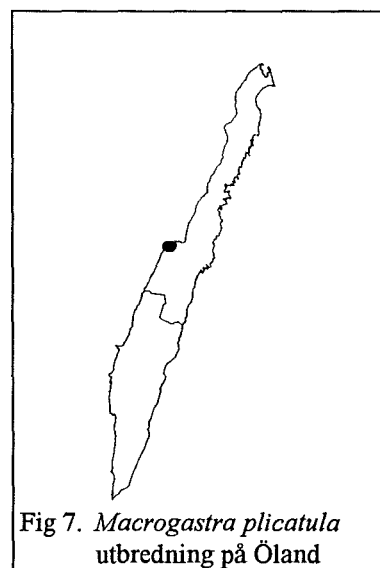


Fig 7. *Macrogaster plicatula* utbredning på Öland

- Lok. 40612 Dat. 8.6.1924:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgholms slottsruin, på V sidan.
Biotop 1: Vid kanten mot rasbranten. Murbruksgrusig mark, tegelrester etc. Krusbärsbuskar, Mercurialis, nässlor mm. Delvis mossigt. Även neråt i raset.
- Lok. 40613 Dat. 9.6.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.
Biotop 1: I de nedre och mell. delarna av blockras mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try mm. Starkt mossigt, tämligen sparsam lövförna. Ngt nässlor mm.
- Lok. 40614 Dat. 9.6.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.
Biotop 1: I rasbranten mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try, Cornus etc. Starkt mossigt, täml. sparsam lövförna. Sparsamt med Mercurialis, nässlor mm.
- Lok. 40615 Dat. 9.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.
Biotop 1: Murbruksgrusigt, stenigt parti överst i den jordiga rasslutningen mot VNV. Stora trysnår, Mercurialis, ormbunkar.
- Lok. 40616 Dat. 9.6.1924:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, vid NV hörnet av Borgholms slottsruin.
Biotop 1: Mossigt stenras mot NNV, skuggat av gamla almar. Gles Chelidonium, sparsam förna.
- Lok. 40617 Dat. 9.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax SV om Borgholms slottsruin.
Biotop 1: Klippavsats och steniga jordras mot VNV, skuggat av gamla oxlar. Spridd hassel, try, måbär. Neråt stort, solöppet stenras, med gamla almar nertill. Sedum album mm.
- Lok. 40647 Dat. 9.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax NV om Borgholms slottsruin.
Biotop 1: I det mossiga, almskuggade landborgsraset mot NNV. Sparsam markvegetation.
- Lok. 40648 Dat. 9.5.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.
Biotop 2: I den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV, samt under bark på stor almstubble i blockras.
- Lok. 40649 Dat. 9.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax SV om Borgholms slottsruin.
Biotop 1: I den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV.
- Lok. 40650 Dat. 9.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, vid Borgholms slottsruin, på V sidan.
Biotop 1: Ovan landborgsraset, vid foten av muren.
- Lok. 40920 Dat. 3.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552041 - 6305360**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Kungsträdgården.
Biotop 5: På i trädgården ditvrakta stubbar.
- Lok. 40927 Dat. 3.9.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgholms slottsruin, på V sidan.
Biotop 1: Vid murens fot, mer eller mindre skuggat av alm mm. I landborgsbranten Myrrhis, Chelidonium mm.
- Lok. 42616 Dat. 25.9.1949:02 Leg. H.W.Waldén Koordinater: -**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, nedanför Borgholms slottsruin.
Biotop 1: I lövträdsskuggad sluttning.
- Lok. 42647 Dat. 27.5.1979:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1551073 - 6305190**
 Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgia hage, 200 m VSV om Borgholms slottsruin.
Biotop 1: Ädellövskog nedanför V-stupet. Alm, ngt ask, lind, asp, hassel, hägg. Nedåt parkartat och kulturpåverkat. Uptill Crataegus, try, vit- och blåsippor mm.

Lok. 42750 Dat. 1.8.1992:05 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1550642 - 6305349

Öland, Borgholm kommun, Råplinge s:n, 200-300 m VSV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Ngt parkartad ädellövlund med alm, ask, lind, asp. Crataegus, Evonymus, Rosa, try mm. Lundörter. Pinnföarna.

Helicopsis striata (O. F. Müller) - Alvarsnäcka.

Arten är sällsynt med geografiskt uppsplittrade förekomster i Mellan- och Östeuropa. I Sverige finns den endast på Öland, dessa förekomster är artens nordligaste utposter. Den lever i torra, öppna, solexponerade miljöer. På Öland ligger huvuddelen av de kända förekomsterna på Stora Alvaret, därtill är den känd från några få punkter på öns norra del. *H. striata* lever främst i sprickig kalkhällterräng, där den kan söka skydd i sprickor och under stenar. Eftersom arten är värmeälskande kan man också finna den i exponerade lägen, uppkrupen på bl.a. tokbuskar. Någon gång finner man också *H. striata* i gamla stenbrott. På östra Öland utgör vägkanter och grustag sekundärbiotoper. Efter att tidigare varit tämligen allmän tycks arten under de senaste decennierna ha gått tillbaka. Möjligen sammanhänger denna tillbakagång med den ökande igenväxningen och förbuskningen av alvarmarkerna.

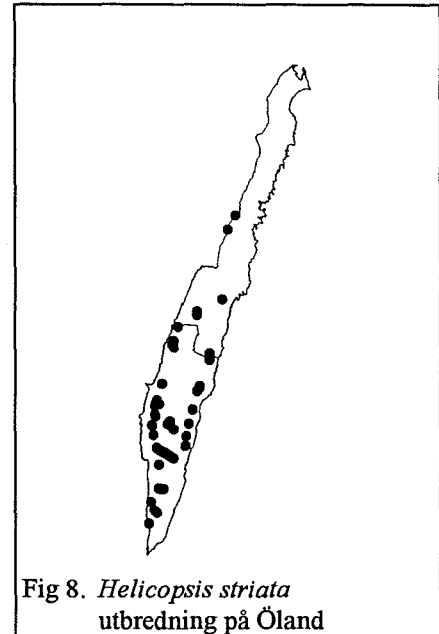
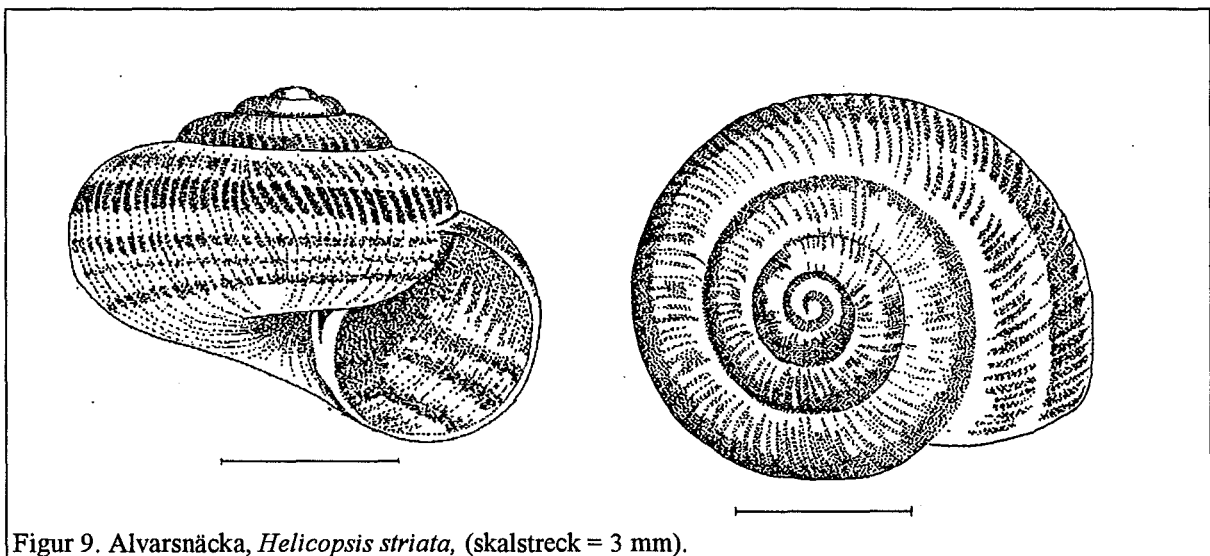


Fig 8. *Helicopsis striata* utbredning på Öland



Figur 9. Alvarsnäcka, *Helicopsis striata*, (skalstreck = 3 mm).

Förslag: Med hänsyn till de öländska förekomsternas unika karaktär (nordliga utposter, enda förekomster i Sverige) och de pågående restaureringsprojekten på Stora Alvaret, bör denna art prioriteras och detta projekt ges status som pilotprojekt. De 48 förekomster som är kända genom markfaunainventeringen återundersöks med hänsyn till eventuell förekomst av arten. Samtidigt görs en beskrivning av lokalerna och deras vegetation för att möjliggöra jämförelser med Lohmanders biotopbeskrivningar från det tidigare undersökningstillfället och för att försöka korrelera eventuella förändringar i biotopen till artens eventuella tillbakagång / försvinnande. Eftersom arten är stor kan den eftersökas direkt i biotoperna. Genom att söktiden begränsas kan man även få ett grovt kvantitativt mått på artens abundans.

Förutom det rena eftersökandet av arten på de tidigare lokalerna bör även försök till mera exakta populationsstorleksbedömningar göras på några lokaler. Dessa kan utföras med fångst / märkning / återfångst-metodik. Märkningen av snäckorna görs relativt enkelt med nagellack eller glasfärg.

Eventuellt kan undersökningarna koncentreras till de förekomster av arten som ligger inom de områden som berörs av EU-Life projektet "Skydd och restaurering av Stora Alvaret" men jämförelselokaler utanför områdena bör ingå för att jämföra restaureringsåtgärdernas inverkan. Man kan också komplettera med återinventeringar av förekomsterna några år efter restaureringsåtgärdernas genomförande för att studier dessas effekter på arten.

Ungefärlig tidsåtgång: Återinventering av samtliga lokaler: ca 8-10 dagar.
Populationsstorleksbedömningar, 5 lokaler: ca 7 dagar.

H. striata är känd från 48 lokaler på Öland (fig 8):

Lok. 40884 **Dat.** 29.8.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1558726 - 6316770

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, N om Åleklinta.

Biotop 1: Hög, brant V-sluttning mot klapperstranden. Torrvegetation med *Cynanchum*. Lokalt framstickande klippor. Mossa.

Lok. 40966 **Dat.** 10.9.1937:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1560671 - 6320527

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 1 km VNV om Grönslanda.

Biotop 3: På spridda punkter på strandvallen. Bl.a. i gräs och torrvegetation.

Lok. 41123 **Dat.** 7.10.1937:08 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1557132 - 6297905

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, Störlinge by.

Biotop 1: På litorinavallen, utgörande vägkanten. Torrängsvegetation.

Lok. 40701 **Dat.** 26.5.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1550447 - 6294694

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Karums alvar, ca 1,5 km SSV om Karum.

Biotop 1: Flat kalkhällterräng i svag O-luta. Mossfläckar, *Sedum acre*, *Thymus* mm. På vittringsjordiga stråk *Festuca ovina*. På gruslinser ngt frodigare torrängsveget.

Lok. 41408 **Dat.** 30.7.1941:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1550367 - 6294769

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 700 m O Gladvattnet, Karums alvars N del.

Biotop 4: Lavhed med en, uppe på flack rygg. Ställvis uppsprucken kalkhäll. *Helianth. oelandicum*, *Thymus*, *Filip. vulgaris* mm. Mellan enarna även slån och nyponbuskar, mossor.

Lok. 41429 **Dat.** 4.8.1941:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1550422 - 6293706

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Odens flisor, 350 m OSO vägskalet, nära vägen.

Biotop 1: Ej täckande kalkhedvegetation på grusig-stenig mark. *Festuca ovina*, lavar, strödda inslag av *Helianth. oelandicum*, *Thymus*, *Galium verum*, *Veronica spicata* mm.

Lok. 41109 **Dat.** 5.10.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1553628 - 6283284

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 500 m SSV om Åkerby.

Biotop 1: Vid vägen i gammal igenvuxen grusgrop i landborgsbranten. Torrängsvegetation med *Thymus*, *Artemisia campestris* mm.

Lok. 41352 **Dat.** 15.7.1941:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543786 - 6285731

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,4 km OSO om Aledal.

Biotop 1: Torftig ängsvegetation med *Medicago sativa*, på grus i landborgsvallens V-sluttning.

Lok. 41391 **Dat.** 26.7.1941:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543807 - 6286026

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, längst i N, på landborgen.

Biotop 1: Torrängsvegetation på sandmark, med spridda tallar.

Lok. 41455 Dat. 11.8.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544085 - 6285109

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, vid avtagsvägen mot L. Hult.

Biotop 1: På öppen mark.

Lok. 41379 Dat. 22.7.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545214 - 6290624

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, strax N om Isgärde.

Biotop 1: På den markerade landborgsvallen. Mest torrängsveget. med frodigt gräs, Pulsatilla, Galium verum mm. Ställvis ljusa talldungar, grunda klappersteniga grustag. Ngt ljung.

Lok. 41390 Dat. 26.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544029 - 6286889

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1300 m SSV om kyrkan.

Biotop 1: Torrängsvegetation i landborgens V-sluttning.

Lok. 40802 Dat. 28.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541303 - 6246999

Öland, Mörbylånga kommun, Gräsgård s:n, 2,2 km VNV om Solberga vägskäl.

Biotop 1: Vittringsgrusig alvarmark med riklig stenflis. Fläckvis och strängvis veget. av Festuca ovina, Helianth. oelandicum, Carlina, Thymus mm. Spridd låg slån.

Lok. 41115 Dat. 5.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551046 - 6274670

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, 400 m S om kyrkan.

Biotop 1: I grusgrop, under stenar i gräset.

Lok. 40750 Dat. 11.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543979 - 6263004

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1200 m NV om Gösslunda.

Biotop 1: Öppen, ngt grusig alvarmark med lavar, Helianth. oelandicum, ngt inslag av mossor, Festuca ovina, Hieracium pilosella, Carlina, Thymus mm. Enstaka enar, tokbuskar.

Lok. 40752 Dat. 11.6.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547391 - 6261163

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, Alby, ca 800 m S om vägskälet, vägens V sida.

Biotop 1: Torräng i V-luta ned mot kärräng. Kort gräs, Thymus, Plantago lanceolata. Spridda stenar, särskilt nedanför stenggd längs vägen.

Lok. 40768 Dat. 17.6.1928:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543825 - 6255290

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, ca 2 km NV om Skärlöv st:n.

Biotop 1: Kalkhällmark i svag O luta, delvis vittringsgrus och kalkstensflagor. Fläckvis lavar, Festuca ovina, Helianth. oelandicum, Galium pumilum, riklig Thymus.

Lok. 41181 Dat. 14.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547207 - 6258672

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 400 m NNO om kyrkan.

Biotop 1: Vid vägen.

Lok. 40588 Dat. 1.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538717 - 6261449

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 300 m SO om Bredinge vägskäl.

Biotop 2: Alvarmark med kort gräs, stenar.

Lok. 40764 Dat. 17.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540488 - 6257355

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 1 km NV om Penåsa.

Biotop 1: Kärrigt område på sprickig hällmark. Riklig tok, Festuca ovina, Carex flacca, Primula farinosa, Potentilla erecta mm. Brunmosstuvor. Grusigt-lerigt.

Lok. 40765 Dat. 17.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541893 - 6256681

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 1,2 km OSO om Penåsa, nära fd järnvägen.

Biotop 1: Sprickfylld kalkhällmark. Spridda, låga enar, under dessa mossor. Tok, gräs, Carex flacca, Helianth. oelandicum, Filip. vulgaris, Cirsium acaule. Ställvis blött.

- Lok. 42677 Dat. 30.7.1985:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1541051 - 6257024**
 Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,6 km OSO om p.37,11.
Biotop 1: Öppen alvarmark m. spridda en- och tokbuskar. Alvarörtveget. m. *Sedum reflexum*, *Satureja acinos*, *Thymus serpyllum*, ngt *Filip. vulgaris*, *Veronica spicata*, *Inula salicina*.
- Lok. 42741 Dat. 30.7.1992:03 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1541051 - 6257024**
 Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,6 km OSO om p.37,11.
Biotop 1: Öppen alvarmark med spridda en- och tokbuskar. Alvarörtvegetation med *Sedum reflexum*, *Thymus*, *Filip. vulgaris*, *Veronica spicata* mm. Även på stenmur.
- Lok. 42681 Dat. 31.7.1985:02 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1539424 - 6258149**
 Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 1,2 km SO om kyrkan.
Biotop 1: Litet, igenvuxet kalkstensbrott på alvaret. Övervuxna högar av block, stenar. Spridda slån, *Rosa*, tok. Alvarörtveget. m. *Daucus*, *Inula salicina*, *Artemisia campestris* mm.
- Lok. 40784 Dat. 22.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538319 - 6263903**
 Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, mellan Bårbyborg och landsvägen.
Biotop 1: Gammalt, igenvuxet kalkstensbrott.
- Lok. 40792 Dat. 25.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542569 - 6264423**
 Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, ca 1 km NNO om S. Baspunkten, på alvaret.
Biotop 1: Vittringsgrusiga kalkhällar med fläckvis veget. av lavar, *Thymus*, *Helianth. oelandicum*, *Sedum album*, *Vincetoxicum*, *Silene maritima*, *Festuca ovina*, gräs, *Carlina* mm.
- Lok. 40793 Dat. 25.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542987 - 6265088**
 Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, ca 2 km NNO om S. Baspunkten, på alvaret.
Biotop 1: Sprickig kalkhällmark i svag SO-luta med mossor, lavar, *Helianth. oelandicum*, *Thymus* mm. Grusigt. Spridda utbredda enbusksnår. Även inslag av *Filip. vulgaris* mm.
- Lok. 41199 Dat. 16.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070**
 Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg.
Biotop 1: Vid klintkanten ovanför de lövkrattbevuxna branterna. Mossa, *Artemisia* mm.
- Lok. 40589 Dat. 1.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070**
 Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg, landborgskanten.
Biotop 1: Stenigt jordras mot VNV. Spridd hassel, oxel, rönn, ek, rikligt med hagtorn, nypon, try, delvis snårigt. *Geum urbanum*, *Anthriscus*, *Ranunc. ficaria* och *auricomus*.
- Lok. 42642 Dat. 26.5.1979:07 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1538186 - 6264070**
 Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg.
Biotop 1: Uppe på borg samt vid kalkstensmur vid väg. På borgen enstaka buskar av en, slån, *Rosa*, tok. Mellan stenarna sparsam alvarveget. m. *Polygala amarella*, *Filip. vulgaris*.
- Lok. 41111 Dat. 5.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553651 - 6281718**
 Öland, Mörbylånga kommun, N. Möckleby s:n, 1000 m OSO om Bettorp.
Biotop 1: I igenvuxen grusgrop i landborgsbranten. Helt öppet, torrängsvegetation.
- Lok. 41141 Dat. 10.10.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539070 - 6266957**
 Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, Mysingehög.
Biotop 1: Stenig-flisig torrängsvegetation i V-lutan. Mossor, *Thymus*, *Galium verum*, *Senecio jacobaea*, *Achillea millefolium*, *Centaurea jacea* mm.
- Lok. 41209 Dat. 22.8.1939:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539216 - 6266533**
 Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, SSO om Mysingehög.
Biotop 1: Hällmark på alvaret, med mossor, lavar, *Festuca ovina*, *Thymus*, *Filip. vulgaris*, *Galium verum*, *Sedum album* mm. Delvis starkt brytningspåverkat.
- Lok. 41239 Dat. 26.8.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539020 - 6269179**
 Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 1 km N om kyrkan.
Biotop 2: Vid väggkanten, ovanför V-slutningen ner mot landborgsbranten.

- Lok. 41243 Dat. 26.8.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539195 - 6269878**
 Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 1,5 km N om kyrkan.
Biotop 2: I den öppna klintlutningen mot V, ovanför krattet. På hållpartier mossor, lavar, *Sedum album* och *acre*, *Galium verum*, *Festuca ovina*, *Thymus*, *Veronica spicata* mm.
- Lok. 41244 Dat. 26.8.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540306 - 6269723**
 Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, < 1 km O om p.53,16.
Biotop 1: Lavhedalvar i klippterräng.
- Lok. 42620 Dat. 2.10.1949:03 Leg. H.W.Waldén Koordinater: -**
 Öland, Mörbylånga kommun, Resmo/Stenåsa s:n, på alvar mellan Resmo och Stenåsa.
Biotop 1: Öppen kalkhed med tokbuskar.
- Lok. 40804 Dat. 28.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6247327**
 Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, 700 m SO om Pilekulla.
Biotop 1: Svagt vågig alvarterräng med *Poa alpina* och *compressa*, *Thymus*, *Helianth. oelandicum*, *Anthyllis vulneraria*. Jordigt och grusigt.
- Lok. 42640 Dat. 26.5.1979:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1537945 - 6243717**
 Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, Albrunna, strax N om p.20,25.
Biotop 1: Stenig alvarmark med tunt jordlager. Kalkstensmurar. Alvarveget. m. slån, tok. *Sedum reflexum* och *album*, *Androsace septentrionalis*, *Fragaria viridis*.
- Lok. 41084 Dat. 3.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550494 - 6273288**
 Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 1 km VNV om kyrkan.
Biotop 1: Delvis barrskogsplanterade sandmarker på landborgsvallens O-sluttning. Även öppet område på ömse sidor om vägen och på vägbankens S-sluttning.
- Lok. 41085 Dat. 3.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550876 - 6273866**
 Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 1 km V om Åby.
Biotop 1: Vid bäcken-kanaldiket längs landborgsbranten. Öppet, stenigt och blockrikt, delvis frodig vegetation.
- Lok. 40573 Dat. 29.5.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542768 - 6256042**
 Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, i socknens NO hörn.
Biotop 1: På alvaret. Sprickfylld hållterräng med spridda enar, *Festuca ovina*, tok mm.
- Lok. 40769 Dat. 17.6.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542768 - 6256042**
 Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, ca 2 km OSO om Penåsa.
Biotop 1: Sprickig kalkhållmark med riklig en, tok. Fläckvis vittringsgrus. *Festuca ovina*, *Helianth. oelandicum*, lavar. Ställvis *Carex flacca*, *Sesleria*.
- Lok. 41272 Dat. 28.8.1939:14 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540089 - 6253634**
 Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 1200 m O om kyrkan.
Biotop 1: Hedartad alvarmark, fläckvis vittringsgrusig-stenflisig. *Helianth. oelandicum*, *Thymus*, *Hierac. pilosella*, *Galium verum*, *Festuca ovina* mm. Även fuktsvackor.
- Lok. 41152 Dat. 10.10.1937:13 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549177 - 6268247**
 Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, N om N. Kvinneby.
Biotop 1: Stengärdesgård vid vägkanten, delvis på lägre nivå i sänka, skuggat av rad med askar. Även ngt ungask, slån.
- Lok. 41155 Dat. 10.10.1937:16 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548224 - 6264403**
 Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Slagerstad by.
Biotop 1: På och vid stengärdesgård vid vägkanten.
- Lok. 41159 Dat. 11.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537381 - 6237931**
 Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 600 m O om Grönhögen.
Biotop 1: På alvaret, under stenflis.
- Lok. 41164 Dat. 13.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539540 - 6240852**
 Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, VNV om Sebbeneby.
Biotop 1: Alvarmark med hållområde vid stengärdesgård, även gamla brytningshål. Under kalkstensblock.

Lok. 41165 Dat. 13.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538932 - 6241361

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 1,3 km OSO om Mörbylilla.

Biotop 1: Alvarkarstområde med spridda, låga enar och slånsnår. *Cynanchum*, *Polygonatum officinale* mm. Mossor.

Lok. 40567 Dat. 27.5.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539646 - 6270880

Öland, Mörbylånga kommun, Vickleby s:n, vid S sockengränsen, nedanför landsvägen.

Biotop 1: Gles krattlövskog i tvär rasbrant mot VNV. Yngre ek, ask, hassel, try, hagtorn. Ngt torrängsartad markflora. På hållavsatser gräs, *Sedum*-arter.

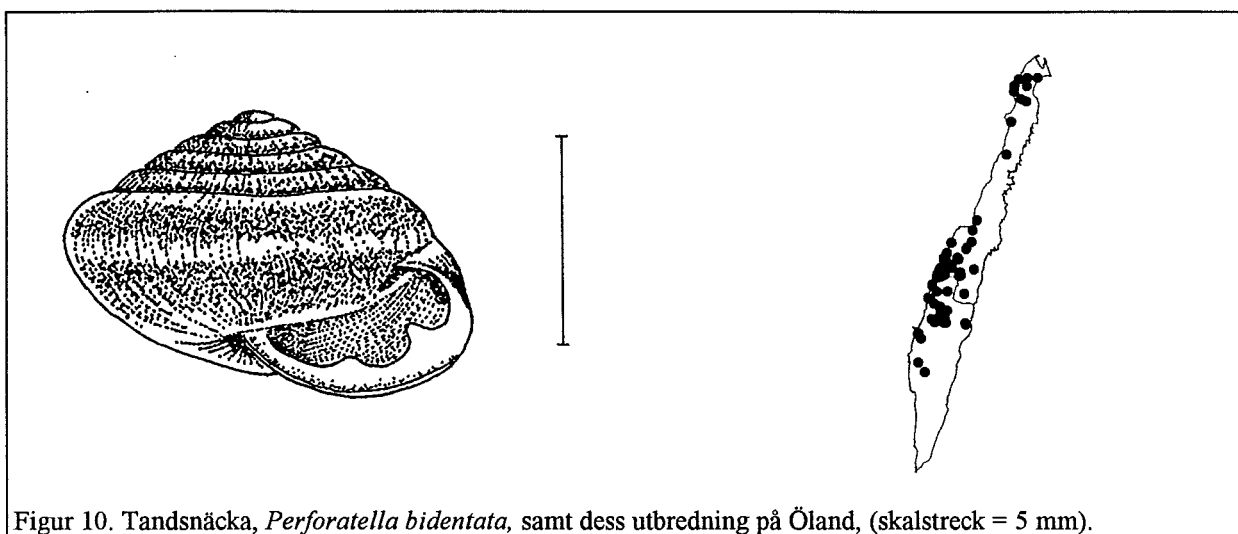
Lok. 41194 Dat. 15.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540937 - 6275255

Öland, Mörbylånga kommun, Vickleby s:n, S om Eriksöre.

Biotop 1: Igenvuxna grusgropar vid vägen.

Perforatella bidentata (Gmelin) - Tandsnäcka [hotkategori 3].

Arten har i Sverige en sydlig-sydöstlig utbredning med stora utbredningsluckor. Huvudsakligen finns den i kalktrakter. *P. bidentata* lever främst i rika, ofta kalkpåverkade kärrskogar, i kalkkärr och på kalkfuktängar, ibland även i mindre fuktiga skogstyper med tät, frodig örtvegetation. Alla åtgärder som påverkar hydrologin i och i anslutning till artens lokaler är mycket allvarliga hot (dränering, dikning). I historisk tid torde arten ha försvunnit från ett stort antal av sina tidigare förekomster genom sådana åtgärder. *P. bidentata* är känd från tämligen många lokaler på Öland men det kan befaras att ett stort antal av dessa förstörts genom dikning/dränering och olika skogliga ingrepp. Artens status på ön idag är osäker. För närmare information om arten och hotfaktorer se sidan 77.



Figur 10. Tandsnäcka, *Perforatella bidentata*, samt dess utbredning på Öland, (skalstreck = 5 mm).

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att klarlägga statusen för *P. bidentata* på Öland. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. Arten är stor, och undersökningarna bör kunna genomföras genom direktsökning i biotopen och bankning av förna i bunke. Trots det relativt stora antalet lokaler bör undersökningarna tack vare artens storlek gå relativt snabbt. Ungefärlig tidsåtgång: totalt ca 14 dagar.

P. bidentata är känd från 90 lokaler på Öland (fig 10):

Lok. 40998 Dat. 18.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573137 - 6346542

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km SO om Skäftekärr.

Biotop 1: Gammal barrskog med bärris.

- Lok. 41013 Dat. 19.9.1937:15 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569661 - 6351514**
 Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, innanför Hagudden.
Biotop 1: Lund av gamla höga al, alm, ek, hassel, ngt gran. Lokalt alkärrigt med stråk och fläckar av starr, kärrörter, Ranunc. repens mm.
- Lok. 41014 Dat. 21.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573337 - 6351313**
 Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,3 km NNV om Böda st:n.
Biotop 1: Fuktstråk med gran, al, ek, björk, hassel, delvis lundartat, i typisk blandbarrskog.
- Lok. 41052 Dat. 26.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1576842 - 6353929**
 Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km SO Maderna.
Biotop 1: Liten sumpig kärrhåla med al, björk, säl, Filip. ulmaria, ormbunkar.
- Lok. 41055 Dat. 27.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571620 - 6347217**
 Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 700 m VSV om Skäftekärr.
Biotop 1: Blandskogsparti, delvis ngt fuktigt. I övrigt barrskog med inslag av ek, björk, asp. Skogsmossor.
- Lok. 41063 Dat. 28.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571030 - 6353606**
 Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km NV om Hunderum.
Biotop 1: Skuggig lund med ek, björk, hassel, ngt gran mm, i lövängsområdet. Lokalt fuktigt parti med Filip. ulmaria, smärre starrstråk, enstaka al.
- Lok. 41067 Dat. 30.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573507 - 6353935**
 Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,4 km VSV om Getterum.
Biotop 1: Älvsgrässtråk i barrskog, ngt hassel, i kanterna även ek. Bärris mm.
- Lok. 42710 Dat. 19.9.1937:17 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569661 - 6351514**
 Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, innanför Hagudden.
Biotop 1: Torr, skuggig lund av gamla, höga al, alm, ek, hassel, ngt gran. Lokalt fuktigt.
- Lok. 41099 Dat. 4.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552795 - 6296017**
 Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, 700 m NV om Jordsläta.
Biotop 1: Lövskog av växlande karaktär, delvis fuktigt med grupper-stråk med träd, buskar. Däremellan ängsfläckar med Filip. ulmaria. Även lundartat med ek, hassel.
- Lok. 41120 Dat. 7.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1556135 - 6293297**
 Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, SO om Runsbärga.
Biotop 1: Ängssänkor med enstaka sälgsnår, i kanterna al. Dominerande Potent. anserina. I övergångszon till lundartad vegetation även al, ask.
- Lok. 41025 Dat. 22.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1568389 - 6339923**
 Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 900 m S om Horn.
Biotop 1: Växlande torrare löväng-lundpartier med block och kärriga stråk. I lundpartierna hassel, lind. Mellan stenar löv.
- Lok. 42712 Dat. 29.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1568389 - 6339923**
 Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 900 m S om Horn.
Biotop 1: På stengärdesgård mellan väg och löväng-lundområde. Skuggat av ek, alm, lönn, hassel.
- Lok. 40640 Dat. 17.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546574 - 6294854**
 Öland, Borgholm kommun, Högstrum s:n, 300 m NNV om Rälla gård.
Biotop 1: Lövskog med spridda äldre ek, oxel, samt ask, hassel, lind, alm mm, nertill i landborgslutningen mot V. Trivial markveget. Ställvis kärriga stråk med pölar.
- Lok. 40690 Dat. 24.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546624 - 6296805**
 Öland, Borgholm kommun, Högstrum s:n, innanför Ekerums hamn.
Biotop 1: Högstammig, men ej grov ekskog i svag V-luta. Inslag av lind, hassel, hagtorn, Rosa. Gräs, Pulmonaria, blåsippor, inslag av gullvivor mm. Sandig mylla.
- Lok. 40703 Dat. 26.5.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548963 - 6294799**
 Öland, Borgholm kommun, Högstrum s:n, V om Gladvattnet.
Biotop 1: Ek-hassellund i svag O-luta mot mossen. Inslag av hagtorn, slån. Blåsippor, Oxalis, Melica uniflora mm. Mossrikt. I fuktiga stråk Filip. ulmaria, Desch. caespitosa.

- Lok. 41102 Dat. 4.10.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551162 - 6296560**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, mellan Karum och Åketorp, VSV om p.26,3.
Biotop 1: Delvis lundartad, delvis kärrig lövskog. Inslag av sälg.
- Lok. 41294 Dat. 1.9.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546827 - 6291602**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 800 m SSV om Rönnerum.
Biotop 1: Lund i svag S- och V-luta. Delvis skuggig hassellund med ek, alm, rönn. Övergående i fuktigare och ljusare skog av alm, ek, hassel. Filip. ulmaria mm. Sockelöar.
- Lok. 41296 Dat. 1.9.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549068 - 6293764**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, NV om Nytorp.
Biotop 1: Lund med ek, hassel, hagtorn på blockströdd mark. Dels sluten typ, dels fuktigare typ med ängsfläckar och stengärdesgård.
- Lok. 41318 Dat. 4.9.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544592 - 6291850**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, SO om St. Rör.
Biotop 1: Gammal ekskog med hassel, mkt hagtorn. Delvis ngt fuktigt, även mera lundartat. Geum rivale, Filip. ulmaria, i torrare stråk blåsippor, Oxalis, smultron mm.
- Lok. 41321 Dat. 5.9.1939:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545120 - 6293085**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedanför Stugbyn, 700 m VSV om p.38.
Biotop 1: Skuggig hasselskog på klapper och strandgrus. Inslag av gran, en, slån. Lundörter.
- Lok. 41322 Dat. 5.9.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545317 - 6293041**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedanför Stugbyn, 500 m VSV om p.38.
Biotop 1: Snårig hasselblandskog med inslag av ek, ask, hagtorn, ngt gran, ställvis slånsnår. Blåsippor dominerande, samt Poa nemoralis mm. I fuktstråk Filip. ulmaria mm.
- Lok. 41323 Dat. 5.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545317 - 6293041**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedanför Stugbyn, 500 m SV om p.38.
Biotop 1: Alkärrsartad blandskog med gran, björk, vid tvärbrantens fot. Delvis blött.
- Lok. 41325 Dat. 5.9.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545570 - 6293919**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedom Rälla tall, 600 m N om p.38.
Biotop 1: Ngt kärrig blandskog av gran, al, björk. Filip. ulmaria, Geum rivale, hallon, Pteridium. Mossa.
- Lok. 41431 Dat. 4.8.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551558 - 6292536**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 250 m SSV om Abbantorp.
Biotop 1: Gammal lundartad skog av ek, asp, björk, hassel, Cornus. Dominerande Convallaria, samt blåsippor, Rubus saxatilis, ngt Mercurialis mm. Vid stenggd anhopat löv. Fuktstråk.
- Lok. 42618 Dat. 25.9.1949:04 Leg. H.W.Waldén Koordinater: -**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, St. Rör.
Biotop 1: Fuktig lövskog vid kanten av landborgen.
- Lok. 40691 Dat. 24.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547066 - 6296794**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1 km SV om Halltorp.
Biotop 1: Gammal ekskog med hassel, ngt lind, björk, på lerig mylla. Vit- och blåsippor, Ranunc. ficaria, Aegopodium, Oxalis, Pulmonaria. Ställvis fuktigt.
- Lok. 41414 Dat. 1.8.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546624 - 6296805**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1100 m VSV om Halltorp.
Biotop 1: Gammal ekskog med riklig hassel, hagtorn. Torftig markvegetation, lövpölar.
- Lok. 42747 Dat. 1.8.1992:02 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1546624 - 6296805**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1,1 km SV om Halltorp.
Biotop 1: I övergång mellan ädellövlund med al, lönn, avenbok, ek, hassel, och ängsmark. Evonymus, try, Cornus sanguinea, Rhamnus, hagtorn. Vit- och blåsippor, Primula veris mm.
- Lok. 42674 Dat. 25.8.1984:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1546624 - 6296805**
 Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1,1 km SV om Halltorp.
Biotop 1: I övergång mellan ädellövlund, med al, lönn, avenbok, ek, hassel, och ängsmark. Euonymus, try, Cornus sanguinea, Rhamnus, hagtorn. Vit- och blåsippor, Primula veris mm.

- Lok. 40623 Dat. 11.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541**
Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.
Biotop 1: Alkärrskog med hassel nedanför källmyr. På alsocklarna *Ranunc. ficaria*, *Filip. ulmaria* mm, däremellan kärrpölar. Även ovan källmyren sumpig alkärrskog.
- Lok. 40624 Dat. 11.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541**
Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.
Biotop 1: Källmyr sluttande mot NO. Dominerande *Juncus compressus*, brunmossor, spridd *Pinguicula*, *Menyanthes*. Perifert albuskar, brakved, hallon, *Sphagnum* mm.
- Lok. 40635 Dat. 16.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557256 - 6308866**
Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1 km SO om Lundegård.
Biotop 1: Kärrig äng på dikad torvmark. Lågstarr, *Salix repens*, brunmossor mm. Ställvis sankare, delvis vattenfyllda stråk med *Salix cinerea*-buskage, *Iris*, *Caltha* mm.
- Lok. 40664 Dat. 14.5.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541**
Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.
Biotop 3: Alskogskomplex i NNO-luta. Uptill i kanten mot källmossen rikligt med hassel, mellan flacka ryggar med vitsippor. Kärriga rännor med tuvigt gräs.
- Lok. 40870 Dat. 27.8.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541**
Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.
Biotop 4: Källmosse. Vitmossa i tuvor och förna på *Juncus subnodulosus*-fält med spridda albuskar och tall, samt i kant av alskog i ljust sydläge, kärrigt.
- Lok. 40871 Dat. 27.8.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541**
Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 700 m SSO om kyrkan.
Biotop 1: Älkärr mellan öppnare källmyr och torrare ek-hassellundsområde.
- Lok. 40875 Dat. 27.8.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555362 - 6301980**
Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1,3 km SSV om Ramsättra.
Biotop 3: Löväng-löviskogsområde med björk, ask, ek, al, asp, hassel i mer eller mindre täta partier. Smärre fukthålor med löv och gräs, samt *Filip. ulmaria*stråk.
- Lok. 41081 Dat. 2.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551752 - 6291522**
Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 700 m ONO om Ismantorps borg.
Biotop 1: Fuktig björklöväng, utan avgränsade trädgrupper. Inslag av asp, samt ngt sälg. I slingrande rännor och gropar lövrikt.
- Lok. 41432 Dat. 4.8.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551408 - 6292218**
Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 500 m SSV om Abbantorp.
Biotop 1: Omväxlande lundveget. med ek, asp, hassel, samt björkängskog. *Inula salicina*, *Convallaria*, *Centaurea jacea*, *Filip. ulmaria*, *Mentha aquatica*, *Angelica silvestris* mm.
- Lok. 42718 Dat. 2.10.1937:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551169 - 6291188**
Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 700 m ONO om Ismantorps borg.
Biotop 1: Hassellundsartat parti med ek, lind, björk i något fuktpräglad löväng-löviskog. Stengärdesgård.
- Lok. 40968 Dat. 11.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566675 - 6329591**
Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 1 km SSV om Gunnarslunds hpl.
Biotop 1: Ek-björkskog, delvis enbuskrikt, även *Rosa*, hagtorn, lokalt hassel, *Cornus*, i område med övervägande björk. *Filip. ulmaria*, gräs, ngt mossigt. Sandig jord.
- Lok. 41134 Dat. 9.10.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552888 - 6285610**
Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 600 m NNO om Vanserum.
Biotop 1: Ängsstråk mellan stort kanaldike och svag lutning från åkrar. Gamla ekar, perifert videsnår, hassel, björk. Spår av mkt gammalt bäckstråk.
- Lok. 40642 Dat. 17.6.1924:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549085 - 6301717**
Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Strandtorp, 300 m NNV om N gården.
Biotop 1: Yppig lundveget. ovan och nedan gammalt strandhak mot VNV. Ek, hassel, ngt alm, ask, hagtorn mm. Mossiga jordfasta block. Nertill fuktigt med *Filip. ulmaria*.

- Lok. 40668 Dat. 15.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549085 - 6301717**
Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, strax NV om Strandtorp.
Biotop 1: Kärrigt stråk i ek-hassellund. Inslag av alm, måbär, Evonymus, try mm. Blåsippor, Gagea lutea, Pulmonaria, Oxalis, Geum rivale, Filip. ulmaria, gräs mm. Lövpölar.
- Lok. 40669 Dat. 15.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549085 - 6301717**
Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, strax NV om Strandtorp.
Biotop 1: Ek-hassellund i svag V-luta, blockrikt. Pulmonaria, Cardamine, Gagea lutea, Mercurialis, Primula veris, Ranunc. auricomus, gräs, blåsippor, vitsippor. Ngt hagtorn.
- Lok. 40686 Dat. 21.5.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553603 - 6299758**
Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 800 m VNV om Lindby st:n.
Biotop 1: Tämligen öppet, sumpigt björkkärr med öppna vatten- och dyutor. Sparsamt med ek, al, hassel, en, hagtorn, olvon. Filip. ulmaria på tuvöar, hallon, blåsippor mm.
- Lok. 40912 Dat. 2.9.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553793 - 6300082**
Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 700 m SO om Äpplerum.
Biotop 1: Ask-asphasselskog med inslag av lind mm. Rik örtvegetation med blåsippor, Pulmonaria, Filip. ulmaria. Delvis ngt fuktigt. Även viden.
- Lok. 41286 Dat. 31.8.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547528 - 6298466**
Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 1,2 km SV om Strandtorpshage.
Biotop 1: Snårig lövskog i blockrik terräng. Ek, hassel, hagtorn, även slån, Rosa, try, måbär, Cornus, Rhamnus catharticus, alm. Blåsippor mm. Ställvis murgröna. Klapperstenmark.
- Lok. 41287 Dat. 31.8.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550856 - 6297173**
Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 500 m NO om Karås.
Biotop 1: Brett starrkärr-bäckstråk mellan lövskog och åkrar. Stora videsnår.
- Lok. 40579 Dat. 31.5.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615**
Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km O om Möllstorp.
Biotop 1: Hasselskog med riklig lind, ngt ek, al. Lundörter. Rikligt med löv på sandmylla.
- Lok. 40580 Dat. 31.5.1924:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615**
Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km O om Möllstorp.
Biotop 1: Gamla alar i flackt bäck-rännilstråk. Inslag av björk, ask. Kärrigt med Filip. ulmaria mm, ställvis mycket sankt. Perifert torrare med lundörter.
- Lok. 40863 Dat. 3.8.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615**
Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km O om Möllstorp, i landborgsslutningen.
Biotop 1: Rännilstråk kantade av alar, i övrigt ek, ask, björk, lokalt lindgrupper. Filip. ulmaria, Geum rivale, Mercurialis mm.
- Lok. 41309 Dat. 3.9.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545231 - 6281856**
Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 900 m V om Hönstorp.
Biotop 1: Löväng-beteshage med mosaik av lundgrupper och ängsfläckar, ngt fuktbetonat. Ek, ask, alm, hassel, ngt olvon, en.
- Lok. 41311 Dat. 3.9.1939:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543269 - 6282630**
Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 900 m O om Möllstorp.
Biotop 1: Lund av ek, björk, sälgbuskar på grundvattensfuktig sandmark. Lokalt lind, ask, hassel. Upptill gamla alar. Geum rivale, Filip. ulmaria, Aegopodium, blåsippor mm.
- Lok. 41332 Dat. 6.9.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541622 - 6284287**
Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, strax O om S. Saxnäs.
Biotop 1: Äldre, högvuxen, ljus gran-björkskog. Gräs, örter, Pteridium. Mossa.
- Lok. 41333 Dat. 6.9.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542073 - 6284225**
Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 500 m O om S. Saxnäs.
Biotop 1: Granskog med björk, al. Riklig Oxalis, även Geran. robertianum, Maianthemum. Mossa. Sparsam förna.

- Lok. 41454 Dat. 11.8.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544387 - 6286321**
 Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 800 m NV om St. Hult.
Biotop 1: Fuktig, äldre blandskog. Gran, inslag av tall, lövträd. Oxalis, vitsippor, mossor.
- Lok. 42728 Dat. 6.9.1939:12 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541622 - 6284287**
 Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, strax S om S. Saxnäs.
Biotop 1: Skuggigt, fuktigt parti av gran-björkskog. Inslag av al. Prunella, Oxalis, ngt hallon, Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, vitsippor mm.
- Lok. 41133 Dat. 8.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547493 - 6286304**
 Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1 km S om Gillsättra.
Biotop 1: Lövskog med björk, asp, ask. I gräns mot kärräng delvis fuktigt med Filip. ulmaria. Även utmed stengärdesgård.
- Lok. 41314 Dat. 4.9.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330**
 Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 600 m NNO om Linsänkan.
Biotop 1: Högvuxen och ljus björk-alskog på sandjord nedanför landborgsslutningen. Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, Rubus, Molinia, Oxalis mm.
- Lok. 41315 Dat. 4.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330**
 Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 700 m NO om Linsänkan.
Biotop 1: Källig lågstarrängsslutning med ngt snårig al, björk, i kanten av björk-alskog. Sesleria, Primula farinosa, Molinia, Potent. erecta.
- Lok. 41316 Dat. 4.9.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544275 - 6290799**
 Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 300 m V om Linsänkan.
Biotop 1: Skuggigt alkärrstråk, nedanför brant sandsslutning. Inslag av björk, hassel. Sparsam Geum rivale, Filip. ulmaria, gräs, ormbunkar, Equisetum hiemale.
- Lok. 41317 Dat. 4.9.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544275 - 6290799**
 Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 400 m V om Linsänkan.
Biotop 1: Skuggig hassellund med ek, på sandjord. Oxalis, blåsippor, Maianthemum, Geum rivale. Gränsande mot alkärr.
- Lok. 41389 Dat. 26.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545556 - 6291035**
 Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 900 m ONO om Linsänkan.
Biotop 1: Nedan landborgsslutningen mot SO. Alar, Filip. ulmaria, ställvis öppna ängsfläckar med Geum rivale, Prunella, Rubus caesius mm. Även i grunt, alskuggat och risigt dike.
- Lok. 41394 Dat. 27.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543017 - 6288290**
 Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1300 m NNO om Röhälla.
Biotop 1: Skog av hassel, björk, ek, hagtorn på obetydligt blockströdd mark. Blåsippor, Sanicula mm. Lokalt fuktigare med ngt al, gles Galium palustre, Filip. ulmaria mm.
- Lok. 41395 Dat. 27.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542982 - 6288654**
 Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1,5 km NNO om Röhälla.
Biotop 1: Fuktig skog av björk, al, ek, ngt hassel, gran. Stamgrupper och sockelöar. Björnbär, gräs mm. Mellan sockelöarna Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, Geum rivale mm.
- Lok. 42727 Dat. 4.9.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330**
 Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 600 m NNO om Linsänkan.
Biotop 1: Al-björkskog på torr sandmark. Filip. ulmaria, hallon, Desch. caespitosa, Geum rivale, blåsippor, Maianthemum, smultron mm.
- Lok. 41231 Dat. 25.8.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553023 - 6276393**
 Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, Öv. Ålebäck, 700 m ONO om gårdarna.
Biotop 1: Björkskogsartad beteshage av växlande fuktighetsgrad. Inslag av al, ask, även ek, hassel. Geum rivale, blåsippor, Filip. ulmaria, Paris, Angelica mm.
- Lok. 41233 Dat. 25.8.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553331 - 6275921**
 Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, 1 km OSO om Öv. Ålebäck.
Biotop 1: Ängsartad björkdunge med djupt dike längs kanten. Grästuvor, Geum rivale, Succisa pratensis, Filip. ulmaria, Valeriana, Potentilla anserina mm. Spridda stenar.

- Lok. 42722** **Dat.** 25.8.1939:09 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1553023 - 6276393
Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, Öv. Åleback, 700 m ONO om gårdarna.
Biotop 1: Ek-hassellundsartat parti i björkskog på sandig jord. Geum rivale, blåsippor, Convallaria, gullvivor mm.
- Lok. 40586** **Dat.** 1.6.1924:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540055 - 6260956
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 500 m O om St. Dalby.
Biotop 1: Kärrig lundveget., ställvis med vattenrännor. Ask, spridd ek, hassel, hagtorn, try. Filip. ulmaria, Caltha. På torrare ställen gullvivor, blåsippor mm.
- Lok. 40717** **Dat.** 2.6.1928:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540055 - 6260956
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, O om St. Dalby, i O kanten av kärret.
Biotop 1: Ek-ask-hassellund med spridda almar. Tämigen fuktigt. Gräs, blåsippor, Viola mirabilis mm. I rännilar och perifert Filip. ulmaria, Paris, Desch. caespitosa.
- Lok. 40718** **Dat.** 2.6.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540055 - 6260956
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 900 m O om St. Dalby.
Biotop 1: Fuktig lund av ask, ek, hassel. Mosaikartad vegetation av Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, Rubus saxatilis, Orchis mascula, Paris mm. I kärriga svackor Caltha.
- Lok. 40719** **Dat.** 2.6.1928:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540055 - 6260956
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 1 km O om St. Dalby.
Biotop 1: Öppen, fuktig gräsäng i lunden. Desch. caespitosa, Sesleria, ngt Filip. ulmaria, Geum rivale, Lathyrus pratensis mm. Ditblåst löv.
- Lok. 41207** **Dat.** 21.8.1939:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540055 - 6260956
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, O om St. Dalby, N delen av lunden.
Biotop 1: Lundartat parti med ask, alm, lönn, ek, hassel. God lövförna.
- Lok. 41196** **Dat.** 16.10.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1538186 - 6264070
Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, 700 m VSV om S. Bårby vägskäl.
Biotop 1: Litet bäckstråk med al- och videbuskar, i landborgsslutningen. Starr, gräs, Filip. ulmaria, Angelica, Lythrum, Mentha, Geum mm.
- Lok. 40555** **Dat.** 25.5.1924:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545658 - 6281216
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, strax N om Tveta gård.
Biotop 1: Lund med lönn, ask, alm, insl. av hassel, ek, hagtorn. Gräs och lundörter. Stenigt. Delvis kärrigt, med viden, al. Filip. ulmaria, Caltha mm. Även stenggd.
- Lok. 40596** **Dat.** 4.6.1924:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1546354 - 6276557
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, V om Lenstads hpl.
Biotop 1: Öppen ängsfläck, delvis fuktig-tuvig med starr, Primula farinosa. Dessutom i fuktig lövskog med ek, lind, hassel, hagtorn. Convallaria, gullvivor, gräs mm.
- Lok. 40602** **Dat.** 5.6.1924:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545312 - 6280763
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, ca 400 m SSV om Tveta gård.
Biotop 1: Kärrskog med öppna, blöta kärrtor. Björk, al. I kanterna sockelöar, samt ek, ask, ngt hassel. Högstarr, Iris, i kanterna Filip. ulmaria, Valeriana mm.
- Lok. 41092** **Dat.** 3.10.1937:11 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547301 - 6280409
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Äpplerum, 1,7 km OSO om Tveta.
Biotop 1: I och innanför brynet av delvis rätt tät al-björkskog mot öppen Molinia-myräng. I övergången delvis tuvigt, även buskar. Lokalt ngt ek, hassel, mera lundartat.
- Lok. 40604** **Dat.** 5.6.1924:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547301 - 6280409
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1700 m OSO om Tveta gård, nära Äpplerum.
Biotop 1: Tuvig, blöt kalkfuktäng med spridda al- och enbuskar. Sesleria, lågstarr, Valeriana mm. Brunmossor. Spridda jordfasta block. Perifert yngre al, björk.
- Lok. 41187** **Dat.** 15.10.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1542617 - 6277791
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, mellan Lundtorp och Skogsby.
Biotop 1: Fuktig lövskog med björk, ek, al, hassel nedom landborgsslutningen. På öppnare ytor delvis lundörter, i skuggiga partier Filip. ulmaria, Geum, gräs. I svackor pölar m. löv.

Lok. 40564 Dat. 27.5.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542617 - 6277791

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, mellan Lundtorp och Skogsby.

Biotop 1: Fuktig ek-hasselskog med björk, al i svag V-luta. Vitsippa, hallon mm. Vid spridda kärrgölar Filip. ulmaria, fräken. Lågstarrveget. i öppna fuktängstråk.

Lok. 41344 Dat. 5.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545248 - 6278572

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 400 m OSO om O gården.

Biotop 1: Lund-lövängsartat område med alm, hassel, hagtorn, lönn, ek, try, ask, oxel. Rik lundörtsflora med blåsippor, Mercurialis, gullvivor mm. Skuggade odlingsrösen.

Lok. 41345 Dat. 5.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546520 - 6278509

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1 km SO om O gården.

Biotop 1: Fuktig skog av björk, ek, asp, ask, ngt al, lind, samt hassel, högvuxna viden. Filip. ulmaria, björnbär, i blöta stråk Iris, Geum rivale, Lythrum mm. Vitsippor.

Lok. 41346 Dat. 5.7.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546520 - 6278509

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1,1 km SO om O gården.

Biotop 1: Ljus kärrskog med björksockelöar, jämte ek, enbuskar, viden. Rubus saxatilis och caesius mm. Öppna kärrytter med gräs, Iris, Ranunc. flammula, Succisa pratensis mm.

Lok. 41357 Dat. 17.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 700 m NV om V gården i Kalkstad.

Biotop 1: Skuggig, fuktig lund av ask, asp, alm, ek, lind, ngt hassel, hagtorn. Blåsippor, Orob. vernus mm. Delvis kärrytter, gles Filip. ulmaria, Lysimachia vulgaris.

Lok. 41422 Dat. 2.8.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545299 - 6277681

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO Torsborgs vägskäl, NO om vägen.

Biotop 1: Extremrikkärr i svag SSO-sluttning med Parnassia, majvivor mm. Perifert och på spridda trädöar björk-albuskar, en, brakved. Mot O sankt med låg vass, Menyanthes mm.

Lok. 42649 Dat. 25.8.1979:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1543589 - 6277039

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 800 m NNV om Kalkstad.

Biotop 1: Gammal, skuggig ädellövskog med stenmurar och diken. Avenbok, ask, alm, ngt lönn, lind, hassel, try, Cornus sanguinea, hagtorn, vinbär. Convallaria, blåsippor, Hedera mm.

Lok. 42653 Dat. 25.8.1979:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1547075 - 6276593

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m O om Holmen.

Biotop 1: Fuktig ädellövskog m. bred bäck m. branta sidolutor. Alm, lind, lönn, ask, ngt ek, avenbok, hägg, Cornus sanguinea, hagtorn, Daphne. Viola mirabilis, blåsippor, ngt Hedera.

Lok. 42734 Dat. 17.7.1941:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kalkstad, 700 m NV om V gården.

Biotop 1: Odlingsrösen perifert, men innanför skogsbrynet, i skuggig lund. Lind, insl. av lönn, ask, alm. Gles veget. av blåsippor, Convallaria, Polyg. multiflorum.

Lok. 42736 Dat. 2.8.1941:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO om Torsborgs vägskäl.

Biotop 1: Bäckstråk nedanför kalkkärräng, innanför skogsbryn med al, björk, hassel. Mentha aquatica, Filip. ulmaria, starr mm. Ställvis lågstarrstråk med Menyanthes.

Lok. 40727 Dat. 4.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538164 - 6273036

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 1 km O om Fröbygårda.

Biotop 1: Alkärrigt stråk i ek-hasselskog. Filip. ulmaria, Paris, vitsippor mm. Vid kärrig rännil Caltha. På torrare mark mest vitsippor, Oxalis, Maianthemum mm.

Lok. 40729 Dat. 4.6.1928:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538294 - 6273366

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 1200 m ONO om Fröbygårda.

Biotop 1: Sumpskog nedanför vallsluttning mot V. Al, björk, ngt ek, Filip. ulmaria, videört, Caltha, starr mm. Ovanför ek-hasselskog med blåsippor, Pulmonaria mm.

Lok. 41195 Dat. 15.10.1937:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539129 - 6271745

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 1,3 km SSV om kyrkan.

Biotop 1: Växlande, fuktig skog. Dels rent skogskärr och dels insprängda, lundartade stråk med ek, hassel.

B. Studier av kontinuitet i artsammansättning.

I detta avsnitt föreslås återinventeringar av ett antal lokaler som undersökts av H. Lohmander på 1920-, 1930- och 1940-talen avsikten är att studera förändringar i faunasammansättningen och om möjligt korrelera denna till förändringar i miljön. Jag har här valt att begränsa antalet miljöer till två för Öland karaktäristiska biotyper: Ädellövmiljöer i Mittlandsskogen (i vilken delvis omfattande skogliga ingrepp genomförts under senare år) och alvarmiljöer på Stora Alvaret (vilka delvis under flera decennier förändrats starkt genom igenväxning). Med hjälp av databasen kan liknande projekt också skapas för andra miljöer t.ex. Bödaskogarna eller skogarna i landborgens branter.

Studierna är att betrakta som kvalitativa vad gäller de enskilda lokalerna och därmed kan semikvantitativ sällning användas som insamlingsmetodik (se avsnitt A ovan). Detta är också den metodik som Lohmander använde vid sina undersökningar. Ett visst kvantitativt mått kan också fås med denna metodik (relativ abundans) jfr von Proschwitz (1998e, g). För hela serien är dock studierna att betrakta som kvantitativa vad gäller varje arts frekvens. Lämpligt tidsintervall för att upprepa dessa undersökningar är 10 år. Observera att åtskilliga av de nedan föreslagna lokalerna också återfinns under föreslagna delprojekt A och C.

I. Ädellövskogsbiotoper i Mittlandsskogen.

Följande 20 lokaler återundersökes:

Lok. 41099 **Dat.** 4.10.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1552795 - 6296017

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, 700 m NV om Jordsläta.

Biotop 1: Lövskog av växlande karaktär, delvis fuktigt med grupper-stråk med träd, buskar. Däremellan ängsfläckar med Filip. ulmaria. Även lundartat med ek, hassel.

Lok. 40703 **Dat.** 26.5.1928:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1548963 - 6294799

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, V om Gladvattnet.

Biotop 1: Ek-hassellund i svag O-luta mot mossen. Inslag av hagtorn, slån. Blåsippor, Oxalis, Melica uniflora mm. Mossrikt. I fuktiga stråk Filip. ulmaria, Desch. caespitosa.

Lok. 41102 **Dat.** 4.10.1937:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551162 - 6296560

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, mellan Karum och Åketorp, VSV om p.26,3.

Biotop 1: Delvis lundartad, delvis kärrig lövskog. Inslag av sälg.

Lok. 41106 **Dat.** 4.10.1937:10 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551885 - 6292958

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, NO om Abbantorp.

Biotop 1: Skuggig lund med avenbok, hassel. Sparsam markvegetation. Stengärdesgård.

Lok. 41288 **Dat.** 31.8.1939:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1549301 - 6296378

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 500 m VSV om V. Sörby.

Biotop 1: Skuggig lund med ek, lind, alm, hassel. Sparsam vegetation, god förna. Viola mirabilis, Paris, blåsippor, Convallaria, Geum rivale, Filip. ulmaria.

Lok. 42718 **Dat.** 2.10.1937:11 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551169 - 6291188

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 700 m ONO om Ismantorps borg.

Biotop 1: Hassellundsartat parti med ek, lind, björk i något fuktpräglad löväng-lövskog. Stengärdesgård.

Lok. 41137 **Dat.** 9.10.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1552636 - 6288322

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, V om Dyestad.

Biotop 1: Avenbokskog med föga undervegetation och sparsam markvegetation. På större odlingsröse riklig förna. Perifert ngt fuktigt med Filip. ulmaria.

Lok. 41138 **Dat.** 9.10.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1554280 - 6288587

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 1,2 km V om Lerkaka.

Biotop 1: Ek-hassellund med stort, förnarikt odlingsröse-stengärdesgård vid skogsväg.

Lok. 40579 **Dat.** 31.5.1924:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543659 - 6282615

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km O om Möllstorp.

Biotop 1: Hasselskog med riklig lind, ngt ek, al. Lundörter. Rikligt med löv på sandmylla.

Lok. 41093 Dat. 3.10.1937:12 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546751 - 6281587

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 700 m OSO om Hönstorp.

Biotop 1: Hassellund-askskog med inslag av enbuskar, Rosa. Sparsam förna.

Lok. 41132 Dat. 8.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548460 - 6285382

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 600 m O om Övetorps by.

Biotop 1: Yppig lövskog med hassellundstråk och fuktiga partier. Skuggad stengärdesgård.

Lok. 41305 Dat. 3.9.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545075 - 6284928

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,4 km NO om kyrkan.

Biotop 1: Äldre lund med ek, alm, hassel, ngt ask, hagtorn, måbär. Murgröna. Lokalt ngt fuktigt. Smärre odlingsrösen, stengärdesgård.

Lok. 41310 Dat. 3.9.1939:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544678 - 6282360

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 800 m SV om Törnbotten.

Biotop 1: Gammal skuggig lund med ek, lind, även ask, hassel, ngt lönn. Gräs, blåsippor, Geum rivale, Geranium silvaticum mm. Stora odlingsrösen med ansamlad förna.

Lok. 41300 Dat. 2.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545921 - 6288786

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 800 m NNO om Brostorp.

Biotop 1: Skuggig lund med lind, hassel, invid ljusare, fuktigt skogsparti. Odlingsrösen. Förna mest på och invid stenhoparna.

Lok. 41387 Dat. 26.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545795 - 6290474

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, ca 700 m ONO om Isgärde.

Biotop 1: Lund av högvuxna askar, hassel, inslag av ek, lind, oxel, alm. Gles markveget. av blåsippor, Mercurialis mm. Lokalt fuktigt med Filip. ulmaria, Caltha mm.

Lok. 41434 Dat. 7.8.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546332 - 6287847

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 400 m O om Brostorp.

Biotop 1: Ek-hassellund med inslag av ask, alm, perifert björk. Ngt hagtorn, måbär, try. Blåsippor, gullvivor, ställvis Mercurialis, i svackor gles Filip. ulmaria mm. Stenggd.

Lok. 40555 Dat. 25.5.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545658 - 6281216

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, strax N om Tveta gård.

Biotop 1: Lund med lönn, ask, alm, insl. av hassel, ek, hagtorn. Gräs och lundörter. Stenigt. Delvis kärrigt, med viden, al. Filip. ulmaria, Caltha mm. Även stenggd.

Biotop 2: Vid kanten av bäck, mycket sankt. Viden, Iris mm.

Biotop 3: Lund med övervägande lönn, ask, alm och inslag av hassel, ek och hagtorn. Gräs och lundörter. Under bark på gamla stubbar.

Lok. 40595 Dat. 4.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546354 - 6276557

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, V om Lenstads hpl.

Biotop 1: Blandad lövskog med hassel, lind, ek, ask mm. Slån- och nyponsnår. Gräs, gullvivor, Polygala amarella. På skuggiga ställen blåsippor, Mercurialis. Stenhopar.

Lok. 40601 Dat. 5.6.1924:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545312 - 6280763

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m SV om Tveta gård.

Biotop 1: Yppig lund med gamla ekar och lönnar, spridd ask, riklig hassel, hagtorn. Blåsippor, gräs, gullvivor mm. Spridda mossiga, jordfasta block. Lokalt stenhopar.

Lok. 41345 Dat. 5.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546520 - 6278509

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1 km SO om O gården.

Biotop 1: Fuktig skog av björk, ek, asp, ask, ngt al, lind, samt hassel, högvuxna viden. Filip. ulmaria, björnbär, i blöta stråk Iris, Geum rivale, Lythrum mm. Vitsippor.

Reservlokaler kan vid behov utväljas ur databasen.

Ungefärlig tidsåtgång för 20 lokaler: ca 18 dagar.

II. Alvarbiotoper på Stora Alvaret.

Följande 20 lokaler återundersökes:

Lok. 40802 **Dat.** 28.6.1928:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1541303 - 6246999

Öland, Mörbylånga kommun, Gräsgård s:n, 2,2 km VNV om Solberga vägskäl.

Biotop 1: Vittringsgrusig alvarmark med riklig stenflis. Fläckvis och strängvis veget. av *Festuca ovina*, *Helianth. oelandicum*, *Carlina*, *Thymus* mm. Spridd låg slån.

Lok. 40750 **Dat.** 11.6.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543979 - 6263004

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1200 m NV om Gösslunda.

Biotop 1: Öppen, ngt grusig alvarmark med lavar, *Helianth. oelandicum*, ngt inslag av mossor, *Festuca ovina*, *Hieracium pilosella*, *Carlina*, *Thymus* mm. Enstaka enar, tokbuskar.

Lok. 41177 **Dat.** 14.10.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1544819 - 6253838

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 900 m VSV om Skärlöv st:n.

Biotop 1: Hedartat alvar med matta av mossor, lavar och *Thymus*.

Lok. 40760 **Dat.** 13.6.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540199 - 6258525

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 1 km S om Lunda.

Biotop 1: Frodig, tuvig tokäng med *Sesleria*, *Avena pubescens*, *Filip. vulgaris*, *Orchis mascula* mm. Mossor. Periferert på högre mark spridd slån, hassel, låga ekar, *Rosa*, en.

Lok. 40763 **Dat.** 17.6.1928:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1539114 - 6258023

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 1,5 km SSO om kyrkan.

Biotop 1: Karstalvar med spridda, låga en- och hagtornsbuskar, riklig tok i sprickorna. På hållarna *Helianth. oelandicum*, *Festuca ovina*, *Thymus*, *Carlina* mm. Ngt stenigt.

Lok. 40749 **Dat.** 11.6.1928:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1542147 - 6263754

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, NO om S. Baspunkten.

Biotop 1: Stenig, sprickig alvarhällmark med gles tok, enstaka enbuskar, delvis värtat. *Sesleria*, *Potentilla erecta*, *Primula farinosa*, *Carex flacca* mm. Fläckvis brunmossor.

Lok. 40794 **Dat.** 25.6.1928:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543324 - 6265796

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Möckelmossen, ca 2 km SV om S änden.

Biotop 1: Karstartade stråk med spridda buskar av *Rosa*, en, slån, *Rhamnus catharticus*, *Cotoneaster*. I sprickorna *Polypodium*, *Dryopt. filix-mas*, nässlor mm. Kala hållar.

Biotop 2: Förlämnad karstterräng med *Galium boreale*, *Festuca ovina*, *Thymus* mm, samt karstartade stråk med spridda buskar av *Rosa*, en, slån, *Cotoneaster*, *Rhamnus*. Kala hållar.

Lok. 40707 **Dat.** 30.5.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1541740 - 6267809

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 2,6 km OSO om kyrkan.

Biotop 1: Hällmark med karstsprickor, i dessa lågvuxna buskar av *Rosa*, en, slån, *Cotoneaster*, tok, samt gräs, *Cynanchum*, *Rubus saxatilis*. Även på grusiga kalkstenshållar.

Lok. 40739 **Dat.** 9.6.1928:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543208 - 6267791

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, Möckelmossen, 1,5 km VNV om S änden.

Biotop 1: Karstartad alvarmark med spridda enbuskar, under dessa mossor. *Helianthemum oelandicum*, *Galium boreale* mm. I karstsprickorna *Oxytropis*, tulkört, gräs mm.

Lok. 40804 **Dat.** 28.6.1928:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540055 - 6247327

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, 700 m SO om Pilekulla.

Biotop 1: Svagt vågig alvarterräng med *Poa alpina* och *compressa*, *Thymus*, *Helianth. oelandicum*, *Anthyllis vulneraria*. Jordigt och grusigt.

Lok. 41217 **Dat.** 22.8.1939:09 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1546247 - 6269847

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 2,2 km SSV om Ekelunda.

Biotop 1: Hedartat alvar, ställvis mera ängsartat med *Agrostis*, tok.

Lok. 41425 **Dat.** 2.8.1941:10 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1546475 - 6274586

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 900 m NNO om Dröstorps.

Biotop 1: Alvarmark med enar, mossor. *Helianth. oelandicum*, *Thymus*, *Filip. vulgaris*, *Galium verum*, *Centaurea jacea*, *Plantago lanceolata* mm.

Lok. 41175 **Dat.** 14.10.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1544310 - 6253414

Öland, Mörbylånga kommun, Segerstad s:n, 1,6 km SV om Skärlov st:n.

Biotop 1: Större tuvigt område med tok på alvaret. I mitten starrkärrig depression. Moss- och gräsförna.

Lok. 40787 **Dat.** 24.6.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1539717 - 6251715

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 800 m ONO om Klinta.

Biotop 1: Vittringsgrusig-stenig kalkhällmark med vegetationsöar med mossor, lavar, *Helianth. oelandicum*, *Galium pumilum*, *Thymus* mm. Delvis uppfrysningssmark.

Lok. 41147 **Dat.** 10.10.1937:08 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1544848 - 6266850

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, SO om S änden.

Biotop 1: Ngt karstartad mark med enbuskar, under dessa mossor.

Lok. 41213 **Dat.** 22.8.1939:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545237 - 6266866

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, ca 1 km OSO om S änden, N om väg.

Biotop 1: Lavhedartat alvar med spridd *Cynanchum*, *Helianthemum oelandicum*, *Thymus*, *Carlina*. Steniga stråk.

Lok. 41363 **Dat.** 17.7.1941:09 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543220 - 6274692

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1,8 km SSV om Kalkstad.

Biotop 1: Alvarmark med enbuskar, tok, däremellan *Sesleria*, även *Molinia*. Mossor. Lokalt vätar.

Lok. 41163 **Dat.** 13.10.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1538360 - 6241721

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 600 m OSO Mörbylilla.

Biotop 1: Alvarmark med litet, vackert karstområde. Enbuskar, slån, under dessa samt i karstspringorna förna.

Lok. 40745 **Dat.** 9.6.1928:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543302 - 6270545

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 500 m VSV om Trindkärr.

Biotop 1: Sprickrik alvarhällmark med tok, spridda slån- och enbuskar. I sprickorna *Carex flacca*, *Galium boreale*, *Potentilla erecta*, *Salix*, *Polygala amarella* mm. Mossor.

Lok. 41360 **Dat.** 17.7.1941:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543047 - 6274303

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 2,1 km SSV om Kalkstad.

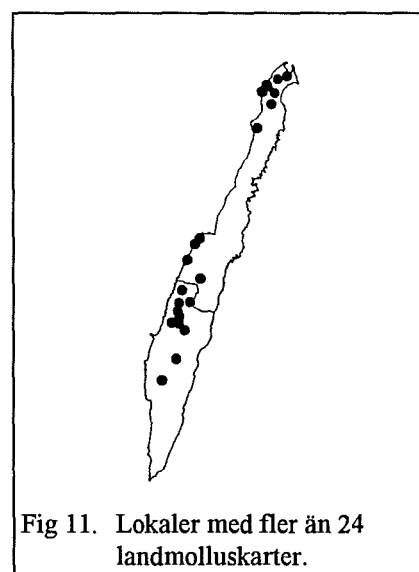
Biotop 1: I övergångszonen mellan tok- och enbuskalvar. Mossor.

Reservlokaler kan vid behov utväljas ur databasen.

Ungefärlig tidsåtgång för 20 lokaler: ca 18 dagar.

C. Studier av artrdiversitet.

Ett antal lokaler, oftast mycket rika lövskogbiotoper i sluttningar (jämför avsnitt 2 ovan), hyser mycket artrika landmollusksamhällen med ett flertal exklusiva och sällsynta arter. Dessa biotoper är därför skyddsvärda, både med hänsyn till de enskilda arterna och till den rika artsammansättningen i sig (mångfaldsaspekten). Ett antal av dessa lokaler (eventuellt alla) bör återundersökas för att kontrollera lokalens och faunans status. Återinventeringar kan sedan ske med 10-års intervall. Då avsikten är att studera lokalens artbestånd (kvalitativt) kan semikvantitativ sällning användas. Ungefärlig tidsåtgång: 18 dagar.



Lokaler med > 28 landmolluskarter (fig 11):

Lok. 41063 **Dat.** 28.9.1937:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1571030 - 6353606

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km NV om Hunderum.

Biotop 1: Skuggig lund med ek, björk, hassel, ngt gran mm i lövängsområdet. Lokalt fuktigt parti med Filip. ulmaria, smärre starrstråk, enstaka al.

Lok. 41310 **Dat.** 3.9.1939:10 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1544678 - 6282360

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 800 m SV om Törnbotten.

Biotop 1: Gammal skuggig lund med ek, lind, även ask, hassel, ngt lönn. Gräs, blåsippor, Geum rivale, Geranium silvaticum mm. Stora odlingsrösen med ansamlad förna.

Lokaler med 24-28 landmolluskarter:

Lok. 40602 **Dat.** 5.6.1924:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545312 - 6280763

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, ca 400 m SSV om Tveta gård.

Biotop 1: Kärrskog med öppna, blöta kärrytor. Björk, al. I kanterna sockelöar, samt ek, ask, ngt hassel. Högstarr, Iris, i kanterna Filip. ulmaria, Valeriana mm.

Lok. 40614 **Dat.** 9.6.1924:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I rasbranten mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try, Cornus etc. Starkt mossigt, täml. sparsam lövförna. Sparsamt med Mercurialis, nässlor mm.

Biotop 2: Uptill i stenigt-jordigt ras. Ljust, med spridda almar, rikligt try. Ormbunkar, Ranunc. repens. Uptill vid stupet helt öppet.

Biotop 3: I rasbranten mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try, Cornus etc. Sparsamt med Mercurialis, nässlor mm. Uptill ljusare, mera öppet sten-jordras.

Lok. 41431 **Dat.** 4.8.1941:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551558 - 6292536

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 250 m SSV om Abbantorp.

Biotop 1: Gammal lundartad skog av ek, asp, björk, hassel, Cornus. Dominerande Convallaria, samt blåsippor, Rubus saxatilis, ngt Mercurialis mm. Vid stenggd anhopat löv. Fuktstråk.

Lok. 41344 **Dat.** 5.7.1941:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545248 - 6278572

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 400 m OSO om O gården.

Biotop 1: Lund-lövängsartat område med alm, hassel, hagtorn, lönn, ek, try, ask, oxel. Rik lundörtsflora med blåsippor, Mercurialis, gullvivor mm. Skuggade odlingsrösen.

Lok. 41286 **Dat.** 31.8.1939:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547528 - 6298466

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 1,2 km SV om Strandtorpshage.

Biotop 1: Snårig lövskog i blockrik terräng. Ek, hassel, hagtorn, även slån, Rosa, try, måbär, Cornus, Rhamnus catharticus, alm. Blåsippor mm. Ställvis murgröna. Klapperstenmark.

Biotop 2: I fuktsvacka, i kanten av den snåriga lövskogen av ek, hassel, hagtorn, ner mot stranden. Juncus articulatus, starr, Potentilla anserina, Mentha aquatica mm.

Lok. 41053 **Dat.** 27.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1572509 - 6347625

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, strax O om Skäftekärr.

Biotop 1: Liten lund med lind, ek, alm, hassel i gräns mellan beteshagar och åkrar. Även Rosa, rik gräs-lundörtvegetation. Stengärdesgård, stort odlingsröse.

Lok. 41022 **Dat.** 21.9.1937:09 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1537403 - 6235084

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, S om Grankullaviken.

Biotop 1: Ljus blandskog med spridda gamla granar, hassel. Tidigare delvis uthugget. Under några stora hasselgrupper, med dominerande gräs omkring.

Biotop 2: I blandskog vid igenvuxet kalkbrott. Under gamla alar och gran.

Biotop 3: Ljus Blandskog med spridda gamla granar, stora hasselgrupper. Dessutom i blandskog med al, gran vid igenvuxet kalkbrott.

Biotop 4: I blandskog med spridda gamla granar, stora hasselgrupper. Under bark på tallstubbe.

Lok. 42710 **Dat.** 19.9.1937:17 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1569661 - 6351514

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, innanför Hagudden.

Biotop 1: Torr, skuggig lund av gamla, höga al, alm, ek, hassel, ngt gran. Lokalt fuktigt.

Lok. 40586 Dat. 1.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 500 m O om St. Dalby.

Biotop 1: Kärrig lundveget., ställvis med vattenrännor. Ask, spridd ek, hassel, hagtorn, try, Filip. ulmaria, Caltha. På torrare ställen gullvivor, blåsippor mm.

Biotop 2: Kärrig lundveget. med ask, ek, hassel, hagtorn. Filip. ulmaria, Caltha, Geum rivale mm. Lokalt på alsockelö lundörter, Desch. caespitosa.

Biotop 3: Lokalt på alsockelö i kärrig lundveget. Lundörter, omkring Desch. caespitosa.

Lok. 40647 Dat. 9.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax NV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I det mossiga, almskuggade landborgsrasen mot NNV. Sparsam markvegetation.

Lok. 41062 Dat. 28.9.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571158 - 6353309

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 800 m VNV om Hunderum.

Biotop 1: Växlande lövängsområde med björk, även al, ek, lind, hassel. Stengärdesgård skuggad av hassel, lind.

Lok. 41186 Dat. 15.10.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542961 - 6278820

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 600 m VNV om kyrkan.

Biotop 1: Lövskog med ek, hassel, hagtorn, Cornus, ngt al. Dels torrare med mossig mark, Geum urbanum, Oxalis mm. Dels Filip. ulmaria-rikt, Geum rivale, Desch. caespitosa mm.

Lok. 41014 Dat. 21.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573337 - 6351313

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,3 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Fuktstråk med gran, al, ek, björk, hassel, delvis lundartat, i typisk blandbarrskog.

Lok. 42653 Dat. 25.8.1979:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1547075 - 6276593

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m O om Holmen.

Biotop 1: Fuktig ädellövskog m. bred bäck m. branta sidolutor. Alm, lind, lönn, ask, ngt ek, avenbok, hägg, Cornus sanguinea, hagtorn, Daphne. Viola mirabilis, blåsippor, ngt Hedera.

Biotop 2: Vid bäck m. branta sluttningar i fuktig ädellövskog. Alm, lind, lönn, ask, ngt ek, avenbok, hägg, Cornus sanguinea, hagtorn, Daphne. Viola mirabilis, blåsippor mm.

Lok. 41300 Dat. 2.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545921 - 6288786

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 800 m NNO om Brostorp.

Biotop 1: Skuggig lund med lind, hassel, invid ljusare, fuktigt skogsparti. Odlingsrösen. Förna mest på och invid stenhoparna.

Lok. 41132 Dat. 8.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548460 - 6285382

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 600 m O om Övetorps by.

Biotop 1: Yppig lövskog med hassellundstråk och fuktiga partier. Skuggad stengärdesgård.

Lok. 41305 Dat. 3.9.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545075 - 6284928

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,4 km NO om kyrkan.

Biotop 1: Äldre lund med ek, alm, hassel, ngt ask, hagtorn, måbär. Murgröna. Lokalt ngt fuktigt. Smärre odlingsrösen, stengärdesgård.

Lok. 40617 Dat. 9.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax SV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Klippavsats och steniga jordras mot VNV, skuggat av gamla oxlar. Spridd hassel, try, måbär. Neråt stort, solöppet stenras, med gamla almar nertill. Sedum album mm.

Lok. 40928 Dat. 3.9.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549714 - 6303339

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 400 m VNV om Borgehage.

Biotop 1: Snårig ek-hagtornskog med hassel och murgröna. Lundgräs-örtveget. Ngt blockbestrött. Vid stig ngt ljusare, här stengärdesgård.

Lok. 41068 Dat. 30.9.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1574310 - 6355690

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,1 km NNV om Getterum.

Biotop 1: Granlundområde med gamla höga träd, delvis skuggigt. Gran, ek, asp, hassel. Lokalt ngt ljusare och renare hassellund. God markveget. Odlingsröse.

D. Praktiskt genomförande.

En stor del av arbetet, framförallt insamlingsmomenten och extraktionen av snäckorna ur sällproverna, bör - efter viss utbildning - kunna utföras av länsstyrelsernas personal. Naturhistoriska Museet kan praktiskt bistå med utbildning i inventerings-, extraktions- och viss bestämningsmetodik. Museet bör även kunna fungera som en kunskapscentral som ger hjälp och råd i fråga om bestämning (då bestämningsarbetet till stora delar är besvärligt måste detta moment till stor del ligga på museet), bakgrundsinformation och analys av materialet. Insamlat material bör sparas som belägg för framtiden och museet kan åta sig att svara för etikettering och omhändertagande av insamlade prover.

5. LITTERATUR.

- BAUR, A. 1990. Intra- and interspecific influences on age at first reproduction and fecundity in the land snail *Balea perversa*. - *Oikos* 57:333-337.
- & BAUR, B. 1991. The effect of hibernation position on winter survival in the rock-dwelling land snails *Chondrina clienta* and *Balea perversa* on Öland, Sweden. - *J. moll. Stud.* 57:331-336.
- & --- 1992. Responses in growth, reproduction and life span to reduced competition pressure in the land snail *Balea perversa*. - *Oikos* 63: 298-304.
- , --- & FRÖBERG, L. 1992. The effect of lichen diet on growth rate in the rock-dwelling land-snails *Chondrina clienta* (Westerlund) and *Balea perversa* (Linnaeus). - *J. moll. Stud.* 58:345-347.
- , --- & --- 1994. Herbivory on calcicolous lichens: different food preferences and growth rates in two co-existing land snails. - *Oecologia* 98:313-319.
- , --- & --- 1998. Osmakliga lavätare. - *Fauna och Flora* 93(2):55-61
- BAUR, B. 1987. Richness of land snail species under isolated stones in a karst area on Öland, Sweden. - *Basteria* 51:129-131.
- 1988. Microgeographical variation in shell size of the land snail *Chondrina clienta*. - *Biol. Journ. Linn. Soc.* 35:247-259.
- 1989. Growth and reproduction of the minute land snail *Punctum pygmaeum* (Draparnaud) - *J. moll. Stud.* 55:383-387.
- & BAUR, A. 1990. Experimental evidence for intra- and interspecific competition in two species of rock-dwelling land snails. - *J. Anim. Ecol.* 59:301-315.
- & --- 1995. Habitat-related dispersal in the rock-dwelling land snail *Chondrina clienta*. - *Ecography* 18:123-130.
- & ---. 1997. *Xanthoria parietina* as a food resource and shelter for the land snail *Balea perversa*. - *Lichenologist* 29: 99-102.
- , FRÖBERG, L. & BAUR, A. 1995. Species diversity and grazing damage in a calcicolous lichen community on top of stone walls in Öland, Sweden. - *Ann. Bot. Fennici* 32: 239-250.
- & KLEMM, M. 1989. Absence of isozyme variation in geographically isolated populations of the land snail *Chondrina clienta*. - *Hereditas* 63:239-244.
- EHNSTRÖM, B., GÄRDENFORS, U. & LINDELÖW, Å. 1993. Rödlistade evertetrater i Sverige - Databanken för hotade arter, SLU. 69sid.
- FRÖBERG, L., BAUR, A. & BAUR, B. 1993. Differential herbivore damage to calcareous lichens by snails. - *Lichenologist* 25(1): 83-95.
- GISLÉN, T. 1947. En zoologisk exkursion till Öland. - *Fauna och Flora* 42(1-2): 41-62.
- 1949. Zoologiska höstexkursioner till sydöstra Sverige 1947 och 1948. - *Fauna och flora* 44(2-3): 105-128.

- 1951. Exkursioner till Blekinge, Öland och Vätterbygden 1949 och 1950. - *Fauna och Flora* 46(3-4): 137-161.
- 1954. Exkursioner till Östergötland och Öland från Lunds zoologiska institution höstarna 1952 och 1953. - *Sv. Faunistisk Revy* 16(1): 4-18.
- GÄRDENFORS, U. 1996. Koder, vetenskapliga respektive svenska namn på nordiska landmollusker. - Databanken för hotade arter, SLU. Uppsala. Stencil 2sid.
- , WALDÉN, H. W. & WÄREBORN, I. 1996. Försurningseffekter på skogslevande snäckor - Återinventeringar, försökskalkningar, mark- och skalkemi. - *Naturvårdsverket. Rapport* 4605. 144sid.
- HUBENDICK, B. 1948. On northern isolated occurrences of certain terrestrial molluscs in the Baltic area. - *Journ. Conchyl.* 88(4): 145-149.
- HULTENGREN, S. & von PROSCHWITZ, T. 1988. Om snäckor, sniglar och lavar i ett levande lövurskogsområde - Lindsbogen på Baståsen. - *Natur på Dal* 14(1): 25-35.
- & --- 1995. Transplantation och inventering av lavar och mollusker i lövskogsområden i Göteborgsregionen. In: Bergström, S.-E., Henriksson, L., Hultengren, S., Medin, M., von Proschwitz, T. & Ström K.: Föroreningskänsliga arter i Göteborgs kommun. Del II Inventering, status och åtgärdsprogram: 33-45.
- KERNEY, M. P., CAMERON, R. A. D. & JUNGBLUTH, J. H. 1983. *Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas*. P. Parey, Hamburg & Berlin. 384sid.
- LINNAEUS, C. 1745. Öländska och Gotländska resa på Riksens Högloflige Ständers befallning förrättad år 1741. Med anmärkningar uti oeconomien, naturalhistorien, antiquiteter &c. med åtskillige figurer. Stockholm och Uppsala (Kiesewetter). (14)+344+(30)sid+3pl.
- 1758. *Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis*. Tomus I. Editio Decima Reformata. Regnum Animale. 824sid [(8)+818+(1)]. Holmiae (L. Salvius).
- LOHMANDER, H. 1937. Fältarbeten 1936. In: Nybelin, O.: *Naturhistoriska Museet. Berättelse för år 1936*. - *Göteborgs Musei Årstryck* 1937: 17-21.
- 1938. Amanuens Hans Lohmanders redogörelse för årets fältarbeten i Danmark och på Öland. In: Nybelin, O.: *Naturhistoriska Museet. Berättelse för år 1937*. - *Göteborgs Musei Årstryck* 1938: 18-24.
- 1940. Amanuens Hans Lohmanders redogörelse för årets fältarbeten på Kinnekulle och i omgivande trakt samt på Bornholm och Öland. In: Nybelin, O.: *Göteborgs Museum, Zoologiska avdelningen. Berättelse för 1939*: 18-20.
- NILSSON, S. 1830. Årsberättelse om nyare zoologiska arbeten och upptäckter, till kongl. Vetenskaps-Academien. - *Sv. Vet. Acad. Årsber.* 1829. Bd. 9. IV+133sid..
- von PROSCHWITZ, T. 1977. Intressanta fynd av landsnäcka på Kinnekulle. - *Fauna och flora* 72(4): 189-192.
- 1993. Habitat selection and distribution of ten vertiginid species in the province of Dalsland (SW Sweden) (Gastropoda, Pulmonata, Vertiginidae). - *Malak. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden* 16(21): 177-212.
- 1994. Ett försök att genom flyttning rädda ett bestånd av tvåtandad spolsnäcka - *Balea biplicata* (Montagu) - samt något om denna arts utbredning och biologi i Sverige. - *Göteborgs Naturhistoriska Museum, Årstryck* 1994: 27-37.
- 1995. Landmollusker - små djur med höga krav på stabilitet. In: Bergström, S. - E., Henrikson, L., Hultengren, S., Medin, M., von Proschwitz, T. & Ström, K.: Föroreningskänsliga arter i Göteborgs kommun. Del II: Inventering, status och åtgärdsprogram: 10-12. - *Göteborgs stads miljöförvaltning, Rapport* 1995: 11.

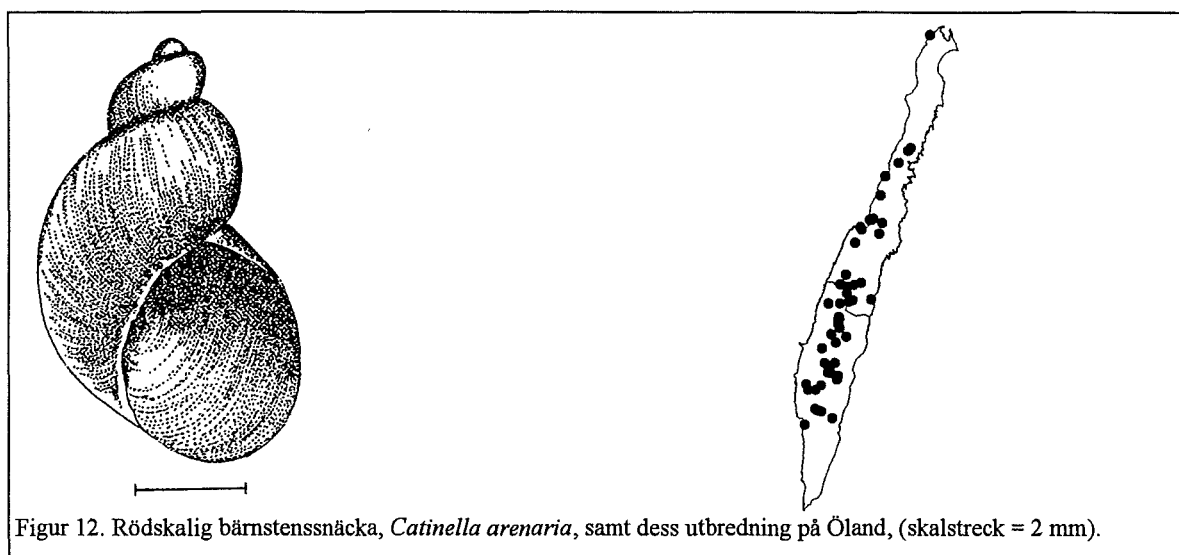
- 1996. Markfaunainventeringen. In: Gustafsson, L. & Ahlén, I. (red.) *Sveriges Nationalatlas: Växter och djur*. Nya kunskaper växer fram: 150-151.
- 1997. Der Aufbau einer nationalen Computer-Datenbank für landlebende Mollusken im Naturhistorischen Museum Göteborg, Schweden. - *Mitt. dtsch. malakozool. Ges.* 60: 27-33.
- 1998a. Landlevande mollusker i Blekinge län. Förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums markfaunainventering i miljöövervakningsstudier, sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt lokaler med höga naturvärden. - *Länsstyrelsen i Blekinge län - Den regionala miljöövervakningen*. 59sid.
- 1998b. Landlevande mollusker i Jönköpings län - förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums markfaunainventering i miljöövervakningsstudier, sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt lokaler med höga naturvärden. - *Länsstyrelsen i Jönköpings län, Samhällsbyggnadsavdelningen - Miljöövervakning - Meddelande* 1998: 25. 60sid.+1bil.
- 1998c. Landlevande mollusker i Kronobergs län - Förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums markfaunainventering i miljöövervakningsstudier, sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt lokaler med höga naturvärden. - *Länsstyrelsen i Kronobergs län - Natur- och Kulturmiljöenheten. Meddelande* 1998:22. 113sid.
- 1998d. Landlevande mollusker i Kalmar län I. Fastlandsdelen. - Förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums markfaunainventering i miljöövervakningsstudier, sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt lokaler med höga naturvärden. - *Länsstyrelsen i Kalmar län Informerar - Meddelande* 1998:11. *Miljöenheten*. 61sid.
- 1998e. Miljöövervakningsstudier av landlevande snäckor på Gotland. - *Länsstyrelsen i Gotlands län. Livsmiljöenheten - Rapport* Nr6 1998. 43sid.
- 1998f. Landlevande mollusker - inledande miljöövervakningsstudier i Värmlands län 1996. - *Miljöenheten, Länsstyrelsen i Värmlands län - Rapport* 1998:4. 17sid.+3bil.
- 1998g. Landlevande mollusker i rikkärr i Stockholms län med särskild hänsyn till förekomsten av och ekologi hos Kalkkärrsgrynsnäck (*Vertigo geyeri* Lindholm), jämte skötselrekommendationer för rikkärr. - *Länsstyrelsen i Stockholms län, Miljöenheten, Underlagsmaterial nr 30*. 56sid.
- & ANDERSSON, G. 1997. Databas för landlevande mollusker, tusenfotingar och gråsuggor på Göteborgs Naturhistoriska Museum. - *Göteborgs Naturhistoriska Museum, Årstryck* 1997: 29-36.
- SCHLESCH, H. 1936. Bemerkungen über die Verbreitung der Landmollusken im östlichen Ostseegebiete. - *Loodusuurjate Seeti Aruanded* 42: 233-244.
- 1937. Beitrag zur Molluskenfauna Öland's. - *Arch. Moll.* 69(1/2): 19-34.
- 1951. The North European *Helicella*. - *Journ. Conch.* 23(5): 137-144.
- 1958. Über das isolierte Vorkommen von *Chondrina clienta* auf Öland und Gotland und anderer südöstlicher Landmollusken in der ostbaltischen Fauna. - *Arch. Moll.* 87(1/3): 45-52.
- WAHLGREN, E. 1910. Xeroterma relikter i Ölands alvarfauna. - *Fauna och Flora* 5(5-6): 264-277.
- 1915. Det öländska alvarets djurvärld I. - *Arkiv för Zoologi* 9(19): 1-135+4taflor.
- 1917. Det öländska alvarets djurvärld II. - *Arkiv för Zoologi* 11(1): 1-130.
- WESTERLUND, C. A. 1865. Malakologiska iakttagelser under en resa i Blekinge, Kalmar län och på Öland sommaren 1865. - *Öfvers. K. Vet. Akad. Förh.* 8: 537-562.

- WIRTH, T., BAUR, A. & BAUR, B. 1997. Mating system and genetic variability in the simultaneously hermaphroditic terrestrial gastropod *Balea perversa* on the Baltic island of Öland, Sweden. - *Hereditas* 126: 199-209.
- WÄREBORN, I. 1969. Land molluscs and their environment in an oligotrophic area in southern Sweden. - *Oikos* 20(2): 461-479.
- 1982a. Environments and molluscs in a non-calcareous forest area in southern Sweden; with remarks on competition among terrestrial snails. - *Dissert. Univ. Lund*: 63-84.
- 1982b. Reproductive success of two species of land snails in relation to calcium salts in forest litter. In: Wäreborn, I., Environments and molluscs in a non-calcareous forest area in southern Sweden. - *Dissert. Univ. Lund*: 39-48.
- 1992. Changes in the land mollusc fauna and soil chemistry in an inland district in southern Sweden. - *Ecography* 15(1): 62-69.

4. RÖDLISTADE OCH SKYDDSVÄRDA LANDMOLLUSKARTER PÅ ÖLAND.

Nedan ges en förteckning av, under markfaunainventeringen påvisade, lokaler för rödlistade arter enligt Ehnström et al. (1993). Två av arterna, *Vertigo geyeri* Lindholm [kalkkärrsgrynsnäcka] och *Vertigo angustior* Jeffreys [smalgrynsnäcka], finns upptagna i EUs art- och habitatdirektiv Natura 2000. I listan nedan finns även ett antal regionalt sällsynta och skyddsvärda arter medtagna.

Catinella arenaria (Potiez & Michaud) - Rödskalig bärnstenssnäcka [hotkategori 3]. Arten har ett fåtal spridda förekomster i kalkrika delar av fjällkedjan och i Jämtland. På Öland och Gotland är den tämligen spridd. *C. arenaria* förekommer i olika typer av öppna, extrema rikkärrsmiljöer. Sitt ekologiska optimum har den i blekevätar där den kan uppträda oerhört individrikt. Arten är också vanlig i starrkärr, i kanten av småsjöar och vid rännilar på alvaret. Totalutbredning i Europa är uppsplittrad i en rad mindre områden och arten är överallt mycket sällsynt, även dess ekologiska uppträdande ger ett splittrat intryck. Förekomsterna på Öland och Gotland är de största sammanhängande i Europa och därmed av speciellt värde. Generellt sett kan arten inte anses hotad på östersjööarna men åtgärder som förändrar grundvattnet (dikning) och direkt exploatering av lokalerna kan utgöra lokala hot. 53 lokaler på Öland (fig 12):



Figur 12. Rödskalig bärnstenssnäcka, *Catinella arenaria*, samt dess utbredning på Öland, (skalstreck = 2 mm).

Lok. 40882 Dat. 29.8.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1559503 - 6315135

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, 400 m VNV om Ormöga.

Biotop 1: Fuktig almäng. Under stenar utmed stengärdesgård och markväg.

Lok. 40992 Dat. 17.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573564 - 6358694

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,7 km NNO om Byxelkrok.

Biotop 2: Vid randen av kärrigt starrängsstråk, innanför strandvallsfältet.

Lok. 40951 Dat. 9.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1564505 - 6324055

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, Hjälmstad.

Biotop 1: Starrkärrsvacka invid alvarartade enbuskmarker. Invid väglutning, frodigare vegetation. Under stenar.

Lok. 40965 Dat. 10.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1560870 - 6320348

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 700 m VNV om Grönslanda.

Biotop 1: På alvarmark.

Bilaga 1

Lok. 41295 Dat. 1.9.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549451 - 6293777

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 250 m NNO om Nytorp.

Biotop 1: Randzon av Succisa-äng invid Cladium-myr. Al- och björkbusktuvöar.

Lok. 40619 Dat. 11.6.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553656 - 6306551

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1,6 km N om Kolstad.

Biotop 1: Tuvig, ngt blockströdd kalkfuktäng. Lågstartuvor, Anthoxanthum, Potentilla erecta, Primula farinosa mm. Brunmossbotten, spridda enbuskar.

Lok. 40621 Dat. 11.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553930 - 6305880

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1,2 km N om Kolstad.

Biotop 1: Tuvig ängsmark. Mellan tuvorna naken kalklera.

Lok. 40632 Dat. 16.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1556669 - 6308533

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1100 m S om Lundegård.

Biotop 1: Öppen fuktäng i flack svacka, delvis blekevätartad. Starkt betespåverkad. Gräs, lågstarr, Ranunc. acris, Orchis militaris mm. Spridda enbuskar.

Lok. 40635 Dat. 16.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557256 - 6308866

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1 km SO om Lundegård.

Biotop 1: Kärrig äng på dikad torvmark. Lågstarr, Salix repens, brunmossor mm. Ställvis sankare, delvis vattenfyllda stråk med Salix cinerea-buskage, Iris, Caltha mm.

Lok. 40693 Dat. 25.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1556176 - 6308504

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1200 m SSV om Lundegård.

Biotop 1: Enbuskrik ängsmark med jordfasta block. Gräs, Plantago lanceolata, Orchis mascula, ställvis ljung, mossor. I fuktiga svackor Carex flacca mm. Lokalt större göl.

Lok. 40879 Dat. 28.8.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1558749 - 6304561

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, Öj mosse, i NO kanten.

Biotop 1: I randzonen, riklig Molinia. Även förna i kanten av Cladiumruggar.

Lok. 40898 Dat. 31.8.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1559720 - 6307526

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, V om Kalleguta.

Biotop 1: Fuktängssvacka nedanför grusås med enbuskbacke och torräng. Huvudsakligen lågstarrkärr. I randzon med jordblottor Menyanthes mm. Delvis kalkdygt.

Lok. 41076 Dat. 2.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553648 - 6291358

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 400 m V om Långlöts hpl.

Biotop 1: Flackt, tuvigt gräs-starrparti vid större vattenfylld sänka. Sesleria, lågstarr, Molinia, Succisa, Potentilla anserina, Juncus articulatus mm.

Lok. 40940 Dat. 8.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1567148 - 6327321

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 300 m OSO om Lundeby.

Biotop 1: Beteshage med öppen äng och björk-ek-hassellundpartier. Enar. Öppet ängsstråk med lövfyllt dike. Här enstaka björk, smärre buskgrupper.

Lok. 40949 Dat. 8.9.1937:12 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1567785 - 6327987

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 1 km NV om kyrkan.

Biotop 1: Alvarområde med enbuskar. På fuktigt ställe, starrängsartat, småtuvigt med blekejordblottor. Delvis utmed stengärdesgård mot vägen.

Lok. 41077 Dat. 2.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551756 - 6290924

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 700 m OSO om Ismantorps borg.

Biotop 1: Fuktiga, kärriga ängar, otydligt avgränsade mot omgivande björkäng-hässle. Dominerande Molinia, även lågstarr mm.

Lok. 41127 Dat. 8.10.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551215 - 6286798

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 800-900 m SV om S. Runsten.

Biotop 1: Fuktiga, öppna ängsområden med Sesleria, Molinia. Insprängda björk- och enbuskmarker.

Lok. 41397 Dat. 28.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550226 - 6286509

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 800 m SO om Djurtorp.

Bilaga 1

Biotop 1: Vätartat stråk i björkskog. Filip. ulmaria, Molinia, lågstarr, spridd en, delvis gles vegetation med Sesleria, Primula farinosa, Mentha aquatica mm. Brunmossor.

Lok. 41402 Dat. 28.7.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1556476 - 6286760

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 1,5 km O om Bjärby, strax N om bäcken.

Biotop 1: Fäladsmark med vätartade svackor, vid vägen. Gräs, Galium verum, Inula salicina, starr mm.

Lok. 40905 Dat. 2.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552077 - 6302439

Öland, Borgholm kommun, Råplinge s:n, 800 m VNV om Svarteberga.

Biotop 1: Betespräglad alvarmark med våtar. Starr, Juncus articulatus, Potentilla anserina och repens, Mentha aquatica, Ngt Scirpus palustris mm. Brunmossbotten.

Lok. 41094 Dat. 3.10.1937:13 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547587 - 6281923

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,5 km VSV om Borg.

Biotop 1: Småtuvig, öppen fuktäng med vattenhåla, invid stengärdesgård. Nedfallna stenar i gräs.

Lok. 41130 Dat. 8.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547805 - 6285858

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 500 m N om Övetorps by.

Biotop 1: Lågt liggande, tuvigt fuktängsområde med vattenpölar. Sesleria, Molinia, Lycopus, lågstarr. Omgivet av enbuskrik, gles björkskog.

Lok. 41426 Dat. 3.8.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544706 - 6286016

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 500 m NNV om St. Hult.

Biotop 1: Vätartade stråk på alvarmark. Agrostis stolonifera, Sesleria, Carex flacca, Potent. anserina och reptans, Mentha arvensis mm. Brunmossor.

Lok. 41446 Dat. 8.8.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547360 - 6282268

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1400 m ONO om Hönstorp.

Biotop 2: Vätstråk inne i hassellunden. Tuvigt med Molinia, Potent. anserina och erecta, Galium boreale, Succisa pratensis, starr.

Lok. 42738 Dat. 8.8.1941:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547176 - 6281330

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km OSO om Hönstorp.

Biotop 1: Enbuskmark med våtar. Tuvig veget. av Sesleria, Molinia, lågstarr. Spridda, mariga björk och tall. Inslag av Potent. erecta, Primula farinosa, Succisa mm.

Lok. 41291 Dat. 1.9.1939:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547979 - 6291134

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 800 m NO om N gården i Ryd.

Biotop 2: Stenig bäckfåra, i den skuggiga hassellunden med al, ask, alm. Gles Mentha aquatica, Lycopus, Galium palustris, Ranunc. repens, ngt Iris, Caltha.

Lok. 41438 Dat. 7.8.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549716 - 6288717

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Österskog, ca 700 m SSV om vägkröken.

Biotop 1: Väte vid vägen. Sesleria, Molinia, Scirpus palustris, Mentha aquatica mm.

Lok. 41439 Dat. 7.8.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549861 - 6290362

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Österskog, 1200 m NNO om vägkröken.

Biotop 1: Snåriga betesmarker med enbuskar, hassel, hagtorn, nyponsnår, mest gruppvis. Filip. vulgaris, Rubus caesius mm. Ställvis Sesleria, i våtar även Molinia, starr mm.

Lok. 41090 Dat. 3.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549253 - 6276893

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, NV om Ullevi by.

Biotop 1: På fuktäng i björkskog med hassel, enbuskar.

Lok. 40766 Dat. 17.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545160 - 6254787

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1 km NV om Skärlövs st:n.

Biotop 2: Grusigt-stenigt, kalkstensflagigt, tuvigt alvar. Gräs, Prunella vulgaris, Cirsium acaule, Carex panicea och flacca. Perifert uttorkade vattenfåror.

Lok. 40764 Dat. 17.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540488 - 6257355

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 1 km NV om Penåsa.

Biotop 1: Kärrigt område på sprickig hållmark. Riklig tok, Festuca ovina, Carex flacca, Primula farinosa, Potentilla erecta mm. Brunmosstuvor. Grusigt-lerigt.

Bilaga 1

Lok. 41204 Dat. 21.8.1939:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538600 - 6262581

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, O om Rösslösa.

Biotop 1: På alvaret. Fuktig, småtuvig svacka med kort gräs, *Potentilla anserina*, *Ranunc. repens*, *Prunella* mm.

Lok. 41208 Dat. 21.8.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540562 - 6262581

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, NNO om St. Dalby, nära N sockengränsen.

Biotop 2: På skilda ställen på alvaret.

Lok. 42677 Dat. 30.7.1985:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1541051 - 6257024

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,6 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Öppen alvarmark m. spridda en- och tokbuskar. Alvarörtveget. m. *Sedum reflexum*, *Satureja acinos*, *Thymus serpyllum*, ngt *Filip. vulgaris*, *Veronica spicata*, *Inula salicina*.

Lok. 42678 Dat. 30.7.1985:02 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1542189 - 6256599

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 3,8 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Bestånd av tokbuskar invid kalkstensmur på alvaret. Lösa, från muren nedrivna stenar. Mkt sparsam markveget. m. *Achillea millefolium*, *Filip. ulmaria*, gräs.

Lok. 42679 Dat. 30.7.1985:03 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1540871 - 6257131

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,5 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Fukttäng vid bäck. Spridda björkar, *Salixsnår*, ngt tok. Dels örtveget. m. *Angelica silvestris*, *Lysimachia vulgaris*, *Iris pseudacorus*, *Lythrum*. Dels lågstarräng m. gräs.

Lok. 42742 Dat. 30.7.1992:04 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1540871 - 6257131

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,5 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Fukttäng vid bäck. Spridda björkar, *Salixsnår*, ngt tok. Dels örtveget. m. *Angelica silvestris*, *Lysimachia vulgaris*, *Iris*, *Lythrum*. Dels lågstarräng med gräs.

Lok. 40749 Dat. 11.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542147 - 6263754

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, NO om S. Baspunkten.

Biotop 1: Stenig, sprickig alvarhällmark med gles tok, enstaka enbuskar, delvis värtartat. *Sesleria*, *Potentilla erecta*, *Primula farinosa*, *Carex flacca* mm. Fläckvis brunnmossor.

Lok. 41200 Dat. 16.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537961 - 6264089

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, strax VNV om Bårbyborg.

Biotop 1: Kärrfuktig, gräsig sluttning vid landborgsbrantens fot, med stenar och stenflis. Lågstarrkärrartat.

Lok. 40708 Dat. 30.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544266 - 6267169

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, Möckelmossen, strax V om S änden.

Biotop 1: I gräns mellan alvarplatå och fuktig tokäng. Vid kanterna enbuskösar med mossor. På fuktigare ställen *Sesleria*, *Carex flacca*. På hällarna *Potentilla erecta* mm.

Lok. 42739 Dat. 30.7.1992:01 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1544400 - 6267699

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, vid Möckelmossen, 1,5 km OSO om Jättesten.

Biotop 2: Alvarmark genomkorsad av stenmur. Tokbuskar, alvarörtvegetation.

Lok. 41217 Dat. 22.8.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546247 - 6269847

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 2,2 km SSV om Ekelunda.

Biotop 1: Hedartat alvar, ställvis mera ängsartat med *Agrostis*, tok.

Lok. 41258 Dat. 27.8.1939:13 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537461 - 6253118

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 1200 m VSV om kyrkan.

Biotop 1: Tuvig kalkfuktäng i svag V-luta. *Sesleria*, *Parnassia*, *Succisa pratensis*, *Briza* mm. I blötare stråk *Epipactis palustris*, *Schoenus nigricans*, *Pinguicula* mm.

Lok. 40711 Dat. 30.5.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544746 - 6267218

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, på O sidan av S änden.

Biotop 1: Tuvig *Sesleria*-tokäng med *Potentilla erecta*, *Succisa pratensis*, *Primula farinosa*. Mossor. Lerig jord. Även förkarstade hällar.

Lok. 41148 Dat. 10.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546459 - 6266402

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, 600 m NV om Ebbelunda.

Biotop 1: Äng med tok, *Molinia*. Mossa.

Bilaga 1

Lok. 41149 Dat. 10.10.1937:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547023 - 6266294

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, strax NNO om Ebbelunda.

Biotop 1: I övergång mellan ängsmark och alvaret. Starrängsartat invid lund.

Lok. 42636 Dat. 26.5.1979:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1544839 - 6267640

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, 1,8 km VNV om N. Baspunkten.

Biotop 1: Alvarmark m. kalkstensmurar. Enar, Potent. fruticosa. Alvarveget. m. Polygala amarella, Sedum, Filip. vulgaris, Oxytropis campestris. I fuktstråk Primula farinosa, Orchis.

Lok. 42675 Dat. 25.8.1984:02 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1544839 - 6267640

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, 1,8 km VNV om N. Baspunkten.

Biotop 1: Alvarmark på O-sidan av mossen. Kalkstensmurar. Potent. fruticosa, en. Alvarveget. m. Sedum, Polygala amarella, Cerastium brachypetalum, Oxytropis campestris, Orchis mm.

Lok. 42646 Dat. 27.5.1979:04 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1546661 - 6265424

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Torpmossens N ände, 700 m SSV om Ebbelunda.

Biotop 1: Spridda buskage av al och Salix vid starkt kalkpåverkad, grund sjö. På N sidan lågstarrängar med Carex, Juncus och Molinia m.fl. gräs. På hus av Trichoptera.

Lok. 40604 Dat. 5.6.1924:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547301 - 6280409

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1700 m OSO om Tveta gård, nära Äpplerum.

Biotop 1: Tuvig, blöt kalkfuktäng med spridda al- och enbuskar. Sesleria, lågstarr, Valeriana mm. Brunmossor. Spridda jordfasta block. Perifert yngre al, björk.

Lok. 41422 Dat. 2.8.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545299 - 6277681

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO Torsborgs vägskäl, NO om vägen.

Biotop 1: Extremrikkärr i svag SSO-sluttning med Parnassia, majvivor mm. Perifert och på spridda trädöar björk-albuskar, en, brakved. Mot O sankt med låg vass, Menyanthes mm.

Lok. 41423 Dat. 2.8.1941:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546517 - 6275402

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m SO om Lenstads by.

Biotop 1: I kanten av våtområde. Tokbevuxen zon vid bäckutlopp mellan våtar. Inslag av Galium palustre, gräs mm. Innanför tokzonen enbuskmark. Ställvis Molinia-Sesleriaäng.

Lok. 42656 Dat. 26.8.1979:03 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1547623 - 6279315

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 800 m NO om Hildeborg.

Biotop 1: I N delen av extremrikkärrkomplex m. stenmurar. Perifert blandskog. I kärret ngt björk, martall, en, brakved. Molinia, Parnassia, Pinguicula, Peucedanum palustre mm.

Lok. 42746 Dat. 1.8.1992:01 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1547623 - 6279315

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 800 m NO om Hildeborg.

Biotop 1: I N delen av extremrikkärrkomplex m. stenmurar. Perifert blandskog. I kärret ngt björk, martall, en, brakved. Molinia, Parnassia, Pinguicula, Peucedanum palustre.

Lok. 40743 Dat. 9.6.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543430 - 6269866

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, Vickelby storkarst, SSV om Trindkärr.

Biotop 1: Alvarhällmark med enbuskar, mossor under dessa. Sedum acre och album, gräs mm. Spridda stenar.

Lok. 41362 Dat. 17.7.1941:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542783 - 6273809

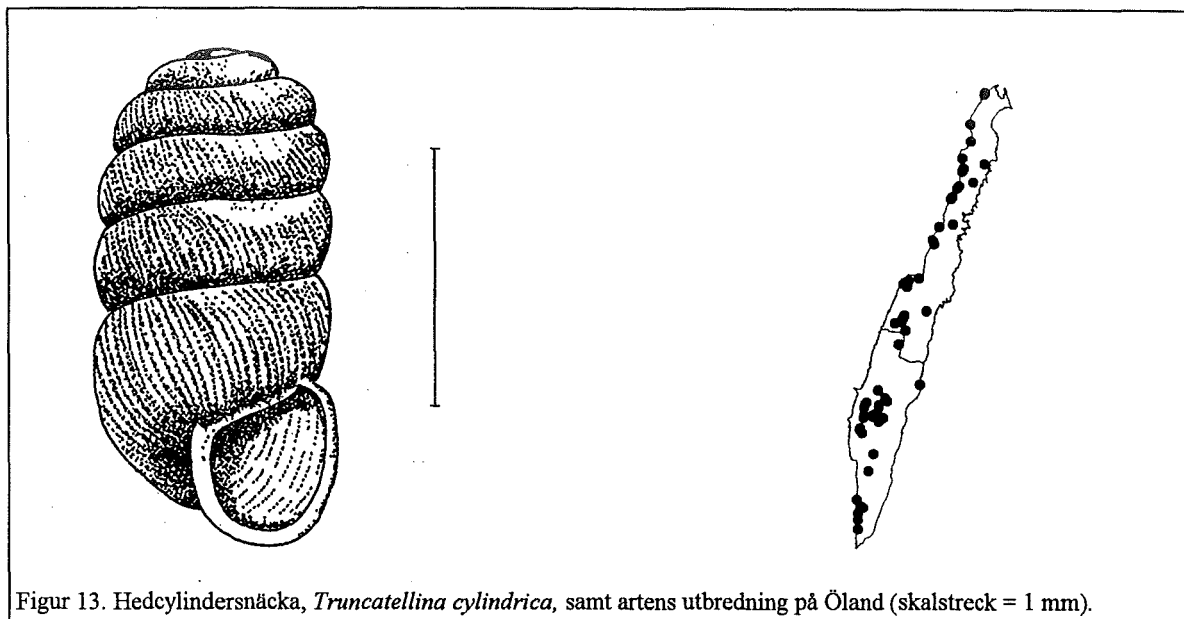
Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 2,6 km SSV om Kalkstad.

Biotop 1: I kanten av vattenhål på alvaret. Tuvigt, stenigt.

Truncatellina cylindrica (Férussac) - Hedcylindersnäcka [hotkategori 4].

Arten är utbredd, med mycket stora utbredningsluckor, från Skåne upp till

Mälardalslandskapen. Tyngdpunkten i utbredningen ligger i öster. *T. cylindrica* förekommer framförallt på kalkpåverkade torrängsmarker i kusttrakter. Den kan även anträffas i glesa skogar på kalkrik mark och i stengärdesgårdar. På Öland och Gotland är arten en karakteristisk och spridd alvarart. Hoten mot arten består främst i igenväxning av öppna biotoper, slitage i biotoperna och direkt exploatering av dessa. På Öland och Gotland kan arten ej anses direkt hotad. 63 lokaler på Öland (fig 13):



Figur 13. Hedcylindersnäck, *Truncatellina cylindrica*, samt artens utbredning på Öland (skalstreck = 1 mm).

Lok. 40883 **Dat.** 29.8.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1559044 - 6315562

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, 1 km VNV om Örmöga.

Biotop 1: Alvarmark med hållområden och torrängsvegetation.

Lok. 40884 **Dat.** 29.8.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1558726 - 6316770

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, N om Äleklinta.

Biotop 1: Hög, brant V-sluttning mot klapperstranden. Torrvegetation med *Cynanchum*. Lokalt framstickande klippor. Mossa.

Lok. 40836 **Dat.** 20.7.1928:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1569342 - 6344824

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Byrums alvar, S om Byrums Sandvik.

Biotop 1: På gammal strandvall av kalkstensgrus. Spridda enar och enstaka tallar. Fläckvis mossor, lavar, smultron, Filip. vulgaris mm.

Lok. 40989 **Dat.** 17.9.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573250 - 6358257

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,2 km NNO om Byxelkrok, vid gravfältet.

Biotop 1: Klapperfält, med mager vegetation. Under stenar.

Lok. 40992 **Dat.** 17.9.1937:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573564 - 6358694

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,7 km NNO om Byxelkrok.

Biotop 3: Dels på strandvallsfältets innersluttning med enbuskar och torrvegetation. Dels innanför strandvallsfältet, vid randen av kärrigt starrängsstråk.

Lok. 40997 **Dat.** 18.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1569342 - 6344824

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Byrum, 1,2 km SV om p.9,65.

Biotop 1: Raukklippstrand, på gräsig, fuktig sluttning, samt i vegetationsrikare svacka.

Lok. 41009 **Dat.** 19.9.1937:11 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1569323 - 6349632

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Rörstensudd.

Biotop 1: Under flis bland sparsam torrvegetation, ovanför nästan steril strandsluttning.

Lok. 42663 **Dat.** 29.5.1981:03 **Leg.** T.von Proschwitz **Koordinater:** 1573544 - 6358331

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Västeralvaret, 900 m NO om Forgalla skepp.

Biotop 1: Alvarmark m. spridda buskage av en, slån, Rosa. Delvis heltäckande veget. m. *Oxytropis campestris*, *Fragaria viridis*, *Orchis*, *Polygala vulgaris* och amarella, *Sedum* mm.

Lok. 40952 **Dat.** 9.9.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1564393 - 6321170

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På den breda, terrasserade kkg-muren. Utmed innerkanten låg syrenhäck, gräsmark. Delvis överskuggad av hög lönn. Sparsam *Sedum spurium*, *Geran. robertianum*.

Bilaga 1

Lok. 40966 Dat. 10.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1560671 - 6320527

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 1 km VNV om Grönslanda.

Biotop 4: På insidan av strandvallskrönet med flisrik torrveget.mark, samt på flisrik strandvall på krönet av klint, inåt alvar. Spridda enbuskar.

Lok. 41118 Dat. 7.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1556847 - 6296583

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På kkg-muren med *Sedum spurium* mm. Skuggad av lönn, alm.

Lok. 41043 Dat. 24.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573333 - 6338278

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På kkg-muren, ngt skuggad från V av talldunge. På den breda ovansidan gles, fläckvis vegetation, mest gräs, ngt jordigt och mylligt.

Lok. 42691 Dat. 1.8.1985:04 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1566994 - 6339880

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 250 m SV om Torsudde.

Biotop 1: Söndersprucken kalkhällmark m. en, Rosa, slån. Delvis kala, spruckna hållar, delvis rik örtflora m. *Vincetoxicum*, *Helianthemum*, *Sedum*, *Satureja acinos*, *Thymus serpyllum*.

Lok. 41103 Dat. 4.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550367 - 6294769

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Karums alvar.

Biotop 1: Små karstpartier med sprickor med slån, hassel. Mossa.

Lok. 41104 Dat. 4.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550839 - 6295344

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Karums alvar, längst i N.

Biotop 1: På ngt småkuperat ställe. Torrängsvegetation, enbuskar. I sluttning stenflis.

Lok. 41340 Dat. 4.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548298 - 6293474

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nära kyrkan.

Biotop 1: Karstartat alvar.

Lok. 41407 Dat. 30.7.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550041 - 6293869

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Karums alvar, 700 m NO om Nytorp.

Biotop 1: Torrängsveget. med spridda höga enar på vågig strandvallsterräng. *Artemisia campestris*, *Sedum acre*, *Thymus*, *Festuca ovina* mm. Invid enarna *Filip. vulgaris* mm. Grusigt.

Lok. 41408 Dat. 30.7.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550367 - 6294769

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 700 m O Gladvattnet, Karums alvars N del.

Biotop 3: Bland mossor och enbuskar. Lavhed med en, uppe på flack rygg. Ställvis uppsprucken kalkhäll. Slån och nyponbuskar. *Helianth. oelandicum*, *Filip. vulgaris* mm.

Lok. 40823 Dat. 13.7.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1570148 - 6333028

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, 600 m SSV om kyrkan.

Biotop 1: Större stenbrytningsområde i kalkhällsterräng. Stenflishögar med spridd *Cynanchum*, *Sedum album*. Däremellan smärre naturliga hållpartier med *Festuca ovina* mm.

Lok. 40971 Dat. 11.9.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1570148 - 6333028

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, 500 m SSV om kyrkan, Vi alvar.

Biotop 1: Dels vattendränkt alvarmark. Dels stenbrytningsområde med flishögar. Mer eller mindre igenvuxet med buskar. Gräsmark.

Lok. 41031 Dat. 23.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1567412 - 6337099

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, 300 m VSV om Eskilslund.

Biotop 1: Torrängsvegetation på strandvallen av stenflis och klapper.

Lok. 42690 Dat. 1.8.1985:03 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1566949 - 6336153

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, 400 m SV om Grävkärr.

Biotop 1: Flacka gräsbackar ner mot klapperstensstrand. Spridda enar. *Helianthemum nummularium*, *Thymus serpyllum*, *Fragaria viridis*, *Oxytropis campestris*. Mkt stenar.

Lok. 40867 Dat. 26.8.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1554730 - 6305789

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 900 m VSV om kyrkan, klinten vid vägen.

Biotop 1: Vid klintens överkant. Alvarartat med enbuskar. På avsatser *Thymus*, *Sedum*, mossar mm.

Bilaga 1

Lok. 41080 Dat. 2.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551169 - 6291188

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, Ismantorps borg.

Biotop 1: I borgen, mellan nedrasade block på murens insida. Runt om löv av ek, oxel, Cornus, hassel. Dessutom i snårig skog inuti och omkring borgen.

Lok. 40931 Dat. 5.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1563988 - 6328393

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 700 m N om Sandviken.

Biotop 1: Enbuskmark på blockrik morän, innanför landborgskrönets strandvall. Alvarartat.

Lok. 40933 Dat. 5.9.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1564207 - 6328939

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 1400 m NNO om Sandviken.

Biotop 1: Alvarmarker innanför strandvallskrönet. På utsidan stenbrott, klapperstrand.

Lok. 40937 Dat. 6.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566018 - 6331994

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, strax SV om Grytehamn.

Biotop 1: Små utskjutande klippartier i strandslutning. Äng med låg markvegetation, flis och stenar.

Lok. 42688 Dat. 1.8.1985:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1565627 - 6331295

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 1 km N om Adolfsro.

Biotop 1: Öppet kustparti m. ställvis brant kalkstensklev, ställvis raukar. Nertill gammalt stenbrott. Spridda enar. Echium, Filip. vulgaris, Helianthemum nummularia, Thymus.

Lok. 42751 Dat. 2.8.1992:01 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1565627 - 6331295

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 1 km N om Adolfsro.

Biotop 1: Öppet kustparti med ställvis brant kalkstensklev, ställvis raukar. Nertill gammalt stenbrott. Spridda enar. Echium, Filip. vulgaris, Helianthemum nummularium, Thymus.

Lok. 40666 Dat. 15.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551407 - 6303441

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 1300 m ONO om Borgehage.

Biotop 1: Alvarmark med spridda enbusköar, däremellan låg torrängsveget. Festuca ovina, Sedum acre, Thymus, Saxifraga tridactylis, Pulsatilla pratensis mm. Stenigt. Islandsrav.

Lok. 40925 Dat. 3.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550605 - 6304465

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, SO om Solliden.

Biotop 1: På krönet av landborgen. Tydliga spår av gammal grund stenbrytning. Täta och vidsträckta buskage av slån, en, Rosa mm. I öppna ytor alvarmark.

Lok. 41349 Dat. 8.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551860 - 6305116

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, ca 500 m OSO om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Dels öppen torrängsmark med gräs, Medicago, Plantago lanceolata, Galium verum mm. Dels med stora enbuskar, låga slånsnår, samt gamla, igenvuxna stenbrott.

Lok. 41351 Dat. 8.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551313 - 6304184

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 1200 m SSO om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Enbuskrik alvarmark med låga slånsnår. Thymus, Sedum reflexum, Helianth. oelandicum, Fragaria viridis, gräs, Vincetoxicum mm. Under enar mossor. Även i grusgrop.

Lok. 41347 Dat. 6.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549264 - 6287433

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Gillsättra by, 800 m ONO om O gården.

Biotop 1: Fäladsartad mark, med torrängsveget. Låga, utbredda enbuskar, nedsänkta stenar och block på sandmark. Festuca ovina, Filip. vulgaris, Thymus mm.

Lok. 40765 Dat. 17.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541893 - 6256681

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 1,2 km OSO om Penåsa, nära fd järnvägen.

Biotop 1: Sprickfylld kalkhällmark. Spridda, låga enar, under dessa mossor. Tok, gräs, Carex flacca, Helianth. oelandicum, Filip. vulgaris, Cirsium acaule. Ställvis blött.

Lok. 41374 Dat. 20.7.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538600 - 6262581

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Galgbacken, ovanför p.57,37.

Biotop 1: Grusig, kalkstensflisig slutning ner till hållavsats. Endast fläckvis tuvor med torrängsveget.

Lok. 40713 Dat. 1.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538039 - 6263741

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, strax S om Bårbyborg.

Bilaga 1

Biotop 1: Tät snårveget. i landborgssluttning mot VNV. Slån, Rosa, hagtorn, try mm. Upptill på solöppna avsatser i stupet *Sedum album* och *acre*, *Geran. lucidum*, *Thymus* mm.

Lok. 40794 Dat. 25.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543324 - 6265796

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Möckelmossen, ca 2 km SV om S änden.

Biotop 1: Karstartade stråk med spridda buskar av Rosa, en, slån, *Rhamnus catharticus*, *Cotoneaster*. I sprickorna *Polypodium*, *Dryopt. filix-mas*, nässlor mm. Kala hållar.

Lok. 40795 Dat. 25.6.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543324 - 6265796

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, ca 500 m från gränsen mot Stenåsa s:n.

Biotop 1: Sprickrikt karstälvar med enbuskar. I sprickorna *Oxytropis*, *Vincetoxicum*, *Filip. vulgaris*, *Helianth. oelandicum*, *Galium boreale* mm. Under enarna mossor.

Lok. 41199 Dat. 16.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg.

Biotop 1: Vid klintkanten ovanför de lövkrattbevuxna branterna. Mossa, *Artemisia* mm.

Lok. 40589 Dat. 1.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg, landborgskanten.

Biotop 1: Stenigt jordras mot VNV. Spridd hassel, oxel, rönn, ek, rikligt med hagtorn, nypon, try, delvis snårigt. *Geum urbanum*, *Anthriscus*, *Ranunc. ficaria* och *auricomus*.

Lok. 42642 Dat. 26.5.1979:07 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg.

Biotop 1: Uppe på borg samt vid kalkstensmur vid väg. På borgen enstaka buskar av en, slån, Rosa, tok. Mellan stenarna sparsam alvarveget. m. *Polygala amarella*, *Filip. vulgaris*.

Lok. 40707 Dat. 30.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541740 - 6267809

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 2,6 km OSO om kyrkan.

Biotop 1: Hällmark med karstsprickor, i dessa lågvuxna buskar av Rosa, en, slån, *Cotoneaster*, tok, samt gräs, *Cynanchum*, *Rubus saxatilis*. Även på grusiga kalkstenshällar.

Lok. 40739 Dat. 9.6.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543208 - 6267791

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, Möckelmossen, 1,5 km VNV om S änden.

Biotop 1: Karstartad alvarmark med spridda enbuskar, under dessa mossor. *Helianthemum oelandicum*, *Galium boreale* mm. I karstsprickorna *Oxytropis*, tulkört, gräs mm.

Lok. 40756 Dat. 12.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539646 - 6270880

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, vid sockengränsen längst i N.

Biotop 2: Under ek-hasselsnår i tät hasselskog i rassluttning mot VNV, nedan landborgstupet. Inslag av hagtorn, try mm. *Mercurialis*, *Viola mirabilis*, *Pulmonaria* mm.

Lok. 40568 Dat. 27.5.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539646 - 6270880

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, vid sockengränsen i N, nedanför landsvägen.

Biotop 1: På hållar ovanför klippstup. Helt öppet. *Thymus*, *Artemisia campestris* mm.

Lok. 41142 Dat. 10.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539070 - 6266957

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, V Mysingehög.

Biotop 1: Klintkant med mossopolster med *Thymus*, *Helianth. oelandicum*, *Galium verum*, *Artemisia campestris* mm.

Lok. 41211 Dat. 22.8.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544330 - 6266835

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, Möckelmossen, strax SV om S änden.

Biotop 1: Vid litet rännilstråk på alvaret ner mot sjön, med spridda stenar. *Thymus*, *Plantago lanceolata*, *Achillea millefolium*, ngt *Helianthemum oelandicum* mm.

Lok. 41212 Dat. 22.8.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541821 - 6267328

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 2,7 km OSO om kyrkan, vid p.39,22.

Biotop 1: Karstområde, i sprickorna förna och mossor. Gräs, tulkört, tok, *Polygonatum odoratum*.

Bilaga 1

Lok. 41243 Dat. 26.8.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539195 - 6269878

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 1,5 km N om kyrkan.

Biotop 2: I den öppna klintlutningen mot V, ovanför krattet. På hållpartier mossor, lavar, *Sedum album* och *acre*, *Galium verum*, *Festuca ovina*, *Thymus*, *Veronica spicata* mm.

Lok. 42740 Dat. 30.7.1992:02 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1539304 - 6267684

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 200 m NNO om Gynge hög.

Biotop 1: Kalkstensmur med buskage av slån, Rosa, ask. Delvis tämligen högvuxen örtvegetation, delvis kortvuxen alvarvegetation.

Lok. 41166 Dat. 11.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537087 - 6243662

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, SSV om Albrunna, på stranden.

Biotop 1: På klapper innanför yttersta strandvallarna och stengärdesgård. Gles torrängsvegetation med *Cynanchum*, Rosa mm. Mossa.

Lok. 41229 Dat. 25.8.1939:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1554833 - 6276106

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 2,6 km O om Öv. Ålebäck.

Biotop 3: Vid foten av stengärdesgård, vid strandäng med frodig vegetation. Under kalkstenar i gräset.

Lok. 41235 Dat. 25.8.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545928 - 6271655

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 1,5 km V om Ekelunda.

Biotop 1: Karstområde, i sprickorna hassel, förna.

Lok. 40788 Dat. 24.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540226 - 6251776

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 1,3 km ONO om Klinta.

Biotop 1: Karstartat område med spridd slån, en, tok. Gräs, *Vincetoxicum*, Filip. vulgaris, mossor under buskarna. I sprickor gräs, *Helianth. oelandicum*, tok.

Lok. 41147 Dat. 10.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544848 - 6266850

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, SO om S änden.

Biotop 1: Ngt karstartad mark med enbuskar, under dessa mossor.

Lok. 41363 Dat. 17.7.1941:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543220 - 6274692

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1,8 km SSV om Kalkstad.

Biotop 1: Alvarmark med enbuskar, tok, däremellan *Sesleria*, även *Molinia*. Mossor. Lokalt vätar.

Lok. 41159 Dat. 11.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537381 - 6237931

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 600 m O om Grönhögen.

Biotop 1: På alvaret, under stenflis.

Lok. 41160 Dat. 11.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537421 - 6239734

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På kkg-muren, bland förna under syrenbuskar.

Lok. 41163 Dat. 13.10.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538360 - 6241721

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 600 m OSO Mörbylilla.

Biotop 1: Alvarmark med litet, vackert karstområde. Enbuskar, slån, under dessa samt i karstspringorna förna.

Lok. 41165 Dat. 13.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538932 - 6241361

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 1,3 km OSO om Mörbylilla.

Biotop 1: Alvarkarstområde med spridda, låga enar och slånsnår. *Cynanchum*, *Polygonatum officinale* mm. Mossor.

Lok. 40742 Dat. 9.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543430 - 6269866

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, Vickelby storkarst, 1100-700 m SSV Trindkärr.

Biotop 1: Karstsprickor med gräs, *Dryopt. filix-mas*, *Oxytropis*, *Helianth. oelandicum*, *Galium boreale* mm. Låga slån- och nyponsnår. Riklig mylla nere i sprickorna.

Lok. 40743 Dat. 9.6.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543430 - 6269866

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, Vickelby storkarst, SSV om Trindkärr.

Biotop 1: Alvarhällmark med enbuskar, mossor under dessa. *Sedum acre* och *album*, gräs mm. Spridda stenar.

Bilaga 1

Lok. 40745 **Dat.** 9.6.1928:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543302 - 6270545

Öland, Mörbylånga kommun, Vickleby s:n, 500 m VSV om Trindkärr.

Biotop 1: Sprickrik alvarhällmark med tok, spridda slån- och enbuskar. I sprickorna *Carex flacca*, *Galium boreale*, *Potentilla erecta*, *Salix*, *Polygala amarella* mm. Mossor.

Lok. 40810 **Dat.** 30.6.1928:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545255 - 6272473

Öland, Mörbylånga kommun, Vickleby s:n, VSV om Tranekärr.

Biotop 1: Kort gräsvegetation, i svag O-luta. *Festuca ovina*, *Briza media*, *Avena pratensis*. Inslag av *Plantago lanceolata*, *Helianth. oelandicum* mm. Spridda enbuskar, under mossor.

Lok. 41192 **Dat.** 15.10.1937:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1539976 - 6271215

Öland, Mörbylånga kommun, Vickleby s:n, 400 m S om L. Vickleby.

Biotop 1: Vid klint-landborgskanten ovanför lövkrattklädda branter. Mossa, *Sedum*, *Artemisia* mm.

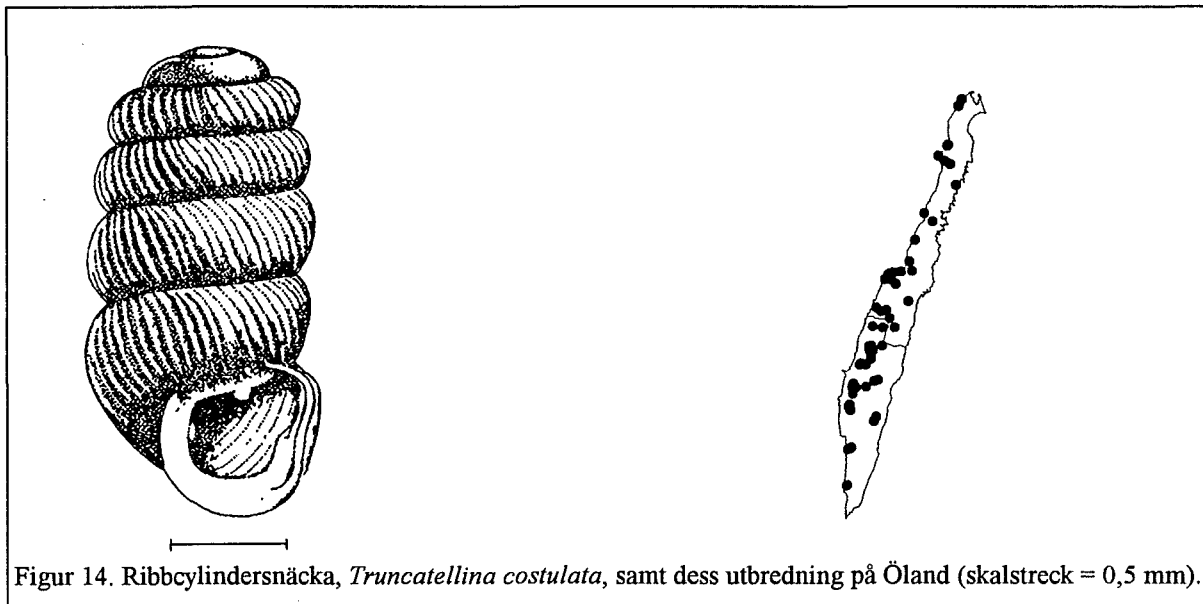
Lok. 41222 **Dat.** 23.8.1939:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1537403 - 6235084

Öland, Mörbylånga kommun, Ås s:n, 800 m N om Ottenby Kungsgård.

Biotop 2: I övre delen av den låga strandklinten mot V. Längre ned skifferklappersten.

Truncatellina costulata (Nilsson) - Ribbcylindersnäcka [hotkategori 4].

Artens utbredningsbild liknar starkt den hos föregående men *T. costulata* har en ännu mer östligt präglad utbredning och är ännu mera sällsynt. I fråga om biotopval är den något mera kalkkrävande än föregående art och undviker helt öppna, exponerade torkmarker. Den uppträder främst på buskbevuxna torrängar och i övergångszoner mellan torrängar och buskmark / ädellövskog. Arten uppträder också i torrare ädellövskogar i rasbranter. På Öland och Gotland uppträder den främst i övergångszonen mellan alvarmark och buskmark / lundvegetation. När den förekommer ute på alvaret är det i kartsprickor med skuggande lövträd / buskar eller i anslutning till lövträdsbevuxna rösen och murar. Arten är mycket känslig för alla typer av ingrepp som medför förändringar i den mikroklimatiska miljön i markförnalagret. Total igenväxning av biotoperna liksom öppning genom för kraftig röjning utgör hot mot arten. Detta bör beaktas vid restaureringsåtgärder på alvaret - några buskar / träd bör kvarlämnas i karstsprickor och på rösen. På Öland finns 69 lokaler (fig 14):



Lok. 40886 **Dat.** 29.8.1937:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1559044 - 6315562

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, N om Åleklinta, krönet av strandvallen.

Biotop 1: Längsstråk med tät, lundartat kratt. Gräsfläckar, blåsippor.

Bilaga 1

Lok. 40836 Dat. 20.7.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569342 - 6344824

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Byrums alvar, S om Byrums Sandvik.

Biotop 1: På gammal strandvall av kalkstensgrus. Spridda enar och enstaka tallar. Fläckvis mossor, lavar, smultron, Filip. vulgaris mm.

Lok. 40992 Dat. 17.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573564 - 6358694

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,7 km NNO om Byxelkrok.

Biotop 1: På strandvallfältets innersluttning mot fuktmarker. Mossa under enbuskar, i övrigt torrvegetation.

Lok. 40995 Dat. 17.9.1937:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572582 - 6356761

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, NO om Byxelkrok, S om Torp.

Biotop 1: Lövängsrester med alm, ek, oxel, delvis på klapperfältets insida. Genom klapperfältets dämning ngfuktigt. I grunt dike, på klappergrus löv.

Lok. 42666 Dat. 29.5.1981:06 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1569218 - 6344631

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Byrums raukområde, 550 m VSV om p.6,16.

Biotop 1: Upptill i finblockigt kalkstensras ner mot strand och raukar. Sparsam veget. m. enstaka sälgbuskar, slån. Vincetoxicum, Geran. molle, Sedum album och acre, ngf gräs.

Lok. 40952 Dat. 9.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1564393 - 6321170

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På den breda, terrasserade kkg-muren. Utmed innerkanten låg syrenhäck, gräsmark. Delvis överskuggad av hög lönn. Sparsam Sedum spurium, Geran. robertianum.

Lok. 40978 Dat. 15.9.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1561866 - 6323702

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 1,4 km VSV om Lofta.

Biotop 1: Innanför strandvallen, på landborgskrönet, i kant av alvar. Torrvegetation. Under enbuskar mossor.

Lok. 41118 Dat. 7.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1556847 - 6296583

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På kkg-muren med Sedum spurium mm. Skuggad av lönn, alm.

Lok. 41024 Dat. 22.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569880 - 6338845

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, Alvedsjö by.

Biotop 1: På och vid fot av stenggd mellan väg och trädgård, i O läge. Överskuggad av ask, lönn, ngf Evonymus och plommon. Under större stenar nedanför muren i gräs mm.

Lok. 41035 Dat. 23.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566337 - 6341362

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, Horns udde.

Biotop 1: Öppen, fuktig sluttning med avsatser, ovanför klintstup mot klapperstrand, i sluttning. Stenflis.

Lok. 42712 Dat. 29.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1568389 - 6339923

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 900 m S om Horn.

Biotop 1: På stengärdesgård mellan väg och löväng-lundområde. Skuggat av ek, alm, lönn, hassel.

Lok. 40639 Dat. 17.6.1924:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547020 - 6294672

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 300 m NO om Rälla gård.

Biotop 1: Mossig stenggd med kalkstenar, i lutan från landborgen. Skuggat av gles hagtorn och ung ask. Riklig lövförna. Nertill lövskog.

Lok. 41340 Dat. 4.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548298 - 6293474

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nära kyrkan.

Biotop 1: Karstartat alvar.

Lok. 41407 Dat. 30.7.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550041 - 6293869

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Karums alvar, 700 m NO om Nytorp.

Biotop 1: Torrängsveget. med spridda höga enar på vågig strandvallsterräng. Artemisia campestris, Sedum acre, Thymus, Festuca ovina mm. Invid enarna Filip. vulgaris mm. Grusigt.

Bilaga 1

Lok. 40825 Dat. 13.7.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571702 - 6332307

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, vid ödekyrkan.

Biotop 1: Stenhop på N sidan av kyrkan, skuggad av ungask. Omkring gräsmark.

Lok. 41038 Dat. 24.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571702 - 6332307

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, vid ödekyrkan.

Biotop 1: På ödekyrkogården. Askskuggade stenhopar. Även bland Vinca och ngt oxellöv.

Lok. 40634 Dat. 16.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557256 - 6308866

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1 km SO om Lundegård.

Biotop 1: Lund med ek, hassel, hagtorn, enbuskar, lokalt lönn och mera skuggigt. Vitsippor, blåsippor, Lathyrus vernus, Galium aparine, Mercurialis, Sanicula europaea mm.

Lok. 40671 Dat. 18.5.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557874 - 6306014

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, strax O om Källingemöre by.

Biotop 2: På mossig stenggd i liten lundrest med hagtorn, ask, ngt apel, Rosa. Anthriscus, Ranunc. ficaria, gullvivor, Geum rivale och urbanum mm. Jordmossor.

Lok. 40867 Dat. 26.8.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1554730 - 6305789

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 900 m VSV om kyrkan, klinten vid vägen.

Biotop 2: I den vegetationstäckta slutningen åt N. Nedanför mest gräsigt och mossigt. Spridda enbuskar och Rosa.

Lok. 41080 Dat. 2.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551169 - 6291188

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, Ismantorps borg.

Biotop 1: I borgen, mellan nedrasade block på murens insida. Runt om löv av ek, oxel, Cornus, hassel. Dessutom i snårig skog inuti och omkring borgen.

Lok. 41137 Dat. 9.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552636 - 6288322

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, V om Dyestad.

Biotop 1: Avenbokskog med föga undervegetation och sparsam markvegetation. På större odlingsröse riklig förna. Perifert ngt fuktigt med Filip. ulmaria.

Lok. 40613 Dat. 9.6.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I de nedre och mell. delarna av blockras mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try mm. Starkt mossigt, tämligen sparsam lövförna. Ngt nässlor mm.

Lok. 40614 Dat. 9.6.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I rasbranten mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try, Cornus etc. Starkt mossigt, täml. sparsam lövförna. Sparsamt med Mercurialis, nässlor mm.

Lok. 40616 Dat. 9.6.1924:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, vid NV hörnet av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Mossigt stenras mot NNV, skuggat av gamla almar. Gles Chelidonium, sparsam förna.

Lok. 40617 Dat. 9.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, strax SV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Klippavsats och steniga jordras mot VNV, skuggat av gamla oxlar. Spridd hassel, try, måbär. Neråt stort, solöppet stenras, med gamla almar nertill. Sedum album mm.

Lok. 40618 Dat. 9.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552357 - 6305375

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, Rosenfors, 200 m NO om Kungsladugården.

Biotop 3: På kalkstensmuren i kanten av parken. Ngt mossa, löv av alm och lönn mellan stenarna.

Lok. 40647 Dat. 9.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, strax NV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I det mossiga, almskuggade landborgsras mot NNV. Sparsam markvegetation.

Lok. 40648 Dat. 9.5.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV, ungefär mitt i branten. Riklig lövförna.

Bilaga 1

Lok. 40649 Dat. 9.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax SV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV.

Lok. 40666 Dat. 15.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551407 - 6303441

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 1300 m ONO om Borgehage.

Biotop 1: Alvarmark med spridda enbusköar, däremellan låg torrängsveget. *Festuca ovina*, *Sedum acre*, *Thymus*, *Saxifraga tridactylis*, *Pulsatilla pratensis* mm. Stenigt. Islandslav.

Lok. 40906 Dat. 2.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552951 - 6302285

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Svarteberga by.

Biotop 1: På och vid stengärdesgård, mer eller mindre skuggad av ung ask. Gräsigt.

Lok. 40909 Dat. 2.9.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553150 - 6301858

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 400 m SSO om Svarteberga.

Biotop 1: Brett odlingsröse, med hassel mm i gräns mellan lundområde och åkrar. På N-sidan, utåt mossiga block med riklig förna.

Lok. 40922 Dat. 3.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550783 - 6304730

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, N om Solliden, ovanför Kaffetorpet.

Biotop 1: Klippkant och blockras, med ek, alm, rönn mm i landborgsraset. Delvis murgrönsöverbuxet, även förna på och under blocken.

Lok. 40923 Dat. 3.9.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550209 - 6303610

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 1 km SSV om Solliden.

Biotop 1: Ovanför och i gamla igenvuxna stenbrott överst i landborgslutningen. Snårkratt. Förna under hassel.

Lok. 40928 Dat. 3.9.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549714 - 6303339

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 400 m VNV om Borgehage.

Biotop 1: Snårig ek-hagtornskog med hassel och murgröna. Lundgräs-örtveget. Ngt blockbestrött. Vid stig ngt ljusare, här stengärdesgård.

Lok. 41096 Dat. 3.10.1937:15 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548805 - 6282598

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, Borg, S:t Knuts kapell.

Biotop 1: I den lövträdsskuggade ruinen.

Lok. 41308 Dat. 3.9.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545508 - 6282705

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, S delen av Törnbottens by.

Biotop 1: På lönnskuggad stengärdesgård längs vägen.

Lok. 41310 Dat. 3.9.1939:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544678 - 6282360

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 800 m SV om Törnbotten.

Biotop 1: Gammal skuggig lund med ek, lind, även ask, hassel, ngt lönn. Gräs, blåsippor, *Geum rivale*, *Geranium silvaticum* mm. Stora odlingsrösen med ansamlad förna.

Lok. 41300 Dat. 2.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545921 - 6288786

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 800 m NNO om Brostorp.

Biotop 1: Skuggig lund med lind, hassel, invid ljusare, fuktigt skogsparti. Odlingsrösen. Förna mest på och invid stenhoparna.

Lok. 42733 Dat. 6.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548883 - 6288264

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, ca 1 km NNO om Gillsättra by.

Biotop 1: Litet lundbestånd av hassel, låga vresiga ekar, enbuskar. Inslag av lind, lönn, måbär, try, nypon. Vit- och blåsippor, gullvivor, *Dentaria*, gräs mm. Stengärdesgård.

Lok. 41184 Dat. 14.10.1937:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546628 - 6260653

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, Triborg borg.

Biotop 2: På muren och stenflisvallen, mossfläckar.

Lok. 42695 Dat. 1.8.1985:08 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1545889 - 6259279

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1,6 km NV om kyrkan.

Biotop 1: Stort odlingsröse mellan åker och ädellövlund. I lunden askträd, delvis skuggande röset. Även uppe på röset ungaskar, hagtorn, slån. Gles veget. *Origanum*, *Anthriscus*.

Bilaga 1

Lok. 42744 Dat. 31.7.1992:02 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1545889 - 6259279

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1,6 km NV om kyrkan.

Biotop 1: Stort askskuggat odlingsröse mellan åker och ädellövlund. I lunden askträd, delvis skuggande röset. Även uppe på röset ungaskar, slån. Gles veget. *Origanum*, *Anthriscus*.

Lok. 41373 Dat. 20.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538600 - 6262581

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Galgbacken, vid p.57,37.

Biotop 1: I övre delen av landborgsbranten mot V. Kratt av hagtorn, slån, nyponsnår, *Berberis*, try, stor ensam oxel. Murgröna, gullvivor, *Geum urbanum* mm. Överst hållavsats.

Lok. 40589 Dat. 1.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg, landborgskanten.

Biotop 1: Stenigt jordras mot VNV. Spridd hassel, oxel, rönn, ek, rikligt med hagtorn, nypon, try, delvis snårigt. *Geum urbanum*, *Anthriscus*, *Ranunc. ficaria* och *auricomus*.

Lok. 41199 Dat. 16.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg.

Biotop 1: Vid klintkanten ovanför de lövkrattbevuxna branterna. *Mossa*, *Artemisia* mm.

Lok. 42642 Dat. 26.5.1979:07 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg.

Biotop 1: Uppe på borg samt vid kalkstensmur vid väg. På borgen enstaka buskar av en, slån, *Rosa*, tok. Mellan stenarna sparsam alvarveget. m. *Polygala amarella*, *Filip. vulgaris*.

Lok. 40713 Dat. 1.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538039 - 6263741

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, strax S om Bårbyborg.

Biotop 1: Tät snårveget. i landborgssluttn. mot VNV. Slån, *Rosa*, hagtorn, try mm. Upptill på solöppna avsatser i stupet *Sedum album* och *acre*, *Geran. lucidum*, *Thymus* mm.

Lok. 40714 Dat. 1.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538306 - 6264335

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, N om Bårbyborg, i landborgsbranten mot VNV.

Biotop 1: Hasselskog med spridda ekar, oxel, try, hagtorn, *Rosa* i brant jordsluttn. med sten. Upptill klippstup. Rik markveget. av *Geum urbanum*, blåsippor mm. Ngt förna.

Lok. 40715 Dat. 1.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538039 - 6263741

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, SSV om Bårbyborg, i landborgsbranten mot VNV.

Biotop 1: Lövvveget. i landborgsbranten mot VNV, nedanför stup. Stenströdd jordsluttn. Hassel, ställvis snår av slån, *Rosa*, hagtorn. Spridda ekar. Nässlor, *Galium aparine* mm.

Lok. 40756 Dat. 12.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539646 - 6270880

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, vid sockengränsen längst i N.

Biotop 1: Tät hasselskog i rassluttn. mot VNV, nedom landborgstupet. Ek och hasselsnår. Inslag av hagtorn, try mm. *Mercurialis*, *Viola mirabilis*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria* mm.

Lok. 40568 Dat. 27.5.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539646 - 6270880

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, vid sockengränsen i N, nedanför landsvägen.

Biotop 1: På hållar ovanför klippstup. Helt öppet. *Thymus*, *Artemisia campestris* mm.

Lok. 41243 Dat. 26.8.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539195 - 6269878

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 1,5 km N om kyrkan.

Biotop 1: Snårkratt av hassel, oxel i landborgsbranten mot N.

Lok. 41244 Dat. 26.8.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540306 - 6269723

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, < 1 km O om p.53,16.

Biotop 1: Lavhedalvar i klippterräng.

Lok. 42740 Dat. 30.7.1992:02 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1539304 - 6267684

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 200 m NNO om Gynge hög.

Biotop 1: Kalkstensmur med buskage av slån, *Rosa*, ask. Delvis tämligen högvuxen örtvegetation, delvis kortvuxen alvarvegetation.

Lok. 40736 Dat. 7.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538641 - 6251156

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, Gettlinge, strax N om triangelp.

Bilaga 1

Biotop 1: Gräsbevuxen sluttning med spridda snår av hagtorn, yngre ek, slån i landborgsbranten mot V. Delvis sten från gamla stenbrott, nertill stenggd. *Achillea millefolium* mm.

Lok. 40738 Dat. 7.6.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537823 - 6250957

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, Gettlinge, 800 m V om triangelp.

Biotop 1: Lövängsrest i V sluttningen av höjdrygg. Gamla ek, ask, hassel, hagtorn, try. *Ranunc. ficaria*, *Trollius*, blåsippor mm. Lokalt även *Filip. ulmaria*. Sandig mylla.

Lok. 41252 Dat. 27.8.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538718 - 6251217

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, Gettlinge, 200 m N om p.44,9.

Biotop 2: Nertill i stenbrytningspräglad klintluttning mot VNV. På askskuggad stenhop och stengärdesgård.

Lok. 41235 Dat. 25.8.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545928 - 6271655

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 1,5 km V om Ekelunda.

Biotop 1: Karstområde, i sprickorna hassel, förna.

Lok. 41236 Dat. 25.8.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547126 - 6272138

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, nära Ekelunda.

Biotop 1: Almlund i kanten av alvaret. På och vid stengärdesgård.

Lok. 42724 Dat. 25.8.1939:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547126 - 6272138

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, nära Ekelunda.

Biotop 1: Liten, torr lundrest med alm, ask, hagtorn, i kanten av alvaret. På stengärdesgård-odlingsröse askförna.

Lok. 40556 Dat. 25.5.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545914 - 6280983

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, strax OSO om Tveta gård.

Biotop 1: Solexponerat odlingsröse i kanten av löväng. Perifert skuggat av hassel, hagtorn, ask. Riklig lövförna, mossor. Omkring *Aegopodium*, *Mercurialis* mm.

Lok. 40565 Dat. 27.5.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542158 - 6277166

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m ONO om Kråketorps gårdar.

Biotop 1: Snårig hasselskog i delvis jordig, delvis stenrasig NV-sluttning. Hagtorn, apel, enstaka ek, björk, oxel. Blåsippor, *Polygonatum multiflorum* mm. Låg stenggd.

Lok. 40566 Dat. 27.5.1924:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541775 - 6276796

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 300 m O om Kråketorps gårdar.

Biotop 1: Tämligen öppen hasselskog i sandjordig NV-luta. Sparsamt med ek, oxel, lokalt alm. *Pulmonaria*, *Anthriscus* mm. Anhopat löv vid stenggd och mindre stenhop.

Lok. 40600 Dat. 5.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544793 - 6280981

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 700 m VSV om Tveta gård.

Biotop 1: Bred stenggd längs vägen, kringvuxen av stubbskott av lönn, alm, ngt ask. På muren mossa, gles veget. av *Geranium lucidum*, *Sedum acre*, *Saxifraga tridactylites*.

Lok. 41344 Dat. 5.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545248 - 6278572

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 400 m OSO om O gården.

Biotop 1: Lund-lövängsartat område med alm, hassel, hagtorn, lönn, ek, try, ask, oxel. Rik lundörtsflora med blåsippor, *Mercurialis*, gullvivor mm. Skuggade odlingsrösen.

Lok. 41365 Dat. 18.7.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541775 - 6276796

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 200 m SO om Kråketorp.

Biotop 1: Hassellundveget. i den steniga landborgssluttningen mot NV. Inslag av ek, rönn, oxel, hagtorn, ngt nypon. Blåsippor, inslag av *Mercurialis*, murgröna.

Lok. 42649 Dat. 25.8.1979:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1543589 - 6277039

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 800 m NNV om Kalkstad.

Biotop 1: Gammal, skuggig ädellövsog med stenmurar och diken. Avenbok, ask, alm, ngt lönn, lind, hassel, try, *Cornus sanguinea*, hagtorn, vinbär. *Convallaria*, blåsippor, *Hedera* mm.

Lok. 42654 Dat. 26.8.1979:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1545303 - 6278784

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 300 m O om O gården.

Bilaga 1

Biotop 1: Litet lundfragment mellan väg och betesmark. Låg askskog m. ngt ek, lönn, hassel, slån, Rosa, Cornus sanguinea, skogstry, Rhamnus. Stenmurar m. Geran. molle, gräs mm.

Lok. 42730 Dat. 5.7.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545248 - 6278572

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 400 m OSO om O gården.

Biotop 1: Bred stengärdesgård i bryn mot SV av lundområde. Skuggad av hassel, alm, Cornus mas, ngt ask. På murens insida tät vegetation av Mercurialis, blåsippor, Aegopodium.

Lok. 42734 Dat. 17.7.1941:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kalkstad, 700 m NV om V gården.

Biotop 1: Odlingssäven perifert, men innanför skogsbrynet, i skuggig lund. Lind, insl. av lönn, ask, alm. Gles veget. av blåsippor, Convallaria, Polyg. multiflorum

Lok. 41160 Dat. 11.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537421 - 6239734

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På kkg-muren, bland förna under syrenbuskar.

Lok. 40567 Dat. 27.5.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539646 - 6270880

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, vid S sockengränsen, nedanför landsvägen.

Biotop 1: Gles krattlövskog i tvär rasbrant mot VNV. Yngre ek, ask, hassel, try, hagtorn. Ngt torrängsartad markflora. På hållavsatser gräs, Sedum-arter.

Lok. 40742 Dat. 9.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543430 - 6269866

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, Vickelby storkarst, 1100-700 m SSV Trindkärr.

Biotop 1: Karstsprickor med gräs, Dryopt. filix-mas, Oxytropis, Helianth. oelandicum, Galium boreale mm. Låga slån- och nyponsnår. Riklig mylla nere i sprickorna.

Vertigo geyeri Lindholm - Kalkkärrsgrynsnäckan [hotkategori 3]. Upptagen i EUs art- och habitatdirektiv Natura 2000.

Arten är, med stora luckor, utbredd från Skåne till Torne lappmark. Sammanhängande utbredningsområden finns i kalktrakter där huvuddelen av artens lokaler ligger. *V. geyeri* lever huvudsakligen i rikkärr (kalkkärr) av olika typer och kalkfuktängar. Någon gång kan den även anträffas i kärr som ej har utpräglad rikkarakter (och då företrädesvis i rikare stråk, vid bäckdrag etc), i mosselaggar, glesare kärrskogar och strandkärr. Kalkkärrsgrynsnäckan är dock bunden till öppna kärrmiljöer och förekommer ej i slutna kärrskogar. En utförlig översikt av artens utbredning, biologi, status och hotfaktorer har nyligen givits av von Proschwitz (1998g), se även von Proschwitz (1998e). Alla ingrepp som innebär förändringar i lokalernas hydrologi utgör allvarliga hot mot arten. Även felaktig hävd (för hårt betestryck) och eutrofiering är hot mot arten. *V. geyeri* är på Öland påfallande sällsynt och uppträder endast i rikkärr av sluttande typ (backkärr). Uppenbarligen kan arten inte fördrå de starkt föränderliga hydrologiska förhållandena i alvarkärren. Figur 2 på sidan 12 visar kalkkärrsgrynsnäckans utseende samt utbredning på Öland.

5 lokaler på Öland:

Lok. 40624 Dat. 11.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Källmyr sluttande mot NO. Dominerande Juncus compressus, brunmossor, spridd Pinguicula, Menyanthes. Perifert albuskar, brakved, hallon, Sphagnum mm.

Lok. 40870 Dat. 27.8.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 6: Källmosse. Förna på Juncus subnodulosus-fält med spridda albuskar och tall, samt perifert i kant av tätare askskog, i ljust sydläge. Kärrigt.

Lok. 40677 Dat. 19.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555241 - 6306423

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, vid bäckutloppet, 500 m NV om kyrkan.

Biotop 1: Alkärrskog med *Filip. ulmaria*, *Geum rivale*. I blöta torvdyiga svackor *Caltha*, *Equisetum limosum*, *Veronica beccabunga*, *Mentha aquatica*, gräs.

Lok. 41315 **Dat.** 4.9.1939:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545019 - 6291330

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 700 m NO om Linsänkan.

Biotop 1: Källig lågstarrängsluttning med ngt snårig al, björk, i kanten av björk-alskog. *Sesleria*, *Primula farinosa*, *Molinia*, *Potent. erecta*.

Lok. 41275 **Dat.** 28.8.1939:17 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1537116 - 6252007

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, SO om Gåssten.

Biotop 1: Källigt, sumpigt stråk i kanten av betesäng, nedanför den odlade landborgssluttningen. Under stenar och träbitar i gräs, lågstarr mm.

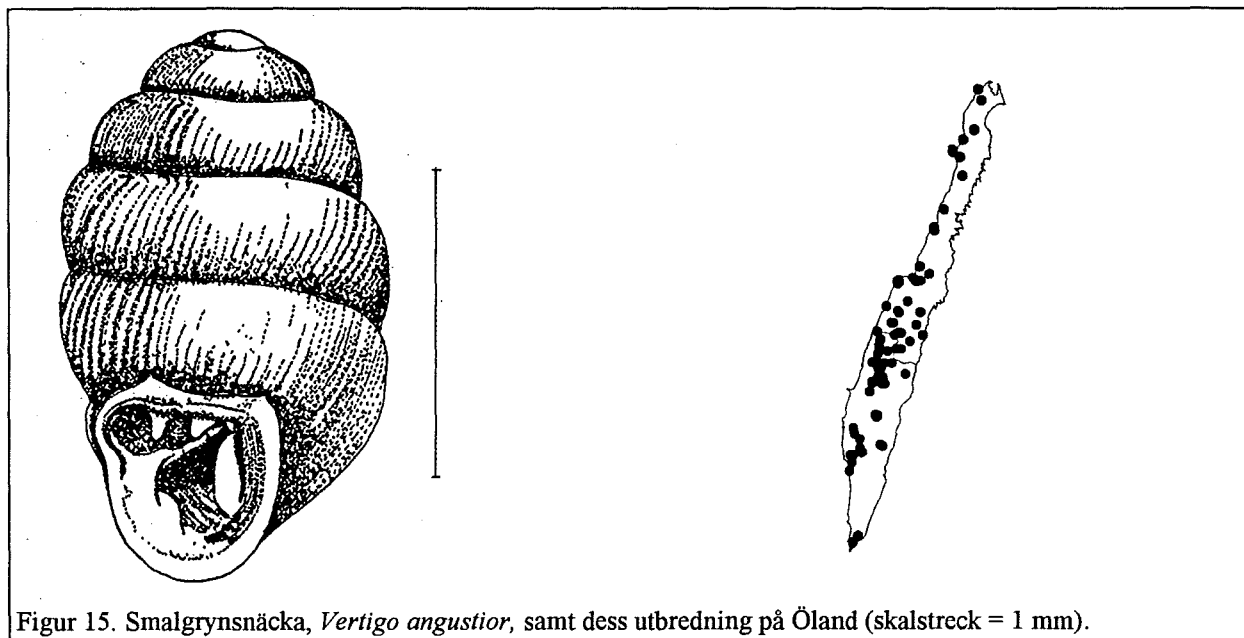
Lok. 41422 **Dat.** 2.8.1941:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545299 - 6277681

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO Torsborgs vägska, NO om vägen.

Biotop 1: Extremrikkärr i svag SSO-sluttning med *Parnassia*, majvivor mm. Perifert och på spridda trädöar björk-albuskar, en, brakved. Mot O sankt med låg vass, *Menyanthes* mm.

Vertigo angustior Jeffreys - Smalgrynsnäckä [hotkategori 4]. Upptagen i EUs art- och habitatdirektiv Natura 2000.

Arten förekommer huvudsakligen i kusttrakter i södra och mellersta Sverige. I kalkområden finns förekomster också i inlandet. *V. angustior* har två ekologiska optima: dels i rika, tämligen torra ädellövskogar i öppna-halvöppna rasbranter och kalkpåverkade torrbackar; dels i kalkkärr och på kalkfuktängar. Det förra förekomstsättet är vanligast i kusttrakter, det andra i inlandet. På Öland förekommer arten såväl i öppnare skogsmark i landborgens sluttningar som på alvarmark och i kärr. Arten är starkt känslig för alla typer av ingrepp i livsmiljön men på Öland och Gotland är den så spridd och vanlig att den inte kan anses som hotad. På Öland finns 102 lokaler (fig 15):



Figur 15. Smalgrynsnäckä, *Vertigo angustior*, samt dess utbredning på Öland (skalstreck = 1 mm).

Lok. 40963 **Dat.** 10.9.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1561093 - 6319525

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, 300 m NNV om Hällen.

Biotop 1: Högvuxen kärrskog i lövängsområde. Ek, *Filip. ulmaria*, *Angelica* mm. *Delvis hassellund*.

Bilaga 1

- Lok. 40837 Dat. 20.7.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569342 - 6344824**
Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, SSV om Byrums Sandvik.
Biotop 1: Klapperstenig alvarmark med fuktsvackor. I dessa Eleocharis uniglumis, Ranunc. flammula, ngt Juncus articulatus. På de torra vallarna enbuskar, torrängsveget.
- Lok. 40992 Dat. 17.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573564 - 6358694**
Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,7 km NNO om Byxelkrok.
Biotop 1: På strandvallfältets innersluttning mot fuktmarker. Mossa under enbuskar, i övrigt torrvegetation.
- Lok. 40997 Dat. 18.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569342 - 6344824**
Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Byrum, 1,2 km SV om p.9,65.
Biotop 1: Raukklippstrand, på gräsig, fuktig sluttning, samt i vegetationsrikare svacka.
- Lok. 41053 Dat. 27.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572509 - 6347625**
Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, strax O om Skäftekärr.
Biotop 1: Liten lund med lind, ek, alm, hassel i gräns mellan beteshagar och åkrar. Även Rosa, rik gräs-lundörtvegetation. Stengärdesgård, stort odlingsröse.
- Lok. 41054 Dat. 27.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572366 - 6347368**
Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, strax SO om Skäftekärr.
Biotop 1: Lövbacke med gamla lind, alm mm. Blockanhopningar. Gräs-lundörtvegetation.
- Lok. 41068 Dat. 30.9.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1574310 - 6355690**
Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,1 km NNV om Getterum.
Biotop 1: Granlundområde med gamla höga träd, delvis skuggigt. Gran, ek, asp, hassel. Lokalt ngt ljusare och renare hassellund. God markveget. Odlingsröse.
- Lok. 40962 Dat. 10.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1561101 - 6319790**
Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 400 m SV om Grönslunda.
Biotop 1: Löväng-lundområde av växlande beskaffenhet. Ek, ask, lönn, hassel, hagtorn. Lokalt fuktstråk med ngt starr-kärrörtveget., små sälgbuskar. Sandig jord.
- Lok. 42708 Dat. 10.9.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1560870 - 6320348**
Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 400 m SV om Grönslunda.
Biotop 1: På och invid söndrig block-stengärdesgård i löväng-lund med ek, ask, hassel. Lundörtvegetation.
- Lok. 41116 Dat. 7.10.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557167 - 6296850**
Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, NO om kyrkan.
Biotop 1: På kärrig, gräsig, betad, kreaturstrampad, ngt stenig ängsmark vid källa i landborgssluttningen. Starr, Desch. caespitosa mm.
- Lok. 41120 Dat. 7.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1556135 - 6293297**
Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, SO om Runsberga.
Biotop 1: Ängssänkor med enstaka sälgsnår, i kanterna al. Dominerande Potent. anserina. I övergångszon till lundartad vegetation även al, ask.
- Lok. 42719 Dat. 7.10.1937:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1556135 - 6293297**
Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, SO om Runsberga.
Biotop 1: Ek-hassellundsartad skog invid fuktäng. Även i övergångszon med ask, björk. Gräs.
- Lok. 40853 Dat. 24.7.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566337 - 6341362**
Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, strax S om Horns udde.
Biotop 1: Brant torrängssluttning mot V. Kort gräs, Thymus mm. Ovantill enbuskar, slån. Nertill källfuktigt med Carex flacca mm. Stenflis på fuktig lerjord.
- Lok. 41025 Dat. 22.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1568389 - 6339923**
Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 900 m S om Horn.
Biotop 3: Växlande torrare löväng-lundpartier med block och kärriga stråk. I lundpartierna hassel, lind. Mellan stenar löv. Även öppna ängsfläckar.
- Lok. 41035 Dat. 23.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566337 - 6341362**
Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, Horns udde.
Biotop 1: Öppen, fuktig sluttning med avsatser, ovanför klintstup mot klapperstrand, i sluttning. Stenflis.

Bilaga 1

Lok. 41036 Dat. 23.9.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566456 - 6341861

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 400 m NNO om Horns udde.

Biotop 1: Fuktig sluttning vid klintkant.

Lok. 41102 Dat. 4.10.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551162 - 6296560

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, mellan Karum och Åketorp, VSV om p.26,3.

Biotop 1: Delvis lundartad, delvis kärrig lövskog. Inslag av sälg.

Lok. 41295 Dat. 1.9.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549451 - 6293777

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 250 m NNO om Nytorp.

Biotop 1: Randzon av Succisa-äng invid Cladium-myr. Al- och björkbusktuvöar.

Lok. 41296 Dat. 1.9.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549068 - 6293764

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, NV om Nytorp.

Biotop 1: Lund med ek, hassel, hagtorn, på blockströdd mark. Dels sluten typ, dels fuktigare typ med ängsfläckar och stengärdesgård.

Lok. 40973 Dat. 11.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569142 - 6334725

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, 1 km NNO om Hagelstad.

Biotop 1: Lövängsområde med små lundpartier, ställvis stenigt. På ett ställe större lindskuggat stenröse. Även mera öppet ängsparti.

Lok. 40623 Dat. 11.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Alkärrskog med hassel nedanför källmyr. På alsocklarna Ranunc. ficaria, Filip. ulmaria mm, däremellan kärrpölar. Även ovan källmyren sumpig alkärrskog.

Lok. 40624 Dat. 11.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Källmyr sluttande mot NO. Dominerande Juncus compressus, brunmossor, spridd Pinguicula, Menyanthes. Perifert albuskar, brakved, hallon, Sphagnum mm.

Lok. 40677 Dat. 19.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555241 - 6306423

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, vid bäckutloppet, 500 m NV om kyrkan.

Biotop 1: Alkärrskog med Filip. ulmaria, Geum rivale. I blöta torvdyiga svackor Caltha, Equisetum limosum, Veronica beccabunga, Mentha aquatica, gräs.

Lok. 40696 Dat. 25.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557184 - 6309672

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m O om Lundegård.

Biotop 1: Löväng med lundartade partier. Ek, hassel, inslag av hagtorn, Rosa, ngt ask. Fuktiga svackor, lokalt öppen vattensamling. Filip. ulmaria mm. Vid gölen videsnår.

Lok. 40698 Dat. 25.5.1928:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557184 - 6309672

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, ca 500 m O om Lundegård.

Biotop 1: På stenggd i skogsbrynet, skuggad av hagtorn, hassel, lind, ek, yngre ask. Förna på muren samt bland nedrasade mossiga stenar. Ställvis riklig Geran. robertianum.

Lok. 40868 Dat. 26.8.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555241 - 6306423

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m VNV om kyrkan.

Biotop 3: Vid bäcken nära utloppet i Köpingsviken. Dels i öppet Filip. Ulmaria-fält omgivet av al, dels perifert på sandig gräsmark med mest sten, Equisetum, gräs.

Lok. 40870 Dat. 27.8.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 6: Källmosse. Förna på Juncus subnodulosus-fält med spridda albuskar och tall, samt perifert i kant av tätare alskog, i ljust sydläge. Kärrigt.

Lok. 40887 Dat. 30.8.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557204 - 6305739

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SV om Källingemöre.

Biotop 1: Tidigare myrområde mellan betesmark och torrare lövskogsmark. Stora sälgsnår, starr-kärrörtvegetation.

Lok. 40898 Dat. 31.8.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1559720 - 6307526

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, V om Kalleguta.

Bilaga 1

Biotop 1: Fuktängssvacka nedanför grusås med enbuskbacke och torräng. Huvudsakligen lågstarrkärr. I randzon med jordblottor *Menyanthes* mm. Delvis kalkdyigt.

Lok. 41080 **Dat.** 2.10.1937:08 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551169 - 6291188

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, Ismantorps borg.

Biotop 1: I borgen, mellan nedrasade block på murens insida. Runt om löv av ek, oxel, *Cornus*, hassel. Dessutom i snårig skog inuti och omkring borgen.

Lok. 41125 **Dat.** 7.10.1937:10 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1557818 - 6290437

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, strax O om kyrkan.

Biotop 1: Fuktig björkäng i lövängsområde. Delvis med starrkärr- och sälgsnårpartier, även öppnare starrängsfläckar.

Lok. 42720 **Dat.** 7.10.1937:12 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1557818 - 6290437

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, strax O om kyrkan.

Biotop 1: Torrare lundpartier med ek, hassel, ask, i löväng.

Lok. 40958 **Dat.** 9.9.1937:09 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1563933 - 6325376

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, Knisa, 400 m ONO om S gården.

Biotop 1: Fuktig skog med ek, björk, ask, asp, sälg, *Rhamnus*, hassel. Perifert mer lundartat med blåsippor, *Rubus caesius*, *Filip. ulmaria* mm.

Lok. 41077 **Dat.** 2.10.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551756 - 6290924

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 700 m OSO om Ismantorps borg.

Biotop 1: Fuktiga, kärriga ängar, otydligt avgränsade mot omgivande björkäng-hässle. Dominerande *Molinia*, även lågstarr mm.

Lok. 41138 **Dat.** 9.10.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1554280 - 6288587

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 1,2 km V om Lerkaka.

Biotop 1: Ek-hassellund med stort, förnarikt odlingsröse-stengärdesgård vid skogsväg.

Lok. 41139 **Dat.** 9.10.1937:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1554280 - 6288587

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 1,2 km V om Lerkaka.

Biotop 1: Starrängskant mot lundartat och ngt snårigt skogsparti. *Filip. ulmaria*, ungask, sälgsnåränd.

Lok. 41397 **Dat.** 28.7.1941:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1550226 - 6286509

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 800 m SO om Djurtorp.

Biotop 1: Vätartat stråk i björkskog. *Filip. ulmaria*, *Molinia*, lågstarr, spridd en, delvis gles vegetation med *Sesleria*, *Primula farinosa*, *Mentha aquatica* mm. Brunmossor.

Lok. 41399 **Dat.** 28.7.1941:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551740 - 6286571

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 1,5 km VNV om Spjutterum.

Biotop 1: Ljus, högvuxen björkhageveget. med sparsamt inslag av hassel, nypon, *Rhamnus*, unggranar. Gräs, *Rubus caesius*, inslag av *Galium boreale*, blåsippor, smultron mm. Mossigt.

Lok. 42735 **Dat.** 28.7.1941:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1550226 - 6286509

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 800 m SO om Djurtorp.

Biotop 1: Lågvuxen, tät björk-hasselskog med inslag av brakved, slån, ek, ngt hagtorn, olvon. Ngt gropigt. *Filip. ulmaria*, *Geum rivale*, gräs, björnbär, blåsippor, murgröna mm.

Lok. 40617 **Dat.** 9.6.1924:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax SV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Klippavsats och steniga jordras mot VNV, skuggat av gamla oxlar. Spridd hassel, try, måbär. Neråt stort, solöppet stenras, med gamla almar nertill. *Sedum album* mm.

Lok. 40628 **Dat.** 14.6.1924:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551156 - 6305665

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Slottsskogen strax N om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Öppen, fuktig lågstarräng med *Orchis* spp. Perifert *Filip. ulmaria*, *Desch. caespitosa*, höga videsnår. Lokalt blött med högstarrtuvor.

Bilaga 1

Lok. 40686 Dat. 21.5.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553603 - 6299758

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 800 m VNV om Lindby st:n.

Biotop 1: Tämligen öppet, sumpigt björkkärr med öppna vatten- och dyttytor. Sparsamt med ek, al, hassel, en, hagtorn, olvon. Filip. ulmaria på tuvöar, hallon, blåsippor mm.

Lok. 40922 Dat. 3.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550783 - 6304730

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, N om Solliden, ovanför Kaffetorp.

Biotop 1: Klippkant och blockras, med ek, alm, rönn mm i landborgsrasen. Delvis murgrönsöverbuxet, även förna på och under blocken.

Lok. 41286 Dat. 31.8.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547528 - 6298466

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 1,2 km SV om Strandtorpshage.

Biotop 2: I fuktsvacka i kanten av den snåriga lövskogen av ek, hassel, hagtorn. Ner mot stranden. *Juncus articulatus*, starr, *Potentilla anserina*, *Mentha aquatica* mm.

Lok. 41287 Dat. 31.8.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550856 - 6297173

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 500 m NO om Karås.

Biotop 1: Brett starrkärr-bäckstråk mellan lövskog och åkrar. Stora videsnår.

Lok. 42616 Dat. 25.9.1949:02 Leg. H.W.Waldén Koordinater: -

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, nedanför Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I lövträdsskuggad sluttning.

Lok. 42750 Dat. 1.8.1992:05 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1550642 - 6305349

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 200-300 m VSV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Ngt parkartad ädellövlund med alm, ask, lind, asp. *Crataegus*, *Evonymus*, *Rosa*, try mm. Lundörter. Pinnförna.

Lok. 40581 Dat. 31.5.1924:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,3 km O om Möllstorp.

Biotop 1: Öppen kalkfuktäng med lågstarr, *Primula farinosa*, *Pinguicula*, *Succisa pratensis*, *Potentilla erecta* mm. Brunmossbotten. Spridda låga viden.

Lok. 41095 Dat. 3.10.1937:14 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548975 - 6282427

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, Gråborg.

Biotop 1: På ringmuren, bland lövförna delvis från gamla träd.

Lok. 41130 Dat. 8.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547805 - 6285858

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 500 m N om Övetorps by.

Biotop 1: Lågt liggande, tuvigt fuktängsområde med vattenpölar. *Sesleria*, *Molinia*, *Lycopus*, lågstarr. Omgivet av enbuskrik, gles björkskog.

Lok. 41305 Dat. 3.9.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545075 - 6284928

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,4 km NO om kyrkan.

Biotop 1: Äldre lund med ek, alm, hassel, ngt ask, hagtorn, måbär. Murgröna. Lokalt ngt fuktigt. Smärre odlingsrösen, stengärdesgård.

Lok. 41309 Dat. 3.9.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545231 - 6281856

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 900 m V om Hönstorp.

Biotop 1: Löväng-beteshage med mosaik av lundgrupper och ängsfläckar, ngt fuktbetonat. Ek, ask, alm, hassel, ngt olvon, en.

Lok. 41310 Dat. 3.9.1939:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544678 - 6282360

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 800 m SV om Törnabotten.

Biotop 1: Gammal skuggig lund med ek, lind, även ask, hassel, ngt lönn. Gräs, blåsippor, *Geum rivale*, *Geranium silvaticum* mm. Stora odlingsrösen med ansamlad förna.

Lok. 41449 Dat. 8.8.1941:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546811 - 6282408

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1 km NO om Hönstorp.

Biotop 1: Öppna, vätartade stråk i björk-hasselskog, med *Molinia*, *Sesleria*, *Briza*, *Mentha aquatica* mm. Delvis skuggigt med brakved, en, björnbär, riklig *Salix repens*.

Bilaga 1

- Lok. 41299 Dat. 2.9.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545972 - 6289164**
Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Ryd, 1100 m SV om V gården.
Biotop 1: På mycket bred, mossig stengärdesgård, skuggad av gamla alm, ask, hassel. Hagmarksartat omkring.
- Lok. 41300 Dat. 2.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545921 - 6288786**
Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 800 m NNO om Brostorp.
Biotop 1: Skuggig lund med lind, hassel, invid ljusare, fuktigt skogsparti. Odlingsrösen. Förna mest på och invid stenhoparna.
- Lok. 41315 Dat. 4.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330**
Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 700 m NO om Linsänkan.
Biotop 1: Källig lågstarrängslutning med ngt snårig al, björk, i kanten av björk-alskog. Sesleria, Primula farinosa, Molinia, Potent. erecta.
- Lok. 41439 Dat. 7.8.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549861 - 6290362**
Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Österskog, 1200 m NNO om vägkröken.
Biotop 1: Snåriga betesmarker med enbuskar, hassel, hagtorn, nyponsnår, mest gruppvis. Filip. vulgaris, Rubus caesius mm. Ställvis Sesleria, i våtar även Molinia, starr mm.
- Lok. 42721 Dat. 8.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545506 - 6287114**
Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1 km VSV om Kvigerälla.
Biotop 1: Fuktigt, lundartat skogsstråk med al, björk, ask, ek, hassel, ngt Rhamnus frangula. Lokalt Filip. ulmaria. Även på insidan av odlingsröse, under al.
- Lok. 42737 Dat. 7.8.1941:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549861 - 6290362**
Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Österskog, 1200 m NNO om vägkröken.
Biotop 1: Snårig, lövängsartad vegetation med spridda almar, ek, björk, hassel, nypon- och slånsnår. Blåsippor, Galium boreale, Rubus caesius, gullvivor, Filip. ulmaria.
- Lok. 41183 Dat. 14.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546361 - 6258933**
Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1 km NV om kyrkan.
Biotop 1: Lågvoxen lund med insprängda ängsstråk, enstaka högre ek, asp, ask. Rhamnus frangula, Cornus, vide. Filip. ulmaria, Juncus, Viola mm.
- Lok. 42695 Dat. 1.8.1985:08 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1545889 - 6259279**
Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1,6 km NV om kyrkan.
Biotop 1: Stort odlingsröse mellan åker och ädellövlund. I lunden askträd, delvis skuggande röset. Även uppe på röset ungaskar, hagtorn, slån. Gles veget. Origanum, Anthriscus.
- Lok. 42744 Dat. 31.7.1992:02 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1545889 - 6259279**
Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1,6 km NV om kyrkan.
Biotop 1: Stort askskuggat odlingsröse mellan åker och ädellövlund. I lunden askträd, delvis skuggande röset. Även uppe på röset ungaskar, slån. Gles veget. Origanum, Anthriscus.
- Lok. 40584 Dat. 1.6.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956**
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 800 m OSO om St. Dalby.
Biotop 1: Kalkfuktäng i skogsbryn. Geum rivale, Primula farinosa, Filip. ulmaria, Potentilla erecta mm. Strödda block, brunmossbotten, anhopat löv.
- Lok. 40585 Dat. 1.6.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956**
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 600 m OSO om St. Dalby.
Biotop 2: Lund med ek, hassel, ask, hagtorn. Vid foten av N-sidan och ovanpå stenggd. Ek-hassel-löv på myllförna. På blocken av grå- och kalksten mossar.
- Lok. 40586 Dat. 1.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956**
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 500 m O om St. Dalby.
Biotop 1: Kärrig lundveget., ställvis med vattenrännor. Ask, spridd ek, hassel, hagtorn, try. Filip. ulmaria, Caltha. På torrare ställen gullvivor, blåsippor mm.
- Lok. 40716 Dat. 2.6.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956**
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, O om St. Dalby, i skogens N del.
Biotop 1: Stort, ljst askkärr med dominerande Filip. ulmaria, inslag av Anthriscus, Geum rivale mm. I fuktiga rännor Caltha mm. Spridd hagtorn, lönn, hassel, Evonymus.

Bilaga 1

Lok. 40718 Dat. 2.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 900 m O om St. Dalby.

Biotop 1: Fuktig lund av ask, ek, hassel. Mosaikartad vegetation av Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, Rubus saxatilis, Orchis mascula, Paris mm. I kärrika svackor Caltha.

Lok. 40719 Dat. 2.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 1 km O om St. Dalby.

Biotop 1: Öppen, fuktig gräsäng i lunden. Desch. caespitosa, Sesleria, ngt Filip. ulmaria, Geum rivale, Lathyrus pratensis mm. Ditblåst löv.

Lok. 40760 Dat. 13.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540199 - 6258525

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 1 km S om Lunda.

Biotop 1: Frodig, tuvig tokäng med Sesleria, Avena pubescens, Filip. vulgaris, Orchis mascula mm. Mossor. Perifert på högre mark spridd slån, hassel, låga ekar, Rosa, en.

Lok. 41267 Dat. 28.8.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537261 - 6256492

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 700 m NNV om Västerstads herrgård.

Biotop 1: I lövskog med öppnare, kärrika stråk, videsnår mm.

Lok. 41268 Dat. 28.8.1939:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538092 - 6256560

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 600 m NNO om Västerstads herrgård.

Biotop 1: Lund med ek, ask, hassel, hagtorn i det övre lundstråket. Invid och delvis på stengärdesgård.

Lok. 41373 Dat. 20.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538600 - 6262581

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Galgbacken, vid p.57,37.

Biotop 1: I övre delen av landborgsbranten mot V. Kratt av hagtorn, slån, nyponsnår, Berberis, try, stor ensam oxel. Murgröna, gullvivor, Geum urbanum mm. Överst hållavsats.

Lok. 42679 Dat. 30.7.1985:03 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1540871 - 6257131

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,5 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Fuktäng vid bäck. Spridda björkar, Salixsnår, ngt tok. Dels örtveget. m. Angelica silvestris, Lysimachia vulgaris, Iris pseudacorus, Lythrum. Dels lågstarräng m. gräs.

Lok. 42742 Dat. 30.7.1992:04 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1540871 - 6257131

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,5 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Fuktäng vid bäck. Spridda björkar, Salixsnår, ngt tok. Dels örtveget. m. Angelica silvestris, Lysimachia vulgaris, Iris, Lythrum. Dels lågstarräng med gräs.

Lok. 41196 Dat. 16.10.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, 700 m VSV om S. Bårby vägskäl.

Biotop 1: Litet bäckstråk med al- och videbuskar, i landborgsslutningen. Starr, gräs, Filip. ulmaria, Angelica, Lythrum, Mentha, Geum mm.

Lok. 41114 Dat. 5.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552903 - 6279463

Öland, Mörbylånga kommun, N. Möckleby s:n, S om Bröttorp.

Biotop 1: Gles björkskog med Molinia, på kustlandet. Spridda öppnare stråk med Molinia, Filip. ulmaria.

Lok. 42739 Dat. 30.7.1992:01 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1544400 - 6267699

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, vid Möckelmossen, 1,5 km OSO om Jättesten.

Biotop 3: Sjöstrand med starr, gräs. Driftränder. Dessutom på alvarmark genomkorsad av stenmur. Tokbuskar, alvarörtvegetation.

Lok. 41256 Dat. 27.8.1939:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537116 - 6252007

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 300 m SO om Gåssten.

Biotop 1: Tuvig fuktängsvegetation. Succisa pratensis, Sesleria, starr, på blötare ställen Menyanthes, Juncus articulatus, Pinguicula mm. I övre kanten av fuktängen stengärdesgård.

Lok. 41270 Dat. 28.8.1939:12 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537745 - 6254461

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 200 m SO om Ned. Västerstad, O om vägen.

Biotop 1: Ängsstråk med stora sälg-videsnår. I lågsänka riklig Filip. ulmaria.

Bilaga 1

Lok. 41275 Dat. 28.8.1939:17 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537116 - 6252007

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, SO om Gåssten.

Biotop 1: Källigt, sumpigt stråk i kanten av betesäng, nedanför den odlade landborgsslutningen. Under stenar och träbitar i gräs, lågstarr mm.

Lok. 40711 Dat. 30.5.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544746 - 6267218

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, på O sidan av S änden.

Biotop 1: Tuvig Sesleria-tokäng med *Potentilla erecta*, *Succisa pratensis*, *Primula farinosa*. Mossor. Lerig jord. Även förkarstade hållar.

Lok. 42636 Dat. 26.5.1979:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1544839 - 6267640

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, 1,8 km VNV om N. Baspunkten.

Biotop 1: Alvarmark m. kalkstensmurar. Enar, *Potent. fruticosa*. Alvarveget. m. *Polygala amarella*, *Sedum*, *Filip. vulgaris*, *Oxytropis campestris*. I fuktstråk *Primula farinosa*, *Orchis*.

Lok. 42675 Dat. 25.8.1984:02 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1544839 - 6267640

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, 1,8 km VNV om N. Baspunkten.

Biotop 1: Alvarmark på O-sidan av mossen. Kalkstensmurar. *Potent. fruticosa*, en. Alvarveget. m. *Sedum*, *Polygala amarella*, *Cerastium brachypetalum*, *Oxytropis campestris*, *Orchis* mm.

Lok. 42637 Dat. 26.5.1979:02 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1544746 - 6267218

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, vid Möckelmossen, 2 km VSV om N. Baspunkten.

Biotop 1: Vid strand samt i dränkta delar av alvar i omedelbar anslutning. *Carex elata*, *limosa* och *flacca*, *Primula farinosa*, *Orchis*. Kraftiga driftränder.

Lok. 40556 Dat. 25.5.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545914 - 6280983

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, strax OSO om Tveta gård.

Biotop 1: Solexponerat odlingsröse i kanten av löväng. Perifert skuggat av hassel, hagtorn, ask. Riklig lövförna, mossor. Omkring *Aegopodium*, *Mercurialis* mm.

Lok. 40595 Dat. 4.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546354 - 6276557

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, V om Lenstads hpl.

Biotop 1: Blandad lövskog med hassel, lind, ek, ask mm. Slån- och nyponsnår. Gräs, gullvivor, *Polygala amarella*. På skuggiga ställen blåsippor, *Mercurialis*. Stenhopar.

Lok. 40602 Dat. 5.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545312 - 6280763

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, ca 400 m SSV om Tveta gård.

Biotop 1: Kärrskog med öppna, blöta kärrytor. Björk, al i kanterna sockelöar, samt ek, ask, ngt hassel. Högstarr, *Iris*, i kanterna *Filip. ulmaria*, *Valeriana* mm.

Lok. 41344 Dat. 5.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545248 - 6278572

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 400 m OSO om O gården.

Biotop 1: Lund-lövängsartat område med alm, hassel, hagtorn, lönn, ek, try, ask, oxel. Rik lundörtsflora med blåsippor, *Mercurialis*, gullvivor mm. Skuggade odlingsrösen.

Lok. 41345 Dat. 5.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546520 - 6278509

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1 km SO om O gården.

Biotop 1: Fuktig skog av björk, ek, asp, ask, ngt al, lind, samt hassel, högvuxna viden. *Filip. ulmaria*, björnbär, i blöta stråk *Iris*, *Geum rivale*, *Lythrum* mm. Vitsippor.

Lok. 41346 Dat. 5.7.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546520 - 6278509

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1,1 km SO om O gården.

Biotop 1: Ljus kärrskog med björksockelöar, jämte ek, enbuskar, viden. *Rubus saxatilis* och *caesius* mm. Öppna kärrytor med gräs, *Iris*, *Ranunc. flammula*, *Succisa pratensis* mm.

Lok. 41357 Dat. 17.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 700 m NV om V gården i Kalkstad.

Biotop 1: Skuggig, fuktig lund av ask, asp, alm, ek, lind, ngt hassel, hagtorn. Blåsippor, *Orob. vernus* mm. Delvis kärrytor, gles *Filip. ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*.

Bilaga 1

- Lok. 41422 Dat. 2.8.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545299 - 6277681**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO Torsborgs vägskäl, NO om vägen.
Biotop 1: Extremrikkärr i svag SSO-sluttning med Parnassia, majvivor mm. Perifert och på spridda trädöar björk-albuskar, en, brakved. Mot O sankt med låg vass, Menyanthes mm.
- Lok. 42649 Dat. 25.8.1979:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1543589 - 6277039**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 800 m NNV om Kalkstad.
Biotop 1: Gammal, skuggig ädellövskog med stenmurar och diken. Avenbok, ask, alm, ngt lönn, lind, hassel, try, Cornus sanguinea, hagtorn, vinbär. Convallaria, blåsippor, Hedera mm.
- Lok. 42652 Dat. 25.8.1979:04 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1546572 - 6276791**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 100 m NNO om Holmen.
Biotop 1: På och invid kalkstensmur V om väg. Skuggad av alm, ask, lönn. V om mur betesmark. Vid mur asksly, Cornus sanguinea, hagtorn, Rosa, Rhamnus. Cichorium, Convolvulus mm.
- Lok. 42653 Dat. 25.8.1979:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1547075 - 6276593**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m O om Holmen.
Biotop 1: Fuktig ädellövskog m. bred bäck m. branta sidolutor. Alm, lind, lönn, ask, ngt ek, avenbok, hägg, Cornus sanguinea, hagtorn, Daphne. Viola mirabilis, blåsippor, ngt Hedera.
- Lok. 42654 Dat. 26.8.1979:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1545303 - 6278784**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 300 m O om O gården.
Biotop 1: Litet lundfragment mellan väg och betesmark. Låg askskog m. ngt ek, lönn, hassel, slån, Rosa, Cornus sanguinea, skogstry, Rhamnus. Stenmurar m. Geran. molle, gräs mm.
- Lok. 42730 Dat. 5.7.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545248 - 6278572**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 400 m OSO om O gården.
Biotop 1: Bred stengärdesgård i bryn mot SV av lundområde. Skuggad av hassel, alm, Cornus mas, ngt ask. På murens insida tät vegetation av Mercurialis, blåsippor, Aegopodium.
- Lok. 42731 Dat. 5.7.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546520 - 6278509**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1,1 km SO om O gården.
Biotop 1: Skuggigt hassellundparti på torrare, ngt blockströdd mark. Inslag av asp, ek, hagtorn, ngt lind. Blåsippor, Orob. vernus, Pulmonaria, ngt murgröna mm.
- Lok. 42734 Dat. 17.7.1941:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kalkstad, 700 m NV om V gården.
Biotop 1: Odlingssänen perifert, men innanför skogsbrynet, i skuggig lund. Lind, insl. av lönn, ask, alm. Gles veget. av blåsippor, Convallaria, Polyg. multiflorum
- Lok. 41360 Dat. 17.7.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543047 - 6274303**
Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 2,1 km SSV om Kalkstad.
Biotop 1: I övergångszonen mellan tok- och enbuskalvar. Mossor.
- Lok. 41361 Dat. 17.7.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543047 - 6274303**
Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, SSV om Kalkstad.
Biotop 1: Alvarmark med enbuskar, mossor.
- Lok. 40571 Dat. 29.5.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537896 - 6232256**
Öland, Mörbylånga kommun, Ås s:n, i S delen av Ottenby lund.
Biotop 1: Tämligen fuktig skogsängsartad del med alar med socklar, ek, björk, ngt hagtorn. Ormbunkar, hallon mm. På fuktiga, tuviga ställen Filip. ulmaria, Geum rivale.
- Lok. 40777 Dat. 20.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539441 - 6233910**
Öland, Mörbylånga kommun, Ås s:n, Ottenby lund, 900 m SSV om kyrkan.
Biotop 1: Björkkärr med Carex disticha, gles Filip. ulmaria mm. och litet öppet starrkärr med Iris i mitten. På sockelöar Rubus saxatilis, gräs. Mossigt. Perifert inslag av ek.
- Lok. 41227 Dat. 23.8.1939:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539587 - 6234152**
Öland, Mörbylånga kommun, Ås s:n, 900 m SSV om kyrkan, Ottenby lund.
Biotop 1: Fuktig ängsbjörkskog med ek, på sandig jord. Molinia, Desch. caespitosa, Filip. ulmaria, ormbunkar.

Spermodea lamellata (Jeffreys) - Lamellsnäcka [hotkategori 3].

Arten kan i Sverige karakteriseras som en huvudsakligen suboceanisk bokskogsart, framförallt bunden till de nederbördsrika delarna i sydväst. Ibland förekommer arten även i gamla ädellöv- och blandskogar. Den är starkt beroende av ett orört, fuktigt markförnaskikt med lång kontinuitet. Arten är extremt känslig för ingrepp och är härigenom en god indikator på orördhet och skoglig kontinuitet. Den har med stor sannolikhet försvunnit från många tidigare lokaler till följd av skogliga ingrepp (hyggesverksamhet, dikning, skogsbete etc). Troligen utgör också den pågående försumningsprocessen ett hot mot arten. Förekomsterna i Bödaskogarna, liksom en nu utgången förekomst på Gotland (jfr von Proschwitz 1998e) är isolerade östliga utposter, som därmed har högt skyddsvärde. Figur 3 på sidan 13 visar lamellsnäckans utseende samt utbredning på Öland.

5 lokaler på Öland:

Lok. 41004 Dat. 19.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571081 - 6349055

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, ca 2,5 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Skuggigt fuktstråk med gran, björk, rönn, brakved, nedanför S-sluttning i ljus, torr tallskog. Ngt Sphagnum.

Lok. 41014 Dat. 21.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573337 - 6351313

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,3 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Fuktstråk med gran, al, ek, björk, hassel, delvis lundartat, i typisk blandbarrskog.

Lok. 41046 Dat. 26.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573908 - 6351648

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,8 km NNO om Böda st:n.

Biotop 1: Barrskog med dominerande tall, på sand. Kärrigt stråk med gran, al, björk mm.

Lok. 41065 Dat. 30.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573390 - 6350488

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,6 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Tätt stråk av gammal bok och ngt tysklönn i blandbarrskog. Utmed bäckdike rikligt löv och sparsam Oxalis, blåbär mm.

Lok. 41066 Dat. 30.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573076 - 6351070

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Äldre tall-granskog med bärris och mossor.

Zoogenetes harpa (Say) - Blåbärssnäcka.

I Sverige förekommer arten allmänt-tämligen allmänt i norra delarna av landet, ner till Mälardalen-södra Värmland. Söder därom glesas förekomsterna snabbt ut för att snart upphöra. Isolerede förekomster finns i södra Västergötland, södra Östergötland, norra Öland (Bödaskogarna) och på norra Gotland (jfr von Proschwitz 1998e). *Z. harpa* lever framförallt i äldre, orörda, oligo-mesotrofa barr- och blandskogar med rik undervegetation av bärris. Det moderna skogsbruket utgör ett hot mot arten, efter slutavverkning har den försvunnit från stora områden i norra och mellersta Sverige. Genom att de sydliga förekomsterna är geografiskt starkt begränsade är de speciellt sårbara för ingrepp. Figur 4 på sidan 14 visar blåbärssnäckans utseende samt utbredning på Öland.

15 lokaler på Öland:

Lok. 40841 Dat. 21.7.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573533 - 6349821

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, NO om Fagerum.

Biotop 1: Gammal tallskog med blåbär, lingon. Även på tallstubbe.

Bilaga 1

Lok. 40843 Dat. 0.7.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: -

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Böda Kronopark.

Biotop 1: I barrskogen.

Lok. 40986 Dat. 17.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572928 - 6352447

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km OSO om Hunderum.

Biotop 1: Högvuxen blåbärsrik barrskog. Dominerande tall, även gran.

Lok. 40831 Dat. 18.7.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572742 - 6348387

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1200 m NO om Skäftekärrs hpl.

Biotop 1: Skuggig, tuvig blåbär-lingonmark med gamla granar, i ljus, yngre tallskog med odon, Empetrum, Ledum. Mossigt.

Lok. 40839 Dat. 21.7.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573076 - 6351070

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, SO om St. Mossen.

Biotop 1: Tallblandskog med blåbär, lingon, ställvis Pteridium. Mossmatta.

Lok. 40840 Dat. 21.7.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572331 - 6352292

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 700 m SSO om Hunderum.

Biotop 1: Högvuxen granblandskog. Blåbär, mossa, inslag av Pteridium, Equisetum hyemale, Convallaria, Rubus saxatilis. Sparsamt inslag av hassel, olvon, ek.

Lok. 41061 Dat. 28.9.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572229 - 6352289

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 600 m S om Hunderum.

Biotop 1: Tät, medelgrov barrblandskog med bärris.

Lok. 42692 Dat. 1.8.1985:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1572229 - 6352289

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Hunderum, 600 m S om S gården.

Biotop 1: Tämligen torftig, gles tallskog, inåt med ngt björk, gran. Frodigt blåbärsris, ngt ljung, lingon. I fuktiga svackor Melampyrum pratense, Maianthemum mm.

Lok. 42754 Dat. 2.8.1992:04 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1572229 - 6352289

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Hunderum, 600 m S om S gården.

Biotop 1: Tämligen torftig, gles tallskog, inåt med ngt björk, gran. Frodigt blåbärsris, ngt ljung, lingon. I fuktiga svackor Melampyrum pratense, Maianthemum mm.

Lok. 40999 Dat. 19.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573579 - 6348671

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, strax SSV om Böda st:n.

Biotop 1: Blandbarrskog med frodigt blåbärsris.

Lok. 41000 Dat. 19.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572592 - 6349149

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, ca 1,5 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Medelhög, ljus tallskog med blåbär, ngt lingon, ljung.

Lok. 41001 Dat. 19.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573363 - 6348890

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 300 m VSV om Böda st:n.

Biotop 1: Barrskog med bärris.

Lok. 41002 Dat. 19.9.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: -

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, mellan Böda st:n och Rörstensudd.

Biotop 1: Bärris och ljung.

Lok. 41003 Dat. 19.9.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571650 - 6349010

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Tallskog med ljung, lingon.

Lok. 41059 Dat. 28.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573076 - 6351070

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km SO om St. Mossen.

Biotop 1: Tallskog med blåbär, lingon, Pteridium.

Lok. 41060 Dat. 28.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571573 - 6351866

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km VNV om St. Mossen.

Biotop 1: Yngre tallskog med inslag av gran. Bärris.

Bilaga 1

Lok. 41066 **Dat. 30.9.1937:02** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1573076 - 6351070**

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Äldre tall-granskog med bärris och mossor.

Lok. 41058 **Dat. 28.9.1937:01** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1573539 - 6349530**

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 700 m NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Biotopbeskrivning saknas.

Discus ruderatus (Férussac) - Trubbdisksnäcka.

En av de vanligaste och minst krävande skogsarterna som i stora delar av landet är en av de allmännaste landsnäckorna. Typiska biotoper är oligo-mesotrofa barr- och blandskogar.

Utbredningen är kontinentalt präglad och förekomsterna glesas ut betydligt mot sydväst. På Öland saknas till stor del lämpliga biotoper. Nästan alla de kända förekomsterna är belägna i Bödaskogarna. Figur 5 på sidan 16 visar trubbdisksnäckans utbredning på Öland.

9 lokaler på Öland:

Lok. 41014 **Dat. 21.9.1937:01** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1573337 - 6351313**

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,3 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Fuktstråk med gran, al, ek, björk, hassel, delvis lundartat, i typisk blandbarrskog.

Lok. 41015 **Dat. 21.9.1937:02** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1573453 - 6353260**

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km SV om Getterum.

Biotop 1: Fuktstråk med björk och gran, ngt al i övervägande äldre tallskog. Perifert, i tätare skog kullvräkt trädstammar. Under bark på gran, tall, björkstubbar mm.

Lok. 41016 **Dat. 21.9.1937:03** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1575954 - 6353228**

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1100 m SSO om Getterum, O om vägen.

Biotop 1: Gammal, ngt uthuggen barrskog med inslag av ek, björk. Bärris.

Lok. 41046 **Dat. 26.9.1937:01** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1573908 - 6351648**

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,8 km NNO om Böda st:n.

Biotop 1: Barrskog med dominerande tall, på sand. Kärrigt stråk med gran, al, björk mm.

Lok. 41047 **Dat. 26.9.1937:02** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1575884 - 6353906**

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km OSO om Getterum.

Biotop 1: Tallskog med lingon, ljung, spridda inslag av blåbär, Melampyrum. I svackor odon, skvattram.

Lok. 41068 **Dat. 30.9.1937:04** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1574310 - 6355690**

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,1 km NNV om Getterum.

Biotop 1: Granlundområde med gamla höga träd, delvis skuggigt. Gran, ek, asp, hassel. Lokalt ngt ljusare och renare hassellund. God markveget. Odlingsröse.

Lok. 42709 **Dat. 19.9.1937:16** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1571081 - 6349055**

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, ca 2,5 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Fuktstråk i barrskogen, med björk, brakved. Mest på tallstubbe.

Lok. 40845 **Dat. 22.7.1928:02** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1572493 - 6343388**

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, strax SO om Vedborm st:n.

Biotop 1: Skuggigt, lundartat stråk i löväng. Höga ask, björk, al samt hasselgrupper. Desch. caespitosa, Filip. ulmaria, Geum rivale, Rubus saxatilis, Listera ovata, Paris mm.

Lok. 41328 **Dat. 6.9.1939:03** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1542435 - 6284781**

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 300 m VNV om Björkelids gård.

Biotop 1: Björkhage med ngt gran. Gräs, i svacka Potentilla erecta och anserina.

Macrogastera plicatula (Draparnaud) - Mångtandspolsnäcka.

En i stora delar av Syd- och Mellansverige tämligen allmän skogsart som företrädesvis lever i rikare löv- och blandskogar. Arten klättrar ofta på trädstammar och klippor och anträffas ofta under bark på fallna stammar. På Öland är *M. plicatula* påfallande sällsynt och förekommer endast i ett begränsat parti av västra landborgsbranten. Skogliga ingrepp i biotoperna utgör det främsta hotet mot arten. Figur 7 på sidan 18 visar mångtandspolsnäckans utbredning på Öland.

16 lokaler på Öland:

Lok. 40611 **Dat.** 8.6.1924:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgholms slottsruin, murvinkel i SV hörnet.

Biotop 1: Murvinkel mot SV. Rikligt med alm. Jordig, grusig mylla. Mest *Ranunculus ficaria*. Spridda stenar.

Lok. 40612 **Dat.** 8.6.1924:08 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgholms slottsruin, på V sidan.

Biotop 1: Vid kanten mot rasbranten. Murbruksgrusig mark, tegelrester etc. Krusbärsbuskar, *Mercurialis*, nässlor mm. Delvis mossigt. Även neråt i raset.

Lok. 40613 **Dat.** 9.6.1924:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I de nedre och mell. delarna av blockras mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try mm. Starkt mossigt, tämligen sparsam lövförna. Ngt nässlor mm.

Lok. 40614 **Dat.** 9.6.1924:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I rasbranten mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try, *Cornus* etc. Starkt mossigt, täml. sparsam lövförna. Sparsamt med *Mercurialis*, nässlor mm.

Lok. 40615 **Dat.** 9.6.1924:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Murbruksgrusigt, stenigt parti överst i den jordiga rasslutningen mot VNV. Stora trysnår, *Mercurialis*, ormbunkar.

Lok. 40616 **Dat.** 9.6.1924:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, vid NV hörnet av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Mossigt stenras mot NNV, skuggat av gamla almar. Gles *Chelidonium*, sparsam förna.

Lok. 40617 **Dat.** 9.6.1924:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax SV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Klippavsats och steniga jordras mot VNV, skuggat av gamla oxlar. Spridd hassel, try, måbär. Neråt stort, solöppet stenras, med gamla almar nertill. *Sedum album* mm.

Lok. 40647 **Dat.** 9.5.1928:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax NV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I det mossiga, almskuggade landborgsras mot NNV. Sparsam markvegetation.

Lok. 40648 **Dat.** 9.5.1928:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 2: I den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV, samt under bark på stor almstubble i blockras.

Lok. 40649 **Dat.** 9.5.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax SV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV.

Lok. 40650 **Dat.** 9.5.1928:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, vid Borgholms slottsruin, på V sidan.

Biotop 1: Ovan landborgsras, vid foten av muren.

Lok. 40920 **Dat.** 3.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1552041 - 6305360

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Kungsträdgården.

Biotop 5: På i trädgården ditvrakta stubbar.

Bilaga 1

Lok. 40927 **Dat. 3.9.1937:08** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1551073 - 6305190**

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgholms slottsruin, på V sidan.

Biotop 1: Vid murens fot, mer eller mindre skuggad av alm mm. I landborgsbranten Myrrhis, Chelidonium mm.

Lok. 42616 **Dat. 25.9.1949:02** **Leg. H.W.Waldén** **Koordinater: -**

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, nedanför Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I lövträdsskuggad sluttning.

Lok. 42647 **Dat. 27.5.1979:05** **Leg. T.von Proschwitz** **Koordinater: 1551073 - 6305190**

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgia hage, 200 m VSV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Ädellövskog nedanför V-stupet. Alm, ngt ask, lind, asp, hassel, hägg. Nedåt parkartat och kulturpåverkat. Upp till Crataegus, try, vit- och blåsippor mm.

Lok. 42750 **Dat. 1.8.1992:05** **Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner** **Koordinater: 1550642 - 6305349**

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 200-300 m VSV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Ngt parkartad ädellövlund med alm, ask, lind, asp. Crataegus, Evonymus, Rosa, try mm. Lundörter. Pinnförna.

Helicopsis striata (Müller) - Alvarsnäcka.

Arten är sällsynt och har geografiskt uppsplittrade förekomster i Mellan- och Östeuropa. I Sverige finns den endast på Öland, dessa förekomster är artens nordligaste utposter. Den lever i torra, öppna, solexponerade miljöer. På Öland ligger huvuddelen av de kända förekomsterna på Stora Alvaret, därtill är den känd från några få punkter på öns norra del. *H. striata* lever främst i sprickig kalkhällterräng, där den kan söka skydd nere i sprickor och under stenar. Eftersom arten är värmeälskande kan man också finna den i exponerade lägen, uppkrupen på bl.a. tokbuskar. Någon gång finner man också *H. striata* i gamla stenbrott. På östra Öland uppträder arten även i sekundärbiotoper som väggkanter och grustag. Efter att tidigare varit tämligen allmän tycks arten under de senaste decennierna ha gått tillbaka. Möjligen sammanhänger denna tillbakagång med den ökande igenväxningen och förbuskningen av alvarmarkerna. Figur 8 och 9 på sidan 20 visar alvarsnäckans utseende samt utbredning på Öland.

48 lokaler på Öland:

Lok. 40884 **Dat. 29.8.1937:05** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1558726 - 6316770**

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, N om Äleklinta.

Biotop 1: Hög, brant V-sluttning mot klapperstranden. Torrvegetation med Cynanchum. Lokalt framstickande klippor. Mossa.

Lok. 40966 **Dat. 10.9.1937:07** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1560671 - 6320527**

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 1 km VNV om Grönslanda.

Biotop 3: På spridda punkter på strandvallen. Bl.a. i gräs och torrvegetation.

Lok. 41123 **Dat. 7.10.1937:08** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1557132 - 6297905**

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, Störlinge by.

Biotop 1: På litorinavallen, utgörande väggkanten. Torrängsvegetation.

Lok. 40701 **Dat. 26.5.1928:03** **Leg. Hans Lohmander** **Koordinater: 1550447 - 6294694**

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Karums alvar, ca 1,5 km SSV om Karum.

Biotop 1: Flat kalkhällterräng i svag O-luta. Mossfläckar, Sedum acre, Thymus mm. På vittringsjordiga stråk Festuca ovina. På gruslinser ngt frodigare torrängsveget.

Bilaga 1

Lok. 41408 Dat. 30.7.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550367 - 6294769

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 700 m O Gladvattnet, Karums alvars N del.

Biotop 4: Lavhed med en, uppe på flack rygg. Ställvis uppsprucken kalkhäll. *Helianth. oelandicum*, *Thymus*, *Filip. vulgaris* mm. Mellan enarna även slån och nyponbuskar, mossor.

Lok. 41429 Dat. 4.8.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550422 - 6293706

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Odens flisor, 350 m OSO vägskalet, nära vägen.

Biotop 1: Ej täckande kalkhedvegetation på grusig-stenig mark. *Festuca ovina*, lavar, strödda inslag av *Helianth. oelandicum*, *Thymus*, *Galium verum*, *Veronica spicata* mm.

Lok. 41109 Dat. 5.10.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553628 - 6283284

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 500 m SSV om Åkerby.

Biotop 1: Vid vägen i gammal igenvuxen grusgrop i landborgsbranten. Torrängsvegetation med *Thymus*, *Artemisia campestris* mm.

Lok. 41352 Dat. 15.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543786 - 6285731

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,4 km OSO om Aledal.

Biotop 1: Torftig ängsvegetation med *Medicago sativa*, på grus i landborgsvallens V-sluttning.

Lok. 41391 Dat. 26.7.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543807 - 6286026

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, längst i N, på landborgen.

Biotop 1: Torrängsvegetation på sandmark, med spridda tallar.

Lok. 41455 Dat. 11.8.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544085 - 6285109

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, vid avtagsvägen mot L. Hult.

Biotop 1: På öppen mark.

Lok. 41379 Dat. 22.7.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545214 - 6290624

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, strax N om Isgärde.

Biotop 1: På den markerade landborgsvallen. Mest torrängsveget. med frodigt gräs, *Pulsatilla*, *Galium verum* mm. Ställvis ljusa talldungar, grunda klappersteniga grustag. Ngt ljung.

Lok. 41390 Dat. 26.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544029 - 6286889

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1300 m SSV om kyrkan.

Biotop 1: Torrängsvegetation i landborgens V-sluttning.

Lok. 40802 Dat. 28.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541303 - 6246999

Öland, Mörbylånga kommun, Gräsgård s:n, 2,2 km VNV om Solberga vägskalet.

Biotop 1: Vittringsgrusig alvarmark med riklig stenflis. Fläckvis och strängvis veget. av *Festuca ovina*, *Helianth. oelandicum*, *Carlina*, *Thymus* mm. Spridd låg slån.

Lok. 41115 Dat. 5.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551046 - 6274670

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, 400 m S om kyrkan.

Biotop 1: I grusgrop, under stenar i gräset.

Lok. 40750 Dat. 11.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543979 - 6263004

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1200 m NV om Gösslunda.

Biotop 1: Öppen, ngt grusig alvarmark med lavar, *Helianth. oelandicum*, ngt inslag av mossor, *Festuca ovina*, *Hieracium pilosella*, *Carlina*, *Thymus* mm. Enstaka enar, tokbuskar.

Lok. 40752 Dat. 11.6.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547391 - 6261163

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, Alby, ca 800 m S om vägskalet, vägens V sida.

Biotop 1: Torräng i V luta ned mot kärräng. Kort gräs, *Thymus*, *Plantago lanceolata*. Spridda stenar, särskilt nedanför stenggd längs vägen.

Lok. 40768 Dat. 17.6.1928:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543825 - 6255290

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, ca 2 km NV om Skärlöv st:n.

Biotop 1: Kalkhällmark i svag O luta, delvis vittringsgrus och kalkstensflagor. Fläckvis lavar, *Festuca ovina*, *Helianth. oelandicum*, *Galium pumilum*, riklig *Thymus*.

Lok. 41181 Dat. 14.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547207 - 6258672

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 400 m NNO om kyrkan.

Biotop 1: Vid vägen.

Bilaga 1

Lok. 40588 Dat. 1.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538717 - 6261449

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 300 m SO om Bredinge vägsäl.

Biotop 2: Alvarmark med kort gräs, stenar.

Lok. 40764 Dat. 17.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540488 - 6257355

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 1 km NV om Penåsa.

Biotop 1: Kärrigt område på sprickig hållmark. Riklig tok, *Festuca ovina*, *Carex flacca*, *Primula farinosa*, *Potentilla erecta* mm. Brunmosstuvor. Grusigt-lerigt.

Lok. 40765 Dat. 17.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541893 - 6256681

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 1,2 km OSO om Penåsa, nära fd järnvägen.

Biotop 1: Sprickfylld kalkhållmark. Spridda, låga enar, under dessa mossor. Tok, gräs, *Carex flacca*, *Helianth. oelandicum*, *Filip. vulgaris*, *Cirsium acaule*. Ställvis blött.

Lok. 42677 Dat. 30.7.1985:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1541051 - 6257024

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,6 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Öppen alvarmark m. spridda en- och tokbuskar. Alvarörtveget. m. *Sedum reflexum*, *Satureja acinos*, *Thymus serpyllum*, ngt *Filip. vulgaris*, *Veronica spicata*, *Inula salicina*.

Lok. 42741 Dat. 30.7.1992:03 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1541051 - 6257024

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,6 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Öppen alvarmark med spridda en- och tokbuskar. Alvarörtvegetation med *Sedum reflexum*, *Thymus*, *Filip. vulgaris*, *Veronica spicata* mm. Även på stenmur.

Lok. 42681 Dat. 31.7.1985:02 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1539424 - 6258149

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 1,2 km SO om kyrkan.

Biotop 1: Litet, igenvuxet kalkstensbrott på alvaret. Övervuxna högar av block, stenar. Spridda slån, *Rosa*, tok. Alvarörtveget. m. *Daucus*, *Inula salicina*, *Artemisia campestris* mm.

Lok. 40784 Dat. 22.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538319 - 6263903

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, mellan Bårbyborg och landsvägen.

Biotop 1: Gammalt, igenvuxet kalkstensbrott.

Lok. 40792 Dat. 25.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542569 - 6264423

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, ca 1 km NNO om S. Baspunkten, på alvaret.

Biotop 1: Vittringsgrusiga kalkhållar med fläckvis veget. av lavar, *Thymus*, *Helianth. oelandicum*, *Sedum album*, *Vincetoxicum*, *Silene maritima*, *Festuca ovina*, gräs, *Carlina* mm.

Lok. 40793 Dat. 25.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542987 - 6265088

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, ca 2 km NNO om S. Baspunkten, på alvaret.

Biotop 1: Sprickig kalkhållmark i svag SO luta med mossor, lavar, *Helianth. oelandicum*, *Thymus* mm. Grusigt. Spridda utbredda enbusksnår. Även inslag av *Filip. vulgaris* mm.

Lok. 41199 Dat. 16.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg.

Biotop 1: Vid klintkanten ovanför de lövkrautbevuxna branterna. Mossa, *Artemisia* mm.

Lok. 40589 Dat. 1.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg, landborgskanten.

Biotop 1: Stenigt jordras mot VNV. Spridd hassel, oxel, rönn, ek, rikligt med hagtorn, nypon, try, delvis snårigt. *Geum urbanum*, *Anthriscus*, *Ranunc. ficaria* och *auricomus*.

Lok. 42642 Dat. 26.5.1979:07 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg.

Biotop 1: Uppe på borg samt vid kalkstensmur vid väg. På borgen enstaka buskar av en, slån, *Rosa*, tok. Mellan stenarna sparsam alvarveget. m. *Polygala amarella*, *Filip. vulgaris*.

Lok. 41111 Dat. 5.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553651 - 6281718

Öland, Mörbylånga kommun, N. Möckleby s:n, 1000 m OSO om Bettorp.

Biotop 1: I igenvuxen grusgrop i landborgsbranten. Helt öppet, torrängsvegetation.

Bilaga 1

Lok. 41141 Dat. 10.10.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539070 - 6266957

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, Mysingehög.

Biotop 1: Stenig-flisig torrängsvegetation i V-lutan. Mossor, Thymus, Galium verum, Senecio jacobaea, Achillea millefolium, Centaurea jacea mm.

Lok. 41209 Dat. 22.8.1939:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539216 - 6266533

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, SSO om Mysingehög.

Biotop 1: Hällmark på alvaret, med mossor, lavar, Festuca ovina, Thymus, Filip. vulgaris, Galium verum, Sedum album mm. Delvis starkt brytningspåverkat.

Lok. 41239 Dat. 26.8.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539020 - 6269179

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 1 km N om kyrkan.

Biotop 2: Vid vägkanten, ovanför V-sluttningen ner mot landborgsbranten.

Lok. 41243 Dat. 26.8.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539195 - 6269878

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 1,5 km N om kyrkan.

Biotop 2: I den öppna klintsluttningen mot V, ovanför krattet. På hällpartier mossor, lavar, Sedum album och acre, Galium verum, Festuca ovina, Thymus, Veronica spicata mm.

Lok. 41244 Dat. 26.8.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540306 - 6269723

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, < 1 km O om p.53,16.

Biotop 1: Lavhedalvar i klippterräng.

Lok. 42620 Dat. 2.10.1949:03 Leg. H.W.Waldén Koordinater: -

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo/Stenåsa s:n, på alvar mellan Resmo och Stenåsa.

Biotop 1: Öppen kalkhed med tokbuskar.

Lok. 40804 Dat. 28.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6247327

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, 700 m SO om Pilekulla.

Biotop 1: Svagt vågig alvarterräng med Poa alpina och compressa, Thymus, Helianth. oelandicum, Anthyllis vulneraria. Jordigt och grusigt.

Lok. 42640 Dat. 26.5.1979:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1537945 - 6243717

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, Albrunna, strax N om p.20,25.

Biotop 1: Stenig alvarmark med tunt jordlager. Kalkstensmurar. Alvarveget. m. slån, tok. Sedum reflexum och album, Androsace septentrionalis, Fragaria viridis.

Lok. 41084 Dat. 3.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550494 - 6273288

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 1 km VNV om kyrkan.

Biotop 1: Delvis barrskogsplanterade sandmarker på landborgsvallens O-sluttning. Även öppet område på ömse sidor om vägen och på vägbankens S-sluttning.

Lok. 41085 Dat. 3.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550876 - 6273866

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 1 km V om Åby.

Biotop 1: Vid bäcken-kanaldiket längs landborgsbranten. Öppet, stenigt och blockrikt, delvis frodig vegetation.

Lok. 40573 Dat. 29.5.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542768 - 6256042

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, i socknens NO hörn.

Biotop 1: På alvaret. Sprickfylld hållterräng med spridda enar, Festuca ovina, tok mm.

Lok. 40769 Dat. 17.6.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542768 - 6256042

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, ca 2 km OSO om Penåsa.

Biotop 1: Sprickig kalkhällmark med riklig en, tok. Fläckvis vittringsgrus. Festuca ovina, Helianth. oelandicum, lavar. Ställvis Carex flacca, Sesleria.

Lok. 41272 Dat. 28.8.1939:14 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540089 - 6253634

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 1200 m O om kyrkan.

Biotop 1: Hedartad alvarmark, fläckvis vittringsgrusig-stenflisig. Helianth. oelandicum, Thymus, Hierac. pilosella, Galium verum, Festuca ovina mm. Även fuktsvackor.

Bilaga 1

Lok. 41152 Dat. 10.10.1937:13 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549177 - 6268247

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, N om N. Kvinneby.

Biotop 1: Stengärdesgård vid vägkanten, delvis på lägre nivå i sänka, skuggat av rad med askar. Även ngt ungask, slån.

Lok. 41155 Dat. 10.10.1937:16 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548224 - 6264403

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Slagerstad by.

Biotop 1: På och vid stengärdesgård vid vägkanten.

Lok. 41159 Dat. 11.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537381 - 6237931

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 600 m O om Grönhögen.

Biotop 1: På alvaret, under stenflis.

Lok. 41164 Dat. 13.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539540 - 6240852

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, VNV om Sebberneby.

Biotop 1: Alvarmark med hällområde vid stengärdesgård, även gamla brytningshål. Under kalkstensblock.

Lok. 41165 Dat. 13.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538932 - 6241361

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 1,3 km OSO om Mörbylilla.

Biotop 1: Alvarkarstområde med spridda, låga enar och slånsnår. *Cynanchum*, *Polygonatum officinale* mm. Mossor.

Lok. 40567 Dat. 27.5.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539646 - 6270880

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, vid S sockengränsen, nedanför landsvägen.

Biotop 1: Gles krattlövskog i tvär rasbrant mot VNV. Yngre ek, ask, hassel, try, hagtorn. Ngt torrängsartad markflora. På hållavsatser gräs, *Sedum*-arter.

Lok. 41194 Dat. 15.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540937 - 6275255

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, S om Eriksöre.

Biotop 1: Igenvuxna grusgröpar vid vägen.

Perforatella bidentata (Gmelin) - Tandsnäcka [hotkategori 3].

Arten har i Sverige en sydlig-sydöstlig utbredning med flera isolerade mindre utbredningsområden, huvudsakligen i kalktrakter. De nordligaste i norra Uppland-södra Gästrikland. *P. bidentata* lever främst i rika, ofta kalkpåverkade kärrskogar, i kalkkärr och på kalkfuktängar (i de senare biotoptyperna främst i partier med buskage). Ibland förekommer den även i fuktiga bäckdälder och någon gång i mindre fuktiga skogstyper med tät, frodig örtvegetation. Alla åtgärder som påverkar hydrologin i och i anslutning till artens lokaler är mycket allvarliga hot (dränering, dikning). I historisk tid torde arten ha försvunnit från ett stort antal av sina tidigare förekomster genom sådana åtgärder. Andra hot utgör eutrofiering genom läckage av näringsämnen från jordbruket. *P. bidentata* är tidigare känd från tämligen många tidigare lokaler på Öland men det kan befaras att flera av dessa förstörts. Artens status på ön idag är osäker. Figur 10 på sidan 25 visar tandsnäckans utseende samt utbredning på Öland.

90 lokaler på Öland:

Lok. 40998 Dat. 18.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573137 - 6346542

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km SO om Skäftekärr.

Biotop 1: Gammal barrskog med bärris.

Lok. 41013 Dat. 19.9.1937:15 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569661 - 6351514

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, innanför Hagudden.

Biotop 1: Lund av gamla höga al, alm, ek, hassel, ngt gran. Lokalt alkärrigt med stråk och fläckar av starr, kärrörter, *Ranunc. repens* mm.

Lok. 41014 Dat. 21.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573337 - 6351313

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,3 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Fuktstråk med gran, al, ek, björk, hassel, delvis lundartat, i typisk blandbarrskog.

Bilaga 1

Lok. 41052 Dat. 26.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1576842 - 6353929

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km SO Maderna.

Biotop 1: Liten sumpig kärrhåla med al, björk, sälg, Filip. ulmaria, ormbunkar.

Lok. 41055 Dat. 27.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571620 - 6347217

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 700 m VSV om Skäftekärr.

Biotop 1: Blandskogsparti, delvis ngt fuktigt. I övrigt barrskog med inslag av ek, björk, asp. Skogsmossor.

Lok. 41063 Dat. 28.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571030 - 6353606

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km NV om Hunderum.

Biotop 1: Skuggig lund med ek, björk, hassel, ngt gran mm, i lövängsområdet. Lokalt fuktigt parti med Filip. ulmaria, smärre starrstråk, enstaka al.

Lok. 41067 Dat. 30.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573507 - 6353935

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,4 km VSV om Getterum.

Biotop 1: Alkärrstråk i barrskog, ngt hassel, i kanterna även ek. Bärri mm.

Lok. 42710 Dat. 19.9.1937:17 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569661 - 6351514

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, innanför Hagudden.

Biotop 1: Torr, skuggig lund av gamla, höga al, alm, ek, hassel, ngt gran. Lokalt fuktigt.

Lok. 41099 Dat. 4.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552795 - 6296017

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, 700 m NV om Jordsläta.

Biotop 1: Lövskog av växlande karaktär, delvis fuktigt med grupper-stråk med träd, buskar. Däremellan ängsfläckar med Filip. ulmaria. Även lundartat med ek, hassel.

Lok. 41120 Dat. 7.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1556135 - 6293297

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, SO om Runsberga.

Biotop 1: Ängssänkor med enstaka sälgsnår, i kanterna al. Dominerande Potent. anserina. I övergångszon till lundartad vegetation även al, ask.

Lok. 41025 Dat. 22.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1568389 - 6339923

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 900 m S om Horn.

Biotop 1: Växlande torrare löväng-lundpartier med block och kärriga stråk. I lundpartierna hassel, lind. Mellan stenar löv.

Lok. 42712 Dat. 29.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1568389 - 6339923

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 900 m S om Horn.

Biotop 1: På stengärdesgård mellan väg och löväng-lundområde. Skuggat av ek, alm, lönn, hassel.

Lok. 40640 Dat. 17.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546574 - 6294854

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 300 m NNV om Rälla gård.

Biotop 1: Lövskog med spridda äldre ek, oxel, samt ask, hassel, lind, alm mm, nertill i landborgslutningen mot V. Trivial markveget. Ställvis kärriga stråk med pölar.

Lok. 40690 Dat. 24.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546624 - 6296805

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, innanför Ekerums hamn.

Biotop 1: Högstammig, men ej grov ekskog i svag V-luta. Inslag av lind, hassel, hagtorn, Rosa. Gräs, Pulmonaria, blåsippor, inslag av gullvivor mm. Sandig mylla.

Lok. 40703 Dat. 26.5.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548963 - 6294799

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, V om Gladvattnet.

Biotop 1: Ek-hassellund i svag O-luta mot mossen. Inslag av hagtorn, slån. Blåsippor, Oxalis, Melica uniflora mm. Mossrikt. I fuktiga stråk Filip. ulmaria, Desch. caespitosa.

Lok. 41102 Dat. 4.10.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551162 - 6296560

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, mellan Karum och Åketorp, VSV om p.26,3.

Biotop 1: Delvis lundartad, delvis kärrig lövskog. Inslag av sälg.

Lok. 41294 Dat. 1.9.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546827 - 6291602

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 800 m SSV om Rönnerum.

Biotop 1: Lund i svag S- och V-luta. Delvis skuggig hassellund med ek, alm, rönn. Övergående i fuktigare och ljusare skog av alm, ek, hassel. Filip. ulmaria mm. Sockelöar.

Bilaga 1

Lok. 41296 Dat. 1.9.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549068 - 6293764

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, NV om Nytorp.

Biotop 1: Lund med ek, hassel, hagtorn, på blockströdd mark. Dels sluten typ, dels fuktigare typ med ängsfläckar och stengärdesgård.

Lok. 41318 Dat. 4.9.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544592 - 6291850

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, SO om St. Rör.

Biotop 1: Gammal ekskog med hassel, mkt hagtorn. Delvis ngt fuktigt, även mera lundartat. Geum rivale, Filip. ulmaria, i torrare stråk blåsippor, Oxalis, smultron mm.

Lok. 41321 Dat. 5.9.1939:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545120 - 6293085

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedanför Stugbyn, 700 m VSV om p.38.

Biotop 1: Skuggig hasselskog på klapper och strandgrus. Inslag av gran, en, slån. Lundörter.

Lok. 41322 Dat. 5.9.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545317 - 6293041

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedanför Stugbyn, 500 m VSV om p.38.

Biotop 1: Snårig hasselblandskog med inslag av ek, ask, hagtorn, ngt gran, ställvis slånsnår. Blåsippor dominerande, samt Poa nemoralis mm. I fuktstråk Filip. ulmaria mm.

Lok. 41323 Dat. 5.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545317 - 6293041

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedanför Stugbyn, 500 m SV om p.38.

Biotop 1: Alkärrsartad blandskog med gran, björk, vid tvärbrantens fot. Delvis blött.

Lok. 41325 Dat. 5.9.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545570 - 6293919

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedom Rälla tall, 600 m N om p.38.

Biotop 1: Ngt kärrig blandskog av gran, al, björk. Filip. ulmaria, Geum rivale, hallon, Pteridium. Mossa.

Lok. 41431 Dat. 4.8.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551558 - 6292536

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 250 m SSV om Abbantorp.

Biotop 1: Gammal lundartad skog av ek, asp, björk, hassel, Cornus. Dominerande Convallaria, samt blåsippor, Rubus saxatilis, ngt Mercurialis mm. Vid stenggd anhopat löv. Fuktstråk.

Lok. 42618 Dat. 25.9.1949:04 Leg. H.W.Waldén Koordinater: -

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, St. Rör.

Biotop 1: Fuktig lövskog vid kanten av landborgen.

Lok. 40691 Dat. 24.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547066 - 6296794

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1 km SV om Halltorp.

Biotop 1: Gammal ekskog med hassel, ngt lind, björk, på lerig mylla. Vit- och blåsippor, Ranunc. ficaria, Aegopodium, Oxalis, Pulmonaria. Ställvis fuktigt.

Lok. 41414 Dat. 1.8.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546624 - 6296805

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1100 m VSV om Halltorp.

Biotop 1: Gammal ekskog med riklig hassel, hagtorn. Torftig markvegetation, lövpölar.

Lok. 42747 Dat. 1.8.1992:02 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1546624 - 6296805

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1,1 km SV om Halltorp.

Biotop 1: I övergång mellan ädellövlund med al, lönn, avenbok, ek, hassel, och ängsmark. Evonymus, try, Cornus sanguinea, Rhamnus, hagtorn. Vit- och blåsippor, Primula veris mm.

Lok. 42674 Dat. 25.8.1984:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1546624 - 6296805

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1,1 km SV om Halltorp.

Biotop 1: I övergång mellan ädellövlund, med al, lönn, avenbok, ek, hassel, och ängsmark. Euonymus, try, Cornus sanguinea, Rhamnus, hagtorn. Vit- och blåsippor, Primula veris mm.

Lok. 40623 Dat. 11.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Alkärrskog med hassel nedanför källmyr. På alsocklarna Ranunc. ficaria, Filip. ulmaria mm, däremellan kärrpölar. Även ovan källmyren sumpig alkärrskog.

Bilaga 1

Lok. 40624 Dat. 11.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Källmyr sluttande mot NO. Dominerande *Juncus compressus*, brunmossor, spridd *Pinguicula*, *Menyanthes*. Perifert albuskar, brakved, hallon, *Sphagnum* mm.

Lok. 40635 Dat. 16.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557256 - 6308866

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1 km SO om Lundegård.

Biotop 1: Kärrig äng på dikad torvmark. Lågstarr, *Salix repens*, brunmossor mm. Ställvis sankare, delvis vattenfyllda stråk med *Salix cinerea*-buskage, *Iris*, *Caltha* mm.

Lok. 40664 Dat. 14.5.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 3: Alskogskomplex i NNO-luta. Uptill i kanten mot källmossen rikligt med hassel, mellan flacka ryggar med vitsippor. Kärriga rännor med tuvigt gräs.

Lok. 40870 Dat. 27.8.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 4: Källmosse. Vitmossa i tuvor och förna på *Juncus subnodulosus*-fält med spridda albuskar och tall, samt i kant av alskog i ljust sydläge, kärrigt.

Lok. 40871 Dat. 27.8.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 700 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Alkärr mellan öppnare källmyr och torrare ek-hassellundsområde.

Lok. 40875 Dat. 27.8.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555362 - 6301980

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1,3 km SSV om Ramsättra.

Biotop 3: Löväng-löviskogsområde med björk, ask, ek, al, asp, hassel i mer eller mindre täta partier. Smärre fukthålor med löv och gräs, samt Filip. ulmariastråk.

Lok. 41081 Dat. 2.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551752 - 6291522

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 700 m ONO om Ismantorps borg.

Biotop 1: Fuktig björklöväng, utan avgränsade trädgrupper. Inslag av asp, samt ngt säl. I slingrande rännor och gropar lövrikt.

Lok. 41432 Dat. 4.8.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551408 - 6292218

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 500 m SSV om Abbantorp.

Biotop 1: Omväxlande lundveget. med ek, asp, hassel, samt björkängskog. *Inula salicina*, *Convallaria*, *Centaurea jacea*, Filip. ulmaria, *Mentha aquatica*, *Angelica silvestris* mm.

Lok. 42718 Dat. 2.10.1937:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551169 - 6291188

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 700 m ONO om Ismantorps borg.

Biotop 1: Hassellundsartat parti med ek, lind, björk i något fuktpräglad löväng-löviskog. Stengärdesgård.

Lok. 40968 Dat. 11.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566675 - 6329591

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 1 km SSV om Gunnarslunds hpl.

Biotop 1: Ek-björkskog, delvis enbuskrikt, även Rosa, hagtorn, lokalt hassel, *Cornus*, i område med övervägande björk. Filip. ulmaria, gräs, ngt mossigt. Sandig jord.

Lok. 41134 Dat. 9.10.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552888 - 6285610

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 600 m NNO om Vanserum.

Biotop 1: Ängsstråk mellan stort kanaldike och svag lutning från åkrar. Gamla ekar, perifert videsnår, hassel, björk. Spår av mkt gammalt bäckstråk.

Lok. 40642 Dat. 17.6.1924:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549085 - 6301717

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Strandtorp, 300 m NNV om N gården.

Biotop 1: Yppig lundveget. ovan och nedan gammalt strandhak mot VNV. Ek, hassel, ngt alm, ask, hagtorn mm. Mossiga jordfasta block. Nertill fuktigt med Filip. ulmaria.

Lok. 40668 Dat. 15.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549085 - 6301717

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax NV om Strandtorp.

Biotop 1: Kärrigt stråk i ek-hassellund. Inslag av alm, måbär, *Evonymus*, try mm. Blåsippor, *Gagea lutea*, *Pulmonaria*, *Oxalis*, *Geum rivale*, Filip. ulmaria, gräs mm. Lövpölar.

Bilaga 1

Lok. 40669 Dat. 15.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549085 - 6301717

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, strax NV om Strandtorp.

Biotop 1: Ek-hassellund i svag V-luta, blockrikt. Pulmonaria, Cardamine, Gagea lutea, Mercurialis, Primula veris, Ranunc. auricomus, gräs, blåsippor, vitsippor. Ngf hagtorn.

Lok. 40686 Dat. 21.5.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553603 - 6299758

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 800 m VNV om Lindby st:n.

Biotop 1: Tämligen öppet, sumpigt björkkärr med öppna vatten- och dyutor. Sparsamt med ek, al, hassel, en, hagtorn, olvon. Filip. ulmaria på tuvöar, hallon, blåsippor mm.

Lok. 40912 Dat. 2.9.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553793 - 6300082

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 700 m SO om Äpplerum.

Biotop 1: Ask-asp-hasselskog med inslag av lind mm. Rik örtvegetation med blåsippor, Pulmonaria, Filip. ulmaria. Delvis ngf fuktigt. Även viden.

Lok. 41286 Dat. 31.8.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547528 - 6298466

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 1,2 km SV om Strandtorpshage.

Biotop 1: Snårig lövskog i blockrik terräng. Ek, hassel, hagtorn, även slån, Rosa, try, måbär, Cornus, Rhamnus catharticus, alm. Blåsippor mm. Ställvis murgröna. Klapperstenmark.

Lok. 41287 Dat. 31.8.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550856 - 6297173

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 500 m NO om Karås.

Biotop 1: Brett starrkärr-bäckstråk mellan lövskog och åkrar. Stora videsnår.

Lok. 40579 Dat. 31.5.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km O om Möllstorp.

Biotop 1: Hasselskog med riklig lind, ngf ek, al. Lundörter. Rikligt med löv på sandmylla.

Lok. 40580 Dat. 31.5.1924:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km O om Möllstorp.

Biotop 1: Gamla alar i flackt bäck-rännilstråk. Inslag av björk, ask. Kärrigt med Filip. ulmaria mm, ställvis mycket sankt. Perifert torrare med lundörter.

Lok. 40863 Dat. 3.8.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km O om Möllstorp, i landborgssluttningen.

Biotop 1: Rännilstråk kantade av alar, i övrigt ek, ask, björk, lokalt lindgrupper. Filip. ulmaria, Geum rivale, Mercurialis mm.

Lok. 41309 Dat. 3.9.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545231 - 6281856

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 900 m V om Hönstorp.

Biotop 1: Löväng-beteshage med mosaik av lundgrupper och ängsfläckar, ngf fuktbetonat. Ek, ask, alm, hassel, ngf olvon, en.

Lok. 41311 Dat. 3.9.1939:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543269 - 6282630

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 900 m O om Möllstorp.

Biotop 1: Lund av ek, björk, sälgbuskar på grundvattensfuktig sandmark. Lokalt lind, ask, hassel. Upptill gamla alar. Geum rivale, Filip. ulmaria, Aegopodium, blåsippor mm.

Lok. 41332 Dat. 6.9.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541622 - 6284287

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, strax O om S. Saxnäs.

Biotop 1: Äldre, högvuxen, ljus gran-björkskog. Gräs, örter, Pteridium. Mossa.

Lok. 41333 Dat. 6.9.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542073 - 6284225

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 500 m O om S. Saxnäs.

Biotop 1: Granskog med björk, al. Riklig Oxalis, även Geran. robertianum, Maianthemum. Mossa. Sparsam förna.

Lok. 41454 Dat. 11.8.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544387 - 6286321

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 800 m NV om St. Hult.

Biotop 1: Fuktig, äldre blandskog. Gran, inslag av tall, lövträd. Oxalis, vitsippor, mossor.

Bilaga 1

Lok. 42728 Dat. 6.9.1939:12 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541622 - 6284287

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, strax S om S. Saxnäs.

Biotop 1: Skuggigt, fuktigt parti av gran-björkskog. Inslag av al. Prunella, Oxalis, ngt hallon, Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, vitsippor mm.

Lok. 41133 Dat. 8.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547493 - 6286304

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1 km S om Gillsättra.

Biotop 1: Lövskog med björk, asp, ask. I gräns mot kärräng delvis fuktigt med Filip. ulmaria. Även utmed stengärdesgård.

Lok. 41314 Dat. 4.9.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 600 m NNO om Linsänkan.

Biotop 1: Högvuxen och ljus björk-alskog på sandjord nedanför landborgslutningen. Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, Rubus, Molinia, Oxalis mm.

Lok. 41315 Dat. 4.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 700 m NO om Linsänkan.

Biotop 1: Källig lågstarrängslutning med ngt snårig al, björk, i kanten av björk-alskog. Sesleria, Primula farinosa, Molinia, Potent. erecta.

Lok. 41316 Dat. 4.9.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544275 - 6290799

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 300 m V om Linsänkan.

Biotop 1: Skuggigt alkärrstråk, nedanför brant sandslutning. Inslag av björk, hassel. Sparsam Geum rivale, Filip. ulmaria, gräs, ormbunkar, Equisetum hiemale.

Lok. 41317 Dat. 4.9.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544275 - 6290799

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 400 m V om Linsänkan.

Biotop 1: Skuggig hassellund med ek, på sandjord. Oxalis, blåsippor, Maianthemum, Geum rivale. Gränsande mot alkärr.

Lok. 41389 Dat. 26.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545556 - 6291035

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 900 m ONO om Linsänkan.

Biotop 1: Nedan landborgslutningen mot SO. Alar, Filip. ulmaria, ställvis öppna ängsfläckar med Geum rivale, Prunella, Rubus caesius mm. Även i grunt, alskuggat och risigt dike.

Lok. 41394 Dat. 27.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543017 - 6288290

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1300 m NNO om Röhälla.

Biotop 1: Skog av hassel, björk, ek, hagtorn på obetydligt blockströdd mark. Blåsippor, Sanicula mm. Lokalt fuktigare med ngt al, gles Galium palustre, Filip. ulmaria mm.

Lok. 41395 Dat. 27.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542982 - 6288654

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1,5 km NNO om Röhälla.

Biotop 1: Fuktig skog av björk, al, ek, ngt hassel, gran. Stamgrupper och sockelöar. Björnbär, gräs mm. Mellan sockelöarna Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, Geum rivale mm.

Lok. 42727 Dat. 4.9.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 600 m NNO om Linsänkan.

Biotop 1: Al-björkskog på torr sandmark. Filip. ulmaria, hallon, Desch. caespitosa, Geum rivale, blåsippor, Maianthemum, smultron mm.

Lok. 41231 Dat. 25.8.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553023 - 6276393

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, Öv. Ålebäck, 700 m ONO om gårdarna.

Biotop 1: Björkskogsartad beteshage av växlande fuktighetsgrad. Inslag av al, ask, även ek, hassel. Geum rivale, blåsippor, Filip. ulmaria, Paris, Angelica mm.

Lok. 41233 Dat. 25.8.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553331 - 6275921

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, 1 km OSO om Öv. Ålebäck.

Biotop 1: Ängsartad björkdunge med djupt dike längs kanten. Grästuvor, Geum rivale, Succisa pratensis, Filip. ulmaria, Valeriana, Potentilla anserina mm. Spridda stenar.

Bilaga 1

- Lok. 42722 Dat. 25.8.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553023 - 6276393**
Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, Öv. Ålebäck, 700 m ONO om gårdarna.
Biotop 1: Ek-hassellundsartat parti i björkskog på sandig jord. Geum rivale, blåsippor, Convallaria, gullvivor mm.
- Lok. 40586 Dat. 1.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956**
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 500 m O om St. Dalby.
Biotop 1: Kärrig lundveget., ställvis med vattenrännor. Ask, spridd ek, hassel, hagtorn, try. Filip. ulmaria, Caltha. På torrare ställen gullvivor, blåsippor mm.
- Lok. 40717 Dat. 2.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956**
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, O om St. Dalby, i O kanten av kärret.
Biotop 1: Ek-ask-hassellund med spridda almar. Tämligen fuktigt. Gräs, blåsippor, Viola mirabilis mm. I rännilar och perifert Filip. ulmaria, Paris, Desch. caespitosa.
- Lok. 40718 Dat. 2.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956**
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 900 m O om St. Dalby.
Biotop 1: Fuktig lund av ask, ek, hassel. Mosaikartad vegetation av Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, Rubus saxatilis, Orchis mascula, Paris mm. I kärriga svackor Caltha.
- Lok. 40719 Dat. 2.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956**
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 1 km O om St. Dalby.
Biotop 1: Öppen, fuktig gräsäng i lunden. Desch. caespitosa, Sesleria, ngt Filip. ulmaria, Geum rivale, Lathyrus pratensis mm. Ditblåst löv.
- Lok. 41207 Dat. 21.8.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956**
Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, O om St. Dalby, N delen av lunden.
Biotop 1: Lundartat parti med ask, alm, lönn, ek, hassel. God lövförna.
- Lok. 41196 Dat. 16.10.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070**
Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, 700 m VSV om S. Bårby vägskal.
Biotop 1: Litet bäckstråk med al- och videbuskar, i landborgsslutningen. Starr, gräs, Filip. ulmaria, Angelica, Lythrum, Mentha, Geum mm.
- Lok. 40555 Dat. 25.5.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545658 - 6281216**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, strax N om Tveta gård.
Biotop 1: Lund med lönn, ask, alm, insl. av hassel, ek, hagtorn. Gräs och lundörter. Stenigt. Delvis kärrigt, med viden, al. Filip. ulmaria, Caltha mm. Även stenggd.
- Lok. 40596 Dat. 4.6.1924:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546354 - 6276557**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, V om Lenstads hpl.
Biotop 1: Öppen ängsfläck, delvis fuktig-tuvig med starr, Primula farinosa. Dessutom i fuktig lövskog med ek, lind, hassel, hagtorn. Convallaria, gullvivor, gräs mm.
- Lok. 40602 Dat. 5.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545312 - 6280763**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, ca 400 m SSV om Tveta gård.
Biotop 1: Kärrskog med öppna, blöta kärrytor. Björk, al. I kanterna sockelöar, samt ek, ask, ngt hassel. Högstarr, Iris, i kanterna Filip. ulmaria, Valeriana mm.
- Lok. 41092 Dat. 3.10.1937:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547301 - 6280409**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Äpplerum, 1,7 km OSO om Tveta.
Biotop 1: I och innanför brynet av delvis rätt tät al-björkskog, mot öppen Molinia-myräng. I övergången delvis tuvigt, även buskar. Lokalt ngt ek, hassel, mera lundartat.
- Lok. 40604 Dat. 5.6.1924:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547301 - 6280409**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1700 m OSO om Tveta gård, nära Äpplerum.
Biotop 1: Tuvig, blöt kalkfuktäng med spridda al- och enbuskar. Sesleria, lågstarr, Valeriana mm. Brunmossor. Spridda jordfasta block. Perifert yngre al, björk.
- Lok. 41187 Dat. 15.10.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542617 - 6277791**
Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, mellan Lundtorp och Skogsby.
Biotop 1: Fuktig lövskog med björk, ek, al, hassel nedom landborgsslutningen. På öppnare ytor delvis lundörter, i skuggiga partier Filip. ulmaria, Geum, gräs. I svackor pölar m. löv.

Lok. 40564 Dat. 27.5.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542617 - 6277791

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, mellan Lundtorp och Skogsby.

Biotop 1: Fuktig ek-hasselskog med björk, al i svag V-luta. Vitsippa, hallon mm. Vid spridda kärrgölar Filip. ulmaria, fräken. Lågstarrveget. i öppna fuktängstråk.

Lok. 41344 Dat. 5.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545248 - 6278572

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 400 m OSO om O gården.

Biotop 1: Lund-lövängsartat område med alm, hassel, hagtorn, lönn, ek, try, ask, oxel. Rik lundörtsflora med blåsippor, Mercurialis, gullvivor mm. Skuggade odlingsrösen.

Lok. 41345 Dat. 5.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546520 - 6278509

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1 km SO om O gården.

Biotop 1: Fuktig skog av björk, ek, asp, ask, ngt al, lind, samt hassel, högvuxna viden. Filip. ulmaria, björnbär, i blöta stråk Iris, Geum rivale, Lythrum mm. Vitsippor.

Lok. 41346 Dat. 5.7.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546520 - 6278509

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1,1 km SO om O gården.

Biotop 1: Ljus kärrskog med björksockelöar, jämte ek, enbuskar, viden. Rubus saxatilis och caesius mm. Öppna kärrytter med gräs, Iris, Ranunc. flammula, Succisa pratensis mm.

Lok. 41357 Dat. 17.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 700 m NV om V gården i Kalkstad.

Biotop 1: Skuggig, fuktig lund av ask, asp, alm, ek, lind, ngt hassel, hagtorn. Blåsippor, Orobus vernus mm. Delvis kärrytter, gles Filip. ulmaria, Lysimachia vulgaris.

Lok. 41422 Dat. 2.8.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545299 - 6277681

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO Torsborgs vägsäl, NO om vägen.

Biotop 1: Extremrikkärr i svag SSO-sluttning med Parnassia, majvivor mm. Perifert och på spridda trädöar björk-albuskar, en, brakved. Mot O sankt med låg vass, Menyanthes mm.

Lok. 42649 Dat. 25.8.1979:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1543589 - 6277039

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 800 m NNV om Kalkstad.

Biotop 1: Gammal, skuggig ädellövskog med stenmurar och diken. Avenbok, ask, alm, ngt lönn, lind, hassel, try, Cornus sanguinea, hagtorn, vinbär. Convallaria, blåsippor, Hedera mm.

Lok. 42653 Dat. 25.8.1979:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1547075 - 6276593

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m O om Holmen.

Biotop 1: Fuktig ädellövskog m. bred bäck m. branta sidolutor. Alm, lind, lönn, ask, ngt ek, avenbok, hägg, Cornus sanguinea, hagtorn, Daphne. Viola mirabilis, blåsippor, ngt Hedera.

Lok. 42734 Dat. 17.7.1941:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kalkstad, 700 m NV om V gården.

Biotop 1: Odlingsrösen perifert, men innanför skogsbrynet, i skuggig lund. Lind, insl. av lönn, ask, alm. Gles veget. av blåsippor, Convallaria, Polyg. Multiflorum.

Lok. 42736 Dat. 2.8.1941:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO om Torsborgs vägsäl.

Biotop 1: Bäckstråk nedanför kalkkärräng, innanför skogsbryn med al, björk, hassel. Mentha aquatica, Filip. ulmaria, starr mm. Ställvis lågstarrstråk med Menyanthes.

Lok. 40727 Dat. 4.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538164 - 6273036

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 1 km O om Fröbygårda.

Biotop 1: Alkärrigt stråk i ek-hasselskog. Filip. ulmaria, Paris, vitsippor mm. Vid kärrig rännil Caltha. På torrare mark mest vitsippor, Oxalis, Maianthemum mm.

Lok. 40729 Dat. 4.6.1928:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538294 - 6273366

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 1200 m ONO om Fröbygårda.

Biotop 1: Sumpskog nedanför vallslutning mot V. Al, björk, ngt ek, Filip. ulmaria, videört, Caltha, starr mm. Ovanför ek-hasselskog med blåsippor, Pulmonaria mm.

Lok. 41195 Dat. 15.10.1937:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539129 - 6271745

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 1,3 km SSV om kyrkan.

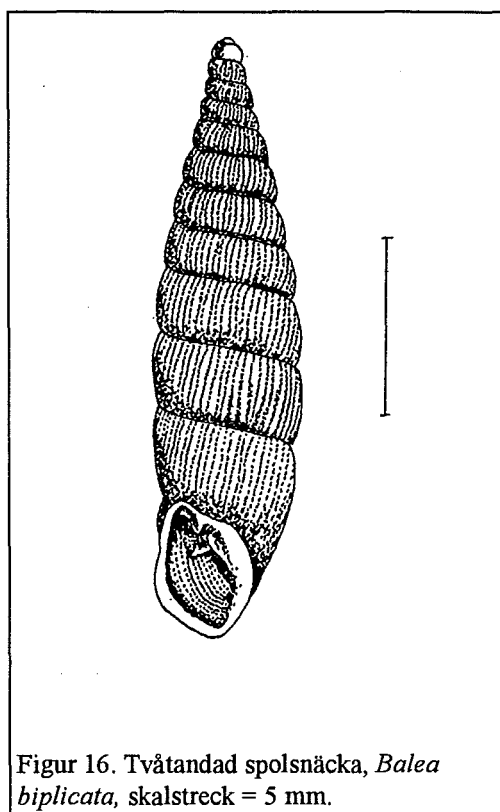
Biotop 1: Växlande, fuktig skog. Dels rent skogskärr och dels insprängda, lundartade stråk med ek, hassel.

Dessutom har ytterligare en, på den nationella rödlistan upptagen art anträffats på Öland utanför markfaunainventeringen:

Balea biplicata (Montagu) - Tvåtandad spolsnäcka [hotkategori 4].

Från Sverige är ett 30-tal, huvudsakligen spridda lokaler kända, flertalet ligger i Skåne. Därtill finns enstaka lokaler i Blekinge, Småland, Öland, Gotland och Västergötland. Arten lever framförallt i rikare, ofta kulturpåverkade lövskogsmiljöer i rasbranter och dälдер. Den uppträder också i rena kulturmiljöer och flertalet av de svenska förekomsterna torde ha tillkommit genom kulturspridning. Exploatering av lokalerna, liksom skogliga ingrepp utgör direkta hot mot arten. Genom att förekomsterna är geografiskt starkt begränsade blir de speciellt sårbara. Artens utbredning, ekologi och status i Sverige sammanfattades i ett arbete av von Proschwitz (1994), se även information hos von Proschwitz (1998e).

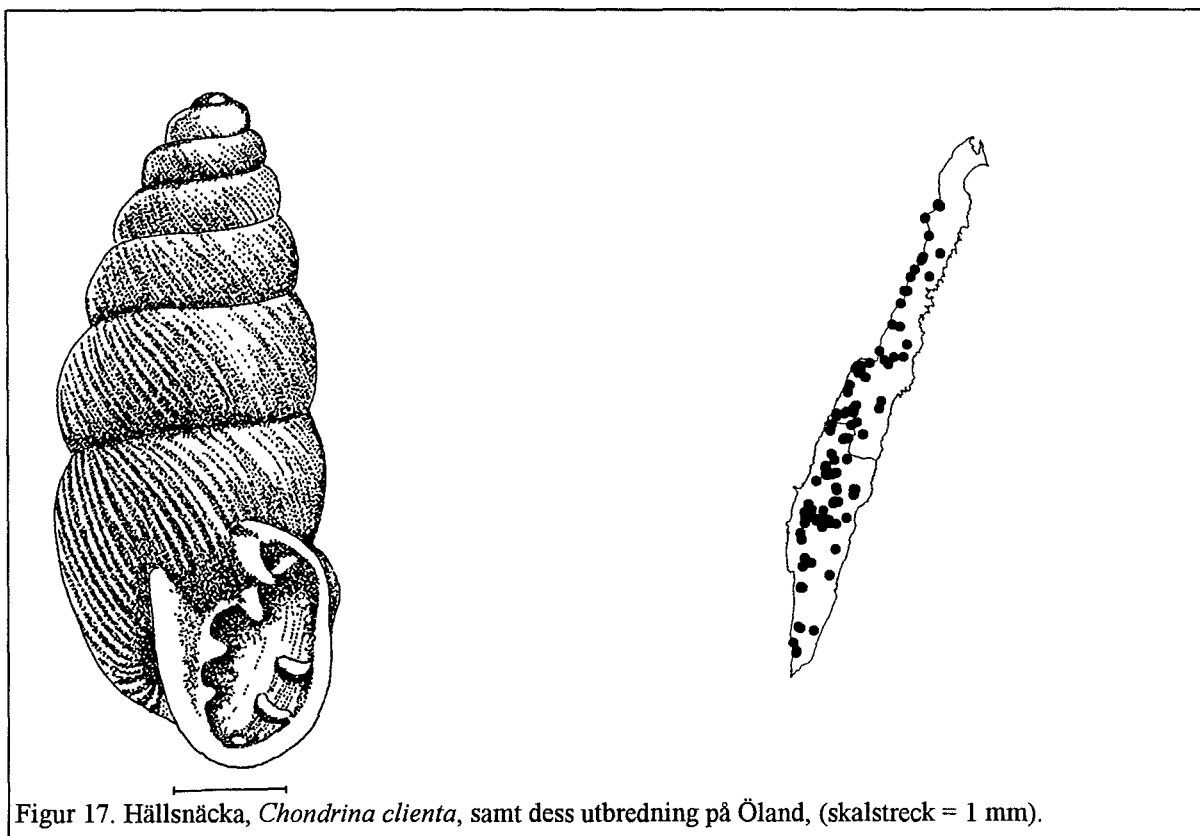
Ett gammalt material av arten, etiketterat "Borgholms slottsruin" [leg: J. Johnsson - utan år, troligen början av 1900-talet] finns. Trots ingående insamlingar i området av Lohmander under en rad år på 1920-, 30- och 40-talen och också senare av andra insamlare, har arten inte kunnat återfinnas. Då dess förekomster ofta är starkt geografiskt begränsade är det dock motiverat att vidare eftersöka den i området kring borgruinen.



5. NÅGRA ANDRA, FÖR ÖLAND SPECIELLA LANDMOLLUSKARTER.

Chondrina clienta (Westerlund) - Hällsnäcka.

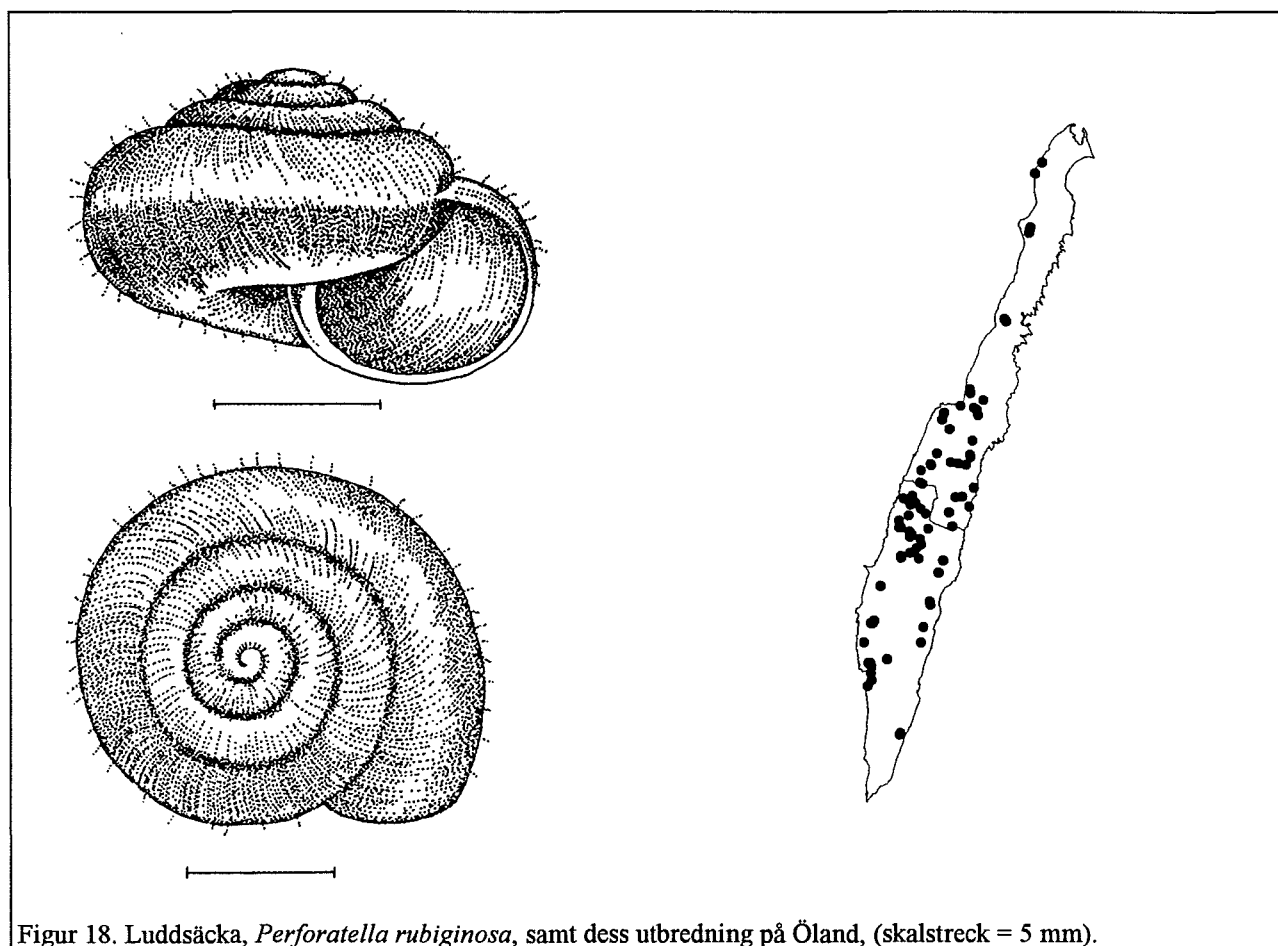
Arten har huvuddelen av sin utbredning i östra Alperna - Karpaterna. Därtill har den isolerade nordliga förekomster på Öland och Gotland, där den uppträder tämligen allmänt. Dessutom är arten funnen på Kinnekulle och Omberg (i det senare fallet ej återfunnen under detta århundrade, jfr von Proschwitz 1977). *C. clienta* lever på klippor där den livnär sig av lavpåväxt. Ursprunglig livsmiljö på Öland torde vara karstmiljöer på alvarmark. Sekundärt uppträder arten i stenmurar och rösen, miljöer där den idag är mycket vanlig. Arten har under senare år varit föremål för en rad specialstudier på Öland (Baur, A. & Baur, B. 1991, Baur, A., Baur, B. & Fröberg 1992, 1994, 1998, Baur, B. 1988, Baur, B. & Baur, A. 1990, 1995, Baur, B., Fröberg & Baur, A. 1995, Baur, B. & Klemm 1989, Fröberg, Baur, A. & Baur, B. 1993).



Figur 17. Hällsnäcka, *Chondrina clienta*, samt dess utbredning på Öland, (skalstreck = 1 mm).

Perforatella rubiginosa (A. Schmidt) - Luddsnäcka.

Arten har en huvudsakligen osteuropeiskt betonad utbredningsbild. Förekomsterna på Öland och Gotland får ses som isolerade nordliga utposter. *P. rubiginosa* har tämligen många lokaler på mellersta och södra Öland. Arten uppträder huvudsakligen i kärrigare-fuktigare partier i lövskogar, men även i öppna rikkärr och i fuktiga biotoper i anslutning till vattendrag (gärna med buskage).



Figur 18. Luddsäcka, *Perforatella rubiginosa*, samt dess utbredning på Öland, (skalstreck = 5 mm).

LOKALER MED HÖGA NATURVÄRDEN MED SPECIELL HÄNSYN TILL LANDMOLLUSKFAUNAN.

Nedan redovisas lokaler i databasen, vilka - baserat på landmolluskfaunan och på biotopbeskrivningen - bedöms ha speciellt högt naturvärde / skyddsvärde. Urvalet grundas på förekomst av hotade och / eller mycket sällsynta arter samt faunans artrikedom och sammansättning. Vid skydd av lokaler som hyser rödlistade arter och / eller har hög artdiversitet skyddar man nästan alltid en rad ovanligare och krävande arter, vilka inte (ännu) uppfyller kraven för att rödlistas. Ett försök har gjorts att klassa lokalernas skyddsvärde i tre klasser: Mycket starkt skyddsvärde (***), Starkt skyddsvärde (**) och Skyddsvärde (*). Det bör påpekas att de uppgifter bedömningen baserar sig på i de flesta fall är flera decennier gammal (se undersökningsdatum under respektive lokal). Det är därför viktigt att arternas nuvarande status på lokalerna klarläggs i samband med utredning om eventuella skyddsåtgärder. De flesta av de nedan listade lokalerna återfinns även på ett eller flera ställen i avsnitten 3 och 4 ovan.

För att göra framställningen så lättöverskådlig som möjligt redovisas objekten kommunvis och inom kommunerna sockenvis i alfabetisk ordning.

Borgholm kommun

Lok. 40884 **Dat.** 29.8.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1558726 - 6316770

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, N om Åleklinta.

Biotop 1: Hög, brant V-sluttning mot klapperstranden. Torrvegetation med *Cynanchum*. Lokalt framstickande klippor. Mossa.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 40882 **Dat.** 29.8.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1559503 - 6315135

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, 400 m VNV om Ormöga.

Biotop 1: Fuktig almäng. Under stenar utmed stengärdesgård och markväg.

*Lokalen hyser den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 40963 **Dat.** 10.9.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1561093 - 6319525

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, 300 m NNV om Hällen.

Biotop 1: Högvuxen kärrskog i lövängsområde. Ek, Filip. ulmaria, Angelica mm. Delvis hassellund.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 15 arter.

Lok. 40883 **Dat.** 29.8.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1559044 - 6315562

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, 1 km VNV om Ormöga.

Biotop 1: Alvarmark med hållområden och torrängsvegetation.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 40886 **Dat.** 29.8.1937:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1559044 - 6315562

Öland, Borgholm kommun, Alböke s:n, N om Åleklinta, krönet av strandvallen.

Biotop 1: Längsstråk med tät, lundartat kratt. Gräsfläckar, blåsippor.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.

Bilaga 3

Lok. 40992 **Dat.** 17.9.1937:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573564 - 6358694

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,7 km NNO om Byxelkrok.

Biotop 1: På strandvallfältets innersluttning mot fuktmarker. Mossa under enbuskar, i övrigt torrvegetation.

Biotop 2: Vid randen av kärrigt starrängsstråk, innanför strandvallfältet.

Biotop 3: Dels på strandvallfältets innersluttning med enbuskar och torrvegetation. Dels innanför strandvallfältet, vid randen av kärrigt starrängsstråk.

***På lokalen förekommer de rödlistade arterna *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka], *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] samt den likaledes rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstensnäcka]. Totalt 12 arter.

Lok. 40997 **Dat.** 18.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1569342 - 6344824

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Byrum, 1,2 km SV om p.9,65.

Biotop 1: Rauklippstrand, på gräsig, fuktig sluttning, samt i vegetationsrikare svacka.

*Lokalen hyser de rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 40837 **Dat.** 20.7.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1569342 - 6344824

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, SSV om Byrums Sandvik.

Biotop 1: Klapperstenig alvarmark med fuktsvackor. I dessa *Eleocharis uniglumis*, *Ranunc. flammula*, *ngt Juncus articulatus*. På de torra vallarna enbuskar, torrängsveget.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 41052 **Dat.** 26.9.1937:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1576842 - 6353929

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km SO Maderna.

Biotop 1: Liten sumpig kärrhåla med al, björk, sälg, *Filip. ulmaria*, ormbunkar.

*Lokalen hyser den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 41053 **Dat.** 27.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1572509 - 6347625

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, strax O om Skäftekärr.

Biotop 1: Liten lund med lind, ek, alm, hassel i gräns mellan beteshagar och åkrar. Även *Rosa*, rik gräs-lundörtvegetation. Stengärdesgård, stort odlingsröse.

**Lokalen har en mycket artrik och diversifierad landmolluskfauna med 27 arter, bland dessa den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka].

Lok. 41054 **Dat.** 27.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1572366 - 6347368

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, strax SO om Skäftekärr.

Biotop 1: Lövbacke med gamla lind, alm mm. Blockanhopningar. Gräs-lundörtvegetation.

*Lokalen hyser en artrik landmolluskfauna med 22 arter, däribland den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka].

Lok. 41068 **Dat.** 30.9.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1574310 - 6355690

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,1 km NNV om Getterum.

Biotop 1: Granlundområde med gamla höga träd, delvis skuggigt. Gran, ek, asp, hassel. Lokalt *ngt* ljusare och renare hassellund. God markveget. Odlingröse.

**Lokalen hyser en artrik landmolluskfauna med 24 arter, bland dessa den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och den på Öland sällsynta *Discus ruderratus* [trubbdisksnäcka].

Lok. 40989 **Dat.** 17.9.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1573250 - 6358257

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,2 km NNO om Byxelkrok, vid gravfältet.

Biotop 1: Klapperfält med mager vegetation. Under stenar.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 5 arter.

Bilaga 3

Lok. 41009 Dat. 19.9.1937:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569323 - 6349632

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Rörstensudd.

Biotop 1: Under flis bland sparsam torrvegetation, ovanför nästan steril strandsluttning.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 5 arter.

Lok. 40836 Dat. 20.7.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569342 - 6344824

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Byrums alvar, S om Byrums Sandvik.

Biotop 1: På gammal strandvall av kalkstensgrus. Spridda enar och enstaka tallar. Fläckvis mossor, lavar, smultron, Filip. vulgaris mm.

**På lokalen förekommer de rödlistade arterna *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 42663 Dat. 29.5.1981:03 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1573544 - 6358331

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Västeralvaret, 900 m NO om Forgalla skepp.

Biotop 1: Alvarmark m. spridda buskage av en, slån, Rosa. Delvis heltäckande veget. m. *Oxytropis campestris*, *Fragaria viridis*, *Orchis*, *Polygala vulgaris* och amarella, *Sedum* mm.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 40995 Dat. 17.9.1937:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572582 - 6356761

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, NO om Byxelkrok, S om Torp.

Biotop 1: Lövängsrester med alm, ek, oxel, delvis på klapperfältets insida. Genom klapperfältets dämning ngt fuktigt. I grunt dike, på klappergrus löv.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 16 arter.

Lok. 42666 Dat. 29.5.1981:06 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1569218 - 6344631

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Byrums raukområde, 550 m VSV om p.6,16.

Biotop 1: Upptill i finblockigt kalkstensras ner mot strand och raukar. Sparsam veget. m. enstaka sälgbuskar, slån, *Vincetoxicum*, *Geran. molle*, *Sedum album* och acre, ngt gräs.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 40843 Dat. 0.7.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: -

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Böda Kronopark.

Biotop 1: I barrskogen.

*Lokalen hyser den nordliga, på norra Öland isolerat förekommande *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka] och den på ön sällsynta *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 2 arter.

Lok. 40986 Dat. 17.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572928 - 6352447

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km OSO om Hunderum.

Biotop 1: Högvuxen blåbärsrik barrskog. Dominerande tall, även gran.

**På lokalen förekommer den nordliga, på norra Öland isolerat förekommande *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka] och den på ön sällsynta *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 40831 Dat. 18.7.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572742 - 6348387

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1200 m NO om Skäftekärrs hpl.

Biotop 1: Skuggig, tuvig blåbär-lingonmark med gamla granar, i ljus, yngre tallskog med odon, *Empetrum*, *Ledum*. Mossigt.

*På lokalen finns den på norra Öland isolerat förekommande, nordliga *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka] och den på ön sällsynta *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 3 arter.

Bilaga 3

Lok. 40999 Dat. 19.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573579 - 6348671

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, strax SSV om Böda st:n.

Biotop 1: Blandbarrskog med frodigt blåbärsris.

****På lokalen förekommer den nordliga, på norra Öland isolerat förekommande *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka] och den på ön sällsynta *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 5 arter.**

Lok. 41003 Dat. 19.9.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571650 - 6349010

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Tallskog med ljung, lingon.

***På lokalen finns den på norra Öland isolerat förekommande, nordliga *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka]. Totalt 2 arter.**

Lok. 41000 Dat. 19.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572592 - 6349149

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, ca 1,5 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Medelhög, ljus tallskog med blåbär, ngt lingon, ljung.

***På lokalen förekommer den nordliga, på norra Öland isolerat förekommande *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka] och den på ön sällsynta *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 4 arter.**

Lok. 41001 Dat. 19.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573363 - 6348890

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 300 m VSV om Böda st:n.

Biotop 1: Barrskog med bärris.

***Lokalen hyser den på norra Öland isolerat förekommande, nordliga *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka]. Totalt 2 arter.**

Lok. 41002 Dat. 19.9.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: -

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, mellan Böda st:n och Rörstensudd.

Biotop 1: Bärris och ljung.

***På lokalen finns den på norra Öland isolerat förekommande, nordliga *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka]. Dessutom förekommer den på ön sällsynta *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 2 arter.**

Lok. 40840 Dat. 21.7.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572331 - 6352292

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 700 m SSO om Hunderum.

Biotop 1: Högvuxen granblandskog. Blåbär, mossa, inslag av Pteridium, Equisetum hyemale, Convallaria, Rubus saxatilis. Sparsamt inslag av hassel, olvon, ek.

Lok. 41061 Dat. 28.9.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1572229 - 6352289

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 600 m S om Hunderum.

Biotop 1: Tätt, medelgrovt barrblandskog med bärris.

Lok. 42692 Dat. 1.8.1985:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1572229 - 6352289

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Hunderum, 600 m S om S gården.

Biotop 1: Tämligen torftig, gles tallskog, inåt med ngt björk, gran. Frodigt blåbärsris, ngt ljung, lingon. I fuktiga svackor Melampyrum pratense, Maianthemum mm.

Lok. 42754 Dat. 2.8.1992:04 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1572229 - 6352289

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, Hunderum, 600 m S om S gården.

Biotop 1: Tämligen torftig, gles tallskog, inåt med ngt björk, gran. Frodigt blåbärsris, ngt ljung, lingon. I fuktiga svackor, Melampyrum pratense, Maianthemum mm.

****På lokalen förekommer den nordliga, på norra Öland isolerat förekommande *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka] och den på ön sällsynta *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 10 arter.**

Bilaga 3

Lok. 40839 Dat. 21.7.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573076 - 6351070

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, SO om St. Mossen.

Biotop 1: Tallblandskog med blåbär, lingon, ställvis Pteridium. Mossmatta.

*På lokalen finns den på norra Öland isolerat förekommande, nordliga *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka]. Dessutom förekommer den på ön sällsynta *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 3 arter.

Lok. 40841 Dat. 21.7.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573533 - 6349821

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, NO om Fagerum.

Biotop 1: Gammal tallskog med blåbär, lingon. Även på tallstubbe.

*Lokalen hyser den på norra Öland isolerat förekommande, nordliga *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka]. Totalt 1 art.

Lok. 41059 Dat. 28.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573076 - 6351070

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km SO om St. Mossen.

Biotop 1: Tallskog med blåbär, lingon, Pteridium.

*På lokalen finns den på norra Öland isolerat förekommande, nordliga *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka]. Totalt 3 arter.

Lok. 41060 Dat. 28.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571573 - 6351866

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km VNV om St. Mossen.

Biotop 1: Yngre tallskog med inslag av gran. Bärri.

**På lokalen finns den på norra Öland isolerat förekommande, nordliga *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka]. Dessutom förekommer den på ön sällsynta *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 5 arter.

Lok. 41066 Dat. 30.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573076 - 6351070

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Äldre tall-granskog med bärris och mossor.

***Lokalen hyser den rödlistade, på norra Öland isolerat förekommande västligt-suboceaniska *Spermodea lamellata* [lamellsnäcka]. Dessutom finns den på norra Öland isolerat förekommande, nordliga *Zoogenetes harpa* [blåbärssnäcka] och den på ön sällsynta *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 14 arter.

Lok. 41004 Dat. 19.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571081 - 6349055

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, ca 2,5 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Skuggigt fuktstråk med gran, björk, rönn, brakved, nedanför S-sluttning i ljus, torr tallskog. Ngt Sphagnum.

*På lokalen förekommer den rödlistade, på norra Öland isolerat förekommande västligt-suboceaniska *Spermodea lamellata* [lamellsnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 41014 Dat. 21.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573337 - 6351313

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,3 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Fuktstråk med gran, al, ek, björk, hassel, delvis lundartat, i typisk blandbarrskog.

***Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 25 arter. Där bland den rödlistade, på norra Öland isolerat förekommande västligt-suboceaniska *Spermodea lamellata* [lamellsnäcka], den likaledes rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den på Öland sällsynta *Discus ruders* [trubbdisksnäcka].

Lok. 41046 Dat. 26.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573908 - 6351648

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2,8 km NNO om Böda st:n.

Biotop 1: Barrskog med dominerande tall, på sand. Kärrigt stråk med gran, al, björk mm.

Bilaga 3

****På lokalen förekommer den rödlistade, på norra Öland isolerat förekommande västligt-suboceaniska *Spermodea lamellata* [lamellsnäcka] och den på Öland sällsynta *Discus ruderatus* [trubbdisksnäcka]. Totalt 14 arter.**

Lok. 41065 Dat. 30.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573390 - 6350488

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,6 km NNV om Böda st:n.

Biotop 1: Tätt stråk av gammal bok och ngt tysklönn i blandbarrskog. Utmed bäckdike rikligt löv och sparsam Oxalis, blåbär mm.

****På lokalen finns den rödlistade, på norra Öland isolerat förekommande västligt-suboceaniska *Spermodea lamellata* [lamellsnäcka]. Totalt 17 arter.**

Lok. 42709 Dat. 19.9.1937:16 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571081 - 6349055

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, ca 2,5 km V om Böda st:n.

Biotop 1: Fuktstråk i barrskogen, med björk, brakved. Mest på tallstubbe.

***På lokalen förekommer den på Öland ovanliga *Discus ruderatus* [trubbdisksnäcka]. Totalt 8 arter.**

Lok. 41015 Dat. 21.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573453 - 6353260

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 2 km SV om Getterum.

Biotop 1: Fuktstråk med björk och gran, ngt al i övervägande äldre tallskog. Perifert, i tätare skog kullvräkt trädstammar. Under bark på gran, tall, björkstubbar mm.

***På lokalen finns den på Öland ovanliga *Discus ruderatus* [trubbdisksnäcka]. Totalt 15 arter.**

Lok. 41016 Dat. 21.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1575954 - 6353228

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1100 m SSO om Getterum, O om vägen.

Biotop 1: Gammal, ngt uthuggen barrskog med inslag av ek, björk. Bärriis.

***På lokalen förekommer den på Öland sällsynta *Discus ruderatus* [trubbdisksnäcka]. Totalt 6 arter.**

Lok. 41047 Dat. 26.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1575884 - 6353906

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km OSO om Getterum.

Biotop 1: Tallskog med lingon, ljung, spridda inslag av blåbär, Melampyrum. I svackor odon, skvatram.

***Lokalen hyser den på Öland sällsynta *Discus ruderatus* [trubbdisksnäcka]. Totalt 4 arter.**

Lok. 40998 Dat. 18.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573137 - 6346542

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km SO om Skäftekärr.

Biotop 1: Gammal barrskog med bärriis.

***På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 2 arter.**

Lok. 42710 Dat. 19.9.1937:17 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569661 - 6351514

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, innanför Hagudden.

Biotop 1: Torr, skuggig lund av gamla, höga al, alm, ek, hassel, ngt gran. Lokalt fuktigt.

*****Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 27 arter. Där bland den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka].**

Lok. 41013 Dat. 19.9.1937:15 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569661 - 6351514

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, innanför Hagudden.

Biotop 1: Lund av gamla höga al, alm, ek, hassel, ngt gran. Lokalt alkärrigt med stråk och fläckar av starr, kärrörter, Ranunc. repens mm.

****Lokalen har en tämligen artrik och diversifierad landmolluskfauna med 20 arter. Där bland den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka].**

Bilaga 3

Lok. 41055 Dat. 27.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571620 - 6347217

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 700 m VSV om Skäftekärr.

Biotop 1: Blandskogsparti, delvis ngt fuktigt. I övrigt barrskog med inslag av ek, björk, asp. Skogsmossor.

****På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den på Öland ovanliga *Vertigo ronnebyensis* [skogsgrynsnäcka]. Totalt 19 arter.**

Lok. 41063 Dat. 28.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571030 - 6353606

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1 km NV om Hunderum.

Biotop 1: Skuggig lund med ek, björk, hassel ngt, gran mm, i lövängsområdet. Lokalt fuktigt parti med Filip. ulmaria, smärre starrstråk, enstaka al.

*****Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 29 arter. Bland dessa den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka].**

Lok. 41067 Dat. 30.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573507 - 6353935

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1,4 km VSV om Getterum.

Biotop 1: Alkärrstråk i barrskog, ngt hassel, i kanterna även ek. Bärri mm.

***På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 18 arter.**

Lok. 41022 Dat. 21.9.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537403 - 6235084

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, S om Grankullaviken.

Biotop 1: Ljus blandskog med spridda gamla granar, hassel. Tidigare delvis uthugget. Under några stora hasselgrupper, med dominerande gräs omkring.

Biotop 2: I blandskog vid igenvuxet kalkbrott. Under gamla alar och gran.

Biotop 3: Ljus blandskog med spridda gamla granar, stora hasselgrupper. Dessutom i blandskog med al, gran vid igenvuxet kalkbrott.

Biotop 4: I blandskog med spridda gamla granar, stora hasselgrupper. Under bark på tallstubbe.

***Lokalen har en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 27 arter.**

Lok. 41062 Dat. 28.9.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1571158 - 6353309

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 800 m VNV om Hunderum.

Biotop 1: Växlande lövängsområde med björk, även al, ek, lind, hassel. Stengärdesgård skuggad av hassel, lind.

***Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 26 arter.**

Lok. 41012 Dat. 19.9.1937:14 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1569624 - 6350496

Öland, Borgholm kommun, Böda s:n, 1100 m SSO om Hagudden.

Biotop 1: Björk-hasselskog innanför strandkrönet. Lundörter. Delvis på svagt vågigt klappergrus.

***Lokalen har en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter.**

Lok. 40966 Dat. 10.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1560671 - 6320527

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 1 km VNV om Grönslanda.

Biotop 1: Vid stranden, på insidan av strandvallskränet. Flisrik torrvegetationsmark med spridda enbuskar.

Biotop 2: Vid stranden, på insidan av och uppe på strandvallskränet, samt på krönet av klint. Flisrik torrvegetationsmark med spridda enbuskar. Örtrika yttersluttningar.

Biotop 3: På spridda punkter på strandvallen. Bl.a. i gräs och torrvegetation.

Biotop 4: På insidan av strandvallskränet med flisrik torrveget.mark, samt på flisrik strandvall på krönet av klint, inåt alvar. Spridda enbuskar.

****På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och den endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 9 arter.**

Lok. 40965 Dat. 10.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1560870 - 6320348

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 700 m VNV om Grönslanda.

Biotop 1: På alvarmark.

Bilaga 3

*Lokalen hyser den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 4 arter.

Lok. 40951 **Dat.** 9.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1564505 - 6324055

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, Hjälmstad.

Biotop 1: Starrkärrsvacka invid alvarartade enbuskmarker. Invid vägsluttning frodigare vegetation. Under stenar.

*På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 5 arter.

Lok. 42708 **Dat.** 10.9.1937:09 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1560870 - 6320348

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 400 m SV om Grönslanda.

Biotop 1: På och invid söndrig block-stengårdsgård i löväng-lund med ek, ask, hassel. Lundörtvegetation.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 15 arter.

Lok. 40962 **Dat.** 10.9.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1561101 - 6319790

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 400 m SV om Grönslanda.

Biotop 1: Löväng-lundområde av växlande beskaffenhet. Ek, ask, lönn, hassel, hagtorn. Lokalt fuktstråk med ngt starr-kärrörtveget., små sälgbuskar. Sandig jord.

Biotop 2: Vid väg i löväng-lundområde av växlande beskaffenhet. Ek, ask, lönn, hassel, hagtorn.

*Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 21 arter, däribland den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka].

Lok. 40952 **Dat.** 9.9.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1564393 - 6321170

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På den breda, terrasserade kkg-muren. Utmed innerkanten låg syrenhäck, gräsmark. Delvis överskuggad av hög lönn. Sparsam *Sedum spurium*, *Geran. robertianum*.

*På lokalen förekommer de rödlistade arterna *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 40978 **Dat.** 15.9.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1561866 - 6323702

Öland, Borgholm kommun, Föra s:n, 1,4 km VSV om Lofta.

Biotop 1: Innanför strandvallen, på landborgskrönet, i kant av alvar. Torrvegetation. Under enbuskar mossar.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 42719 **Dat.** 7.10.1937:11 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1556135 - 6293297

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, SO om Runsberga.

Biotop 1: Ek-hassellundsartad skog invid fuktäng. Även i övergångszon med ask, björk. Gräs.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 11 arter.

Lok. 41120 **Dat.** 7.10.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1556135 - 6293297

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, SO om Runsberga.

Biotop 1: Ängssänkor med enstaka sälgsnår, i kanterna al. Dominerande *Potent. anserina*. I övergångszon till lundartad vegetation även al, ask.

*Lokalen hyser de rödlistade arterna *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 12 arter.

Lok. 41116 **Dat.** 7.10.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1557167 - 6296850

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, NO om kyrkan.

Biotop 1: På kärrig, gräsig, betad, kreaturstrampad, ngt stenig ängsmark vid källa i landborgssluttnigen. Starr, *Desch. caespitosa* mm.

Biotop 2: Torr ängsmark nära vägen.

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 11 arter.

Lok. 41118 **Dat.** 7.10.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1556847 - 6296583

Bilaga 3

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På kkg-muren med *Sedum spurium* mm. Skuggad av lönn, alm.

*Lokalen hyser de rödlistade arterna *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 41099 Dat. 4.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552795 - 6296017

Öland, Borgholm kommun, Gärdslösa s:n, 700 m NV om Jordsläta.

Biotop 1: Lövskog av växlande karaktär, delvis fuktigt med grupper-stråk av träd, buskar. Däremellan ängsfläckar med *Filip. ulmaria*. Även lundartat med ek, hassel.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 17 arter.

Lok. 41025 Dat. 22.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1568389 - 6339923

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 900 m S om Horn.

Biotop 1: Växlande torrare löväng-lundpartier med block och kärriga stråk. I lundpartierna hassel, lind. Mellan stenar löv.

Biotop 2: På öppna ängsfläckar i lövängsområdet. I omgivningen lundpartier och kärriga stråk.

Biotop 3: Växlande torrare löväng-lundpartier med block och kärriga stråk. I lundpartierna hassel, lind. Mellan stenar löv. Även öppna ängsfläckar.

***Lokalen hyser en mycket rik och diversifierad landmolluskfauna med 36 arter (högsta artantal för Öland). Bland förekommande snäckor märks de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] samt den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka].

Lok. 41036 Dat. 23.9.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566456 - 6341861

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 400 m NNO om Horns udde.

Biotop 1: Fuktig sluttning vid klintkant.

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 41035 Dat. 23.9.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566337 - 6341362

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, Horns udde.

Biotop 1: Öppen, fuktig sluttning med avsatser, ovanför klintstup mot klapperstrand, i sluttning. Stenflis.

*Lokalen hyser de rödlistade arterna *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 40853 Dat. 24.7.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566337 - 6341362

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, strax S om Horns udde.

Biotop 1: Brant torrängssluttning mot V. Kort gräs, *Thymus* mm. Ovanför enbuskar, slån. Nertill källfuktigt med *Carex flacca* mm. Stenflis på fuktig lerjord.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 42691 Dat. 1.8.1985:04 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1566994 - 6339880

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 250 m SV om Torsudde.

Biotop 1: Söndersprucken kalkhällmark m. en, Rosa, slån. Delvis kala, spruckna hållar, delvis rik örtflora m. *Vincetoxicum*, *Helianthemum*, *Sedum*, *Satureja acinos*, *Thymus serpyllum*.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 5 arter.

Lok. 41043 Dat. 24.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1573333 - 6338278

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På kkg-muren, ngt skuggad från V av talldunge. På den breda ovansidan gles, fläckvis vegetation, mest gräs, ngt jordigt och mylligt.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 7 arter.

Bilaga 3

Lok. 41024 **Dat.** 22.9.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1569880 - 6338845

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, Alvedsjö by.

Biotop 1: På och vid fot av stenggd mellan väg och trädgård, i O-läge. Överskuggad av ask, lönn, ngt Evonymus och plommon. Under större stenar nedanför muren, i gräs mm.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 42712 **Dat.** 29.9.1937:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1568389 - 6339923

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 900 m S om Horn.

Biotop 1: På stengärdesgård mellan väg och löväng-lundområde. Skuggat av ek, alm, lönn, hassel.

**Lokalen hyser en rik landmolluskfauna med 22 arter, däribland de rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 40845 **Dat.** 22.7.1928:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1572493 - 6343388

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, strax SO om Vedborm st:n.

Biotop 1: Skuggigt, lundartat stråk i löväng. Höga ask, björk, al samt hasselgrupper. Desch. caespitosa, Filip. ulmaria, Geum rivale, Rubus saxatilis, Listera ovata, Paris mm.

*På lokalen förekommer den på Öland ovanliga *Discus rudtatus* [trubbdisksnäcka]. Detta är dessutom en av de två förekomsterna för arten utanför Bödaskogarna. Totalt 2 arter.

Lok. 41023 **Dat.** 22.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1570368 - 6338731

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 1,4 km VNV om Löttorp.

Biotop 1: Fuktig löväng med lundpartier. Mest hasselgrupper, enstaka lind, även björk, ek.

Biotop 2: Öppna ängsytor i fuktig löväng med lundpartier, mest hasselgrupper.

Biotop 3: Fuktig löväng med lundpartier. Mest hasselgrupper, enstaka lind, även björk, ek. Dessutom på öppna ängsytor.

*Lokalen har en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter.

Lok. 41027 **Dat.** 22.9.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1568507 - 6341480

Öland, Borgholm kommun, Högby s:n, 800 m N om Horn.

Biotop 1: Skuggig, högvuxen alstrandskog av relativt ung ålder.

*Lokalen har en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter.

Lok. 40701 **Dat.** 26.5.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1550447 - 6294694

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Karums alvar, ca 1,5 km SSV om Karum.

Biotop 1: Flat kalkhällterräng i svag O-luta. Mossfläckar, Sedum acre, Thymus mm. På vittringsjordiga stråk Festuca ovina. På gruslinser ngt frodigare torrängsveget.

**På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 41408 **Dat.** 30.7.1941:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1550367 - 6294769

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 700 m O Gladvattnet, Karums alvars N del.

Biotop 1: Under enbuskar och bland mossor. Lavhed med en, uppe på flack rygg. Ställvis uppsprucken kalkhäll. Slån och nyponbuskar. Helianth. oelandicum, Filip. vulgaris.

Biotop 2: Under enbuskar. Lavhed med en, uppe på flack rygg. Ställvis uppsprucken kalkhäll. Helianth. oelandicum, Filip. vulgaris, gräs, Thymus mm. Slån och nyponbuskar.

Biotop 3: Bland mossor och enbuskar. Lavhed med en, uppe på flack rygg. Ställvis uppsprucken kalkhäll. Slån och nyponbuskar. Helianth. oelandicum, Filip. vulgaris mm.

Biotop 4: Lavhed med en, uppe på flack rygg. Ställvis uppsprucken kalkhäll. Helianth. oelandicum, Thymus, Filip. vulgaris mm. Mellan enarna även slån och nyponbuskar, mossor.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 9 arter.

Bilaga 3

Lok. 41429 Dat. 4.8.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550422 - 6293706

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Odens flisor, 350 m OSO vägskalet, nära vägen.

Biotop 1: Ej täckande kalkhedvegetation på grusig-stenig mark. *Festuca ovina*, lavar, strödda inslag av *Helianth. oelandicum*, *Thymus*, *Galium verum*, *Veronica spicata* mm.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 4 arter.

Lok. 41295 Dat. 1.9.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549451 - 6293777

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 250 m NNO om Nytorp.

Biotop 1: Randzon av *Succisa*-äng invid *Cladium*-myr. Al- och björkbusktuvöar.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och den likaledes rödlistade och för östersjöarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 14 arter.

Lok. 41296 Dat. 1.9.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549068 - 6293764

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, NV om Nytorp.

Biotop 1: Lund med ek, hassel, hagtorn, på blockströdd mark. Dels sluten typ, dels fuktigare typ med ängsfläckar och stengärdesgård.

**Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 22 arter. Bland dessa märks de rödlistade arterna *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 41102 Dat. 4.10.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551162 - 6296560

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, mellan Karum och Åketorp, VSV om p.26,3.

Biotop 1: Delvis lundartad, delvis kärrig lövskog. Inslag av sälg.

**Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 23 arter, däribland de rödlistade arterna *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 41407 Dat. 30.7.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550041 - 6293869

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Karums alvar, 700 m NO om Nytorp.

Biotop 1: Torrängsveget. med spridda höga enar på vågig strandvallsterräng. *Artemisia campestris*, *Sedum acre*, *Thymus*, *Festuca ovina* mm. Invid enarna *Filip. vulgaris* mm. Grusigt.

*På lokalen förekommer de rödlistade arterna *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 11 arter.

Lok. 41103 Dat. 4.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550367 - 6294769

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, Karums alvar.

Biotop 1: Små karstpartier med sprickor med slån, hassel. Mossa.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 41404 Dat. 30.7.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546105 - 6293156

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1,3 km NV om Rönnerum, på vägens V sida.

Biotop 1: Under stenar på torrängsmark med *Galium verum*, *Sedum acre* och album, gräs, *Artemisia campestris* mm. Mossor och lavar. Även längs stengärdesgård.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 41340 Dat. 4.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548298 - 6293474

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nära kyrkan.

Biotop 1: Karstartat alvar.

*På lokalen förekommer de rödlistade arterna *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 11 arter.

Bilaga 3

Lok. 40639 Dat. 17.6.1924:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547020 - 6294672

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 300 m NO om Rälla gård.

Biotop 1: Mossig stenggd med kalkstenar, i lutan från landborgen. Skuggad av gles hagtorn och ung ask. Riklig lövförna. Nertill lövskog.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 12 arter.

Lok. 41414 Dat. 1.8.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546624 - 6296805

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1100 m VSV om Halltorp.

Biotop 1: Gammal ekskog med riklig hassel, hagtorn. Torftig markvegetation, lövpölar.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 2 arter.

Lok. 42747 Dat. 1.8.1992:02 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1546624 - 6296805

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1,1 km SV om Halltorp.

Biotop 1: I övergång mellan ädellövlund med al, lönn, avenbok, ek, hassel, och ängsmark. Evonymus, try, Cornus sanguinea, Rhamnus, hagtorn. Vit- och blåsippor, Primula veris mm.

Lok. 42674 Dat. 25.8.1984:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1546624 - 6296805

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1,1 km SV om Halltorp.

Biotop 1: I övergång mellan ädellövlund, med al, lönn, avenbok, ek, hassel, och ängsmark. Euonymus, try, Cornus sanguinea, Rhamnus, hagtorn. Vit- och blåsippor, Primula veris mm.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 16 arter.

Lok. 41294 Dat. 1.9.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546827 - 6291602

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 800 m SSV om Rönnerum.

Biotop 1: Lund i svag S- och V-luta. Delvis skuggig hassellund med ek, alm, rönn. Övergående i fuktigare och ljusare skog av alm, ek, hassel. Filip. ulmaria mm. Sockelöar.

**Lokalen hyser en rik landmolluskfauna med 21 arter. Bland dessa märks den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäcka].

Lok. 40636 Dat. 17.6.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547330 - 6294374

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 700 m OSO om Rälla gård.

Biotop 1: Ngt kärrig ek-hasselskogsdunge. Inslag av oxel, ngt alm, lind, ask. Filip. ulmaria, blåsippor, Paris, Listera ovata, Orchis mascula och incarnata, gräs mm.

*Lokalen hyser en tämligen rik landmolluskfauna med 20 arter, bland dessa den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäcka].

Lok. 41431 Dat. 4.8.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551558 - 6292536

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 250 m SSV om Abbantorp.

Biotop 1: Gammal lundartad skog av ek, asp, björk, hassel, Cornus. Dominerande Convallaria, samt blåsippor, Rubus saxatilis, ngt Mercurialis mm. Vid stenggd anhopat löv. Fuktstråk.

***Lokalen hyser en mycket rik och diversifierad landmolluskfauna med 28 arter. Bland dessa märks den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäcka].

Lok. 40640 Dat. 17.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546574 - 6294854

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 300 m NNV om Rälla gård.

Biotop 1: Lövskog med spridda äldre ek, oxel, samt ask, hassel, lind, alm mm, nertill i landborgslutningen mot V. Trivial markveget. Ställvis kärriga stråk med pölar.

*Lokalen hyser en tämligen rik landmolluskfauna med 20 arter, däribland den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Bilaga 3

Lok. 40691 Dat. 24.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547066 - 6296794

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 1 km SV om Halltorp.

Biotop 1: Gammal ekskog med hassel, ngt lind, björk, på lerig mylla. Vit- och blåsippor, Ranunc. ficaria, Aegopodium, Oxalis, Pulmonaria. Ställvis fuktigt.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 40690 Dat. 24.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546624 - 6296805

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, innanför Ekerums hamn.

Biotop 1: Högstammig, men ej grov ekskog i svag V-luta. Inslag av lind, hassel, hagtorn, Rosa. Gräs, Pulmonaria, blåsippor, inslag av gullvivor mm. Sandig mylla.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 42618 Dat. 25.9.1949:04 Leg. H.W.Waldén Koordinater: -

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, St. Rör.

Biotop 1: Fuktig lövskog vid kanten av landborgen.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 1 art.

Lok. 40703 Dat. 26.5.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548963 - 6294799

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, V om Gladvattnet.

Biotop 1: Ek-hassellund i svag O-luta mot mossen. Inslag av hagtorn, slån. Blåsippor, Oxalis, Melica uniflora mm. Mossrikt. I fuktiga stråk Filip. ulmaria, Desch. caespitosa.

*Lokalen hyser den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 18 arter.

Lok. 41318 Dat. 4.9.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544592 - 6291850

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, SO om St. Rör.

Biotop 1: Gammal ekskog med hassel, mkt hagtorn. Delvis ngt fuktigt, även mera lundartat. Geum rivale, Filip. ulmaria, i torrare stråk blåsippor, Oxalis, smultron mm.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 18 arter.

Lok. 41321 Dat. 5.9.1939:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545120 - 6293085

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedanför Stugbyn, 700 m VSV om p.38.

Biotop 1: Skuggig hasselskog på klapper och strandgrus. Inslag av gran, en, slån. Lundörter.

**Lokalen hyser en rik landmolluskfauna med 21 arter, däribland den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 41323 Dat. 5.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545317 - 6293041

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedanför Stugbyn, 500 m SV om p.38.

Biotop 1: Alkärrsartad blandskog med gran, björk, vid tvärbrantens fot. Delvis blött.

*Lokalen hyser en tämligen rik landmolluskfauna med 20 arter. Bland dessa märks den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 41322 Dat. 5.9.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545317 - 6293041

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedanför Stugbyn, 500 m VSV om p.38.

Biotop 1: Snårig hasselblandskog med inslag av ek, ask, hagtorn, ngt gran, ställvis slånsnår. Blåsippor dominerande, samt Poa nemoralis mm. I fuktstråk Filip. ulmaria mm.

**Lokalen hyser en rik landmolluskfauna med 23 arter, däribland den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 41325 Dat. 5.9.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545570 - 6293919

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, nedom Rälla tall, 600 m N om p.38.

Biotop 1: Ngt kärrig blandskog av gran, al, björk. Filip. ulmaria, Geum rivale, hallon, Pteridium. Mossa.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 17 arter.

Bilaga 3

Lok. 42725 **Dat.** 1.9.1939:08 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547451 - 6291425

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 800 m SSO om Rönnerum.

Biotop 1: Ljus ek-hassellund med ngt hagtorn. Oxalis, Maianthemum, smultron, Sanicula, Desch. caespitosa, Luzula mm. Perifert mossig stengärdesgård med förna.

*Lokalen har en rik landmolluskfauna med 23 arter.

Lok. 41288 **Dat.** 31.8.1939:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1549301 - 6296378

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 500 m VSV om V. Sörby.

Biotop 1: Skuggig lund med ek, lind, alm, hassel. Sparsam vegetation, god förna. Viola mirabilis, Paris, blåsippor, Convallaria, Geum rivale, Filip. ulmaria.

*Lokalen har en rik landmolluskfauna med 21 arter.

Lok. 41290 **Dat.** 1.9.1939:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547451 - 6291425

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 800 m SSO om Rönnerum.

Biotop 1: Skuggig lund av ek, lönn, lind, alm, ask, hassel. Blåsippor, gräs, Oxalis, smultron, Sanicula mm. Smärre vattenfyllda stråk med lövbotten, ngt Filip. ulmaria.

*Lokalen har en rik landmolluskfauna med 21 arter. Bland dessa märks den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka].

Lok. 40641 **Dat.** 17.6.1924:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547066 - 6296794

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, NNV om Ekerum.

Biotop 1: Delvis kärrig skog av ek, hassel, hagtorn. Dessutom i lundveget. i markerat hak i NNV-lutan. Ek, alm, lönn, lind, björk, ngt hassel. Pulmonaria, Listera ovata mm.

*Lokalen har en rik landmolluskfauna med 21 arter.

Lok. 41289 **Dat.** 31.8.1939:08 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1549486 - 6296895

Öland, Borgholm kommun, Högsrum s:n, 500 m NV om V. Sörby.

Biotop 1: Eklund-beteshage med mkt hagtorn, ngt hassel. Blåsippor, Geran. robertianum, Veronica chamaedrys, Brachypodium silvaticum, Geum rivale. Torftigt, föga förna.

*Lokalen har en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter.

Lok. 40973 **Dat.** 11.9.1937:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1569142 - 6334725

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, 1 km NNO om Hagelstad.

Biotop 1: Lövängsområde med små lundpartier, ställvis stenigt. På ett ställe större lindskuggat stenröse. Även mera öppet ängsparti.

Biotop 2: Fuktäng med Filip. ulmaria, Geum i lövängsområdet.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 19 arter.

Lok. 42690 **Dat.** 1.8.1985:03 **Leg.** T.von Proschwitz **Koordinater:** 1566949 - 6336153

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, 400 m SV om Grävkärr.

Biotop 1: Flacka gräsbackar ner mot klapperstensstrand. Spridda enar. Helianthemum nummularium, Thymus serpyllum, Fragaria viridis, Oxytropis campestris. Mkt stenar.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 40971 **Dat.** 11.9.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1570148 - 6333028

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, 500 m SSV om kyrkan, Vi alvar.

Biotop 1: Dels vattendränkt alvarmark. Dels stenbrytningsområde med flishögar. Mer eller mindre igenvuxet med buskar. Gräsmark.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 7 arter.

Bilaga 3

Lok. 40823 **Dat.** 13.7.1928:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1570148 - 6333028

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, 600 m SSV om kyrkan.

Biotop 1: Större stenbrytningsområde i kalkhållterräng. Stenflishögar med spridd *Cynanchum*, *Sedum album*. Däremellan smärre naturliga hållpartier med *Festuca ovina* mm.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 41031 **Dat.** 23.9.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1567412 - 6337099

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, 300 m VSV om Eskilslund.

Biotop 1: Torrängsvegetation på strandvallen av stenflis och klapper.

Biotop 2: I den sterila klapperzonen på strandvallen.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 40825 **Dat.** 13.7.1928:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1571702 - 6332307

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, vid ödekyrkan.

Biotop 1: Stenhop på N sidan av kyrkan, skuggad av ungask. Omkring gräsmark.

Biotop 2: I mylla på gamla gravhällar under syrenhäck.

Lok. 41038 **Dat.** 24.9.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1571702 - 6332307

Öland, Borgholm kommun, Källa s:n, vid ödekyrkan.

Biotop 1: På ödekyrkogården. Askskuggade stenhopar. Även bland *Vinca* och ngt oxellöv.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 11 arter.

Lok. 40621 **Dat.** 11.6.1924:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1553930 - 6305880

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1,2 km N om Kolstad.

Biotop 1: Tuvig ängsmark. Mellan tuvorna naken kalklera.

*Lokalen hyser den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 3 arter.

Lok. 40619 **Dat.** 11.6.1924:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1553656 - 6306551

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1,6 km N om Kolstad.

Biotop 1: Tuvig, ngt blockströdd kalkfuktäng. Lågstarrtuvor, *Anthoxanthum*, *Potentilla erecta*, *Primula farinosa* mm. Brunmossbotten, spridda enbuskar.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 3 arter.

Lok. 40635 **Dat.** 16.6.1924:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1557256 - 6308866

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1 km SO om Lundegård.

Biotop 1: Kärrig äng på dikad torvmark. Lågstarr, *Salix repens*, brunmossor mm. Ställvis sankare, delvis vattenfyllda stråk med *Salix cinerea*-buskage, *Iris*, *Caltha* mm.

**Lokalen hyser den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] och den likaledes rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 40632 **Dat.** 16.6.1924:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1556669 - 6308533

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1100 m S om Lundegård.

Biotop 1: Öppen fuktäng i flack svacka, delvis blekevätartad. Starkt betespåverkad. Gräs, lågstarr, *Ranunc. acris*, *Orchis militaris* mm. Spridda enbuskar.

*På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 2 arter.

Lok. 40693 **Dat.** 25.5.1928:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1556176 - 6308504

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1200 m SSV om Lundegård.

Biotop 1: Enbuskrik ängsmark med jordfasta block. Gräs, *Plantago lanceolata*, *Orchis mascula*, ställvis ljung, mossor. I fuktiga svackor *Carex flacca* mm. Lokalt större göl.

Bilaga 3

*Lokalen hyser den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 4 arter.

Lok. 40879 **Dat.** 28.8.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1558749 - 6304561

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, Öj mosse, i NO kanten.

Biotop 1: I randzonen, riklig *Molinia*. Även förna i kanten av *Cladium*ruggar.

**Lokalen hyser den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] och den likaledes för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 12 arter.

Lok. 40898 **Dat.** 31.8.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1559720 - 6307526

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, V om Kalleguta.

Biotop 1: Fuktängssvacka nedanför grusås med enbuskbacke och torräng. Huvudsakligen lågstarrkärr. I randzon med jordblottor *Menyanthes* mm. Delvis kalkdyigt.

**På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] och den likaledes för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 40624 **Dat.** 11.6.1924:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Källmyr sluttande mot NO. Dominerande *Juncus compressus*, brunmossor, spridd *Pinguicula*, *Menyanthes*. Perifert albuskar, brakved, hallon, *Sphagnum* mm.

Lok. 40870 **Dat.** 27.8.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Källmosse. Vitmossa i tuvor på öppet *Juncus subnodulosus*-fält med spridda albuskar och tall.

Biotop 2: Källmosse. Förna på öppna *Juncus subnodulosus*-fält med spridda albuskar och tall.

Biotop 3: Källmosse. Perifert i kant av tätare alskog, nederst i lång sluttning. Kärrigt. Albuskar, *Sphagnum*. Ljust och varmt sydläge.

Biotop 4: Källmosse. Vitmossa i tuvor och förna på *Juncus subnodulosus*-fält med spridda albuskar och tall, samt i kant av alskog i ljust sydläge, kärrigt.

Biotop 5: Källmosse. Vitmossa i tuvor och förna på *Juncus subnodulosus*-fält med spridda albuskar och tall.

Biotop 6: Källmosse. Förna på *Juncus subnodulosus*-fält med spridda albuskar och tall, samt perifert i kant av tätare alskog, i ljust sydläge. Kärrigt.

Biotop 7: Källmosse. Vitmossa i tuvor på *Juncus subnodulosus*-fält med spridda albuskar och tall, samt i kant av tätare alskog i ljust sydläge. Kärrigt.

***Lokalen hyser en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter. Bland dess märks speciellt den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* [kalkkärrsgrynsnäcka]. Dessutom förekommer de likaledes rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 40677 **Dat.** 19.5.1928:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1555241 - 6306423

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, vid bäckutloppet, 500 m NV om kyrkan.

Biotop 1: Alkärrskog med *Filip. ulmaria*, *Geum rivale*. I blöta torvdyiga svackor *Caltha*, *Equisetum limosum*, *Veronica beccabunga*, *Mentha aquatica*, gräs.

***På lokalen finns den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* [kalkkärrsgrynsnäcka].

Dessutom förekommer den likaledes rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 17 arter.

Lok. 40623 **Dat.** 11.6.1924:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Alkärrskog med hassel nedanför källmyr. På alsocklarna *Ranunc. ficaria*, *Filip. ulmaria* mm, däremellan kärrpölar. Även ovan källmyren sumpig alkärrskog.

Bilaga 3

****Lokalen hyser en rik landmolluskfauna med 21 arter. Bland dessa de rödlistade arterna *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Perforatella bidentata* [tandsnäck].**

Lok. 40696 Dat. 25.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557184 - 6309672

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m O om Lundegård.

Biotop 1: Löväng med lundartade partier. Ek, hassel, inslag av hagtorn, Rosa, ngt ask. Fuktiga svackor, lokalt öppen vattensamling. Filip. ulmaria mm. Vid gölen videsnår.

***Lokalen hyser den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck]. Totalt 18 arter.**

Lok. 40698 Dat. 25.5.1928:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557184 - 6309672

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, ca 500 m O om Lundegård.

Biotop 1: På stenggd i skogsbrynet, skuggad av hagtorn, hassel, lind, ek, yngre ask. Förna på muren samt bland nedrasade mossiga stenar. Ställvis riklig Geran. robertianum.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Totalt 16 arter.**

Lok. 40868 Dat. 26.8.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555241 - 6306423

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m VNV om kyrkan.

Biotop 1: Vid bäcken nära utloppet i Köpingsviken. I öppet Filip. ulmaria-fält, omgivet av al.

Biotop 2: Vid bäcken nära utloppet i Köpingsviken. Perifert i svag sluttning, sandig gräsmark med mest sten, Equisetum, gräs.

Biotop 3: Vid bäcken nära utloppet i Köpingsviken. Dels i öppet Filip. ulmaria-fält omgivet av al, dels perifert på sandig gräsmark med mest sten, Equisetum, gräs.

****På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck]. Totalt 18 arter.**

Lok. 40887 Dat. 30.8.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557204 - 6305739

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SV om Källingemöre.

Biotop 1: Tidigare myrområde mellan betesmark och torrare lövskogsmark. Stora sälgsnår, starr-kärrörtvegetation.

***På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Totalt 10 arter.**

Lok. 40867 Dat. 26.8.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1554730 - 6305789

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 900 m VSV om kyrkan, klinten vid vägen.

Biotop 1: Vid klintens överkant. Alvarartat med enbuskar. På avsatser Thymus, Sedum, mossar mm.

Biotop 2: I den vegetationstäckta sluttningen åt N. Nedanför mest gräsigt och mossigt. Spridda enbuskar och Rosa.

Biotop 3: Dels alvarartad mark i klintens överkant. Avsatser med Thymus, Sedum, mossar. Dessutom i vegetationstäckta sluttning åt N med spridda enbuskar och Rosa.

***På lokalen förekommer de rödlistade arterna *Truncatellina cylindrica* [hedgecylindersnäck] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck]. Totalt 11 arter.**

Lok. 40634 Dat. 16.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557256 - 6308866

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1 km SO om Lundegård.

Biotop 1: Lund med ek, hassel, hagtorn, enbuskar, lokalt lönn och mera skuggigt. Vitsippor, blåsippor, Lathyrus vernus, Galium aparine, Mercurialis, Sanicula europaea mm.

***Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck]. Totalt 15 arter.**

Lok. 40671 Dat. 18.5.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557874 - 6306014

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, strax O om Källingemöre by.

Biotop 1: Ängsmark, tidigare löväng som avröjts, med Sesleria, Desch. caespitosa, Ranunc. reptans, spridda slån- hagtornsnår. Kring stenar frodigt gräs.

Biotop 2: På mossig stenggd i liten lundrest med hagtorn, ask, ngt apel, Rosa. Anthriscus, Ranunc. ficaria, gullvivor, Geum rivale och urbanum mm. Jordmossor.

Bilaga 3

Biotop 3: Ängsmark med spridda slån- hagtornsnår, örter, gräs. Ställvis stenar. Dessutom på mossig stenggd i liten lundrest med hagtorn, ask, apel.

***Lokalen hyser de rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Dessutom förekommer den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 14 arter.

Lok. 40664 Dat. 14.5.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555870 - 6305541

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 600 m SSO om kyrkan.

Biotop 1: Alskogskomplex i NNO-luta. Nertill alkärtsartat, örter, nässlor. I mellanparti lundartat med alm, hagtorn, örter, gräs, ormbunkar. Upptill rikl. med hassel, kärrigt.

Biotop 2: Lundartad alskog i mellanparti av NNO-luta. Alm, hagtorn, ngt slån, hassel. Bäckrännil.

Dominerande vitsippor. Nedanför källmossparti med kärrgölar. Ormbunkar, *Caltha*.

Biotop 3: Alskogskomplex i NNO-luta. Upptill i kanten mot källmossen rikligt med hassel, mellan flacka ryggar med vitsippor. Kärriga rännor med tuvtigt gräs.

Biotop 4: Alskogskomplex i NNO-luta. Alkärsartad kant mot N. Flacka sockelöar med vitsippor, *Oxalis*, *Ranunc. ficaria*, nässlor, gräs, starr mm på sandmylla vid rännil.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 15 arter.

Lok. 40875 Dat. 27.8.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1555362 - 6301980

Öland, Borgholm kommun, Köping s:n, 1,3 km SSV om Ramsättra.

Biotop 1: Lövängsområde, i mindre igenvuxet parti med björk, ask, ek, en. Smärre fukthålor med löv och gräs, däremellan örter.

Biotop 2: Lövängs-lövsogksområde, i tätare parti lind, ek, al, asp, björk samt hassel. Filip. ulmariastråk.

Deschampsia, *Lysimachia*, *Calamagrostis* mm. Lövförna.

Biotop 3: Löväng-lövsogksområde med björk, ask, ek, al, asp, hassel i mer eller mindre täta partier. Smärre fukthålor med löv och gräs, samt Filip. ulmariastråk.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 15 arter.

Lok. 41076 Dat. 2.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553648 - 6291358

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 400 m V om Långlöts hpl.

Biotop 1: Flackt, tuvtigt gräs-starrparti vid större vattenfylld sänka. *Sesleria*, lågstarr, *Molinia*, *Succisa*, *Potentilla anserina*, *Juncus articulatus* mm.

Biotop 2: Enebackeslutning åt N vid ena sidan av större vattenfylld sänka. Gräsigt.

*På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 41080 Dat. 2.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551169 - 6291188

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, Ismantorps borg.

Biotop 1: I borgen, mellan nedrasade block på murens insida. Runt om löv av ek, oxel, *Cornus*, hassel. Dessutom i snårig skog inuti och omkring borgen.

**Lokalen hyser en rik och diversifierad landmolluskfauna med 23 arter. Bland dessa de rödlistade arterna *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka], *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka].

Lok. 41125 Dat. 7.10.1937:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557818 - 6290437

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, strax O om kyrkan.

Biotop 1: Fuktig björkäng i lövängsområde. Delvis med starrkärr- och sälgsnårpartier, även öppnare starrängsfläckar.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 42720 Dat. 7.10.1937:12 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1557818 - 6290437

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, strax O om kyrkan.

Biotop 1: Torrare lundpartier med ek, hassel, ask, i löväng.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 42718 Dat. 2.10.1937:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551169 - 6291188

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 700 m ONO om Ismantorps borg.

Biotop 1: Hassellundsartat parti med ek, lind, björk i något fuktpräglad löväng-lövsog. Stengärdesgård.

****Lokalen hyser en rik och diversifierad landmolluskfauna med 22 arter. Bland dessa den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäcka].**

Lok. 41081 Dat. 2.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551752 - 6291522

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 700 m ONO om Ismantorps borg.

Biotop 1: Fuktig björklöväng, utan avgränsade trädgrupper. Inslag av asp, samt ngt säl. I slingrande rännor och gropar lövrikt.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäcka]. Totalt 18 arter.**

Lok. 41432 Dat. 4.8.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551408 - 6292218

Öland, Borgholm kommun, Långlöt s:n, 500 m SSV om Abbantorp.

Biotop 1: Omväxlande lundveget. med ek, asp, hassel, samt björkängskog. *Inula salicina*, *Convallaria*, *Centaurea jacea*, *Filip. ulmaria*, *Mentha aquatica*, *Angelica silvestris* mm.

***På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 4 arter.**

Lok. 40958 Dat. 9.9.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1563933 - 6325376

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, Knisa, 400 m ONO om S gården.

Biotop 1: Fuktig skog med ek, björk, ask, asp, säl, *Rhamnus*, hassel. Perifert mer lundartat med blåsippor, *Rubus caesius*. *Filip. ulmaria* mm.

***På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 11 arter.**

Lok. 42688 Dat. 1.8.1985:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1565627 - 6331295

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 1 km N om Adolfsro.

Biotop 1: Öppet kustparti m. ställvis brant kalkstensklev, ställvis raukar. Nertill gammalt stenbrott. Spridda enar. *Echium*, *Filip. vulgaris*, *Helianthemum nummularium*, *Thymus*.

Lok. 42751 Dat. 2.8.1992:01 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1565627 - 6331295

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 1 km N om Adolfsro.

Biotop 1: Öppet kustparti med ställvis brant kalkstensklev, ställvis raukar. Nertill gammalt stenbrott. Spridda enar. *Echium*, *Filip. vulgaris*, *Helianthemum nummularium*, *Thymus*.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.**

Lok. 40931 Dat. 5.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1563988 - 6328393

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 700 m N om Sandviken.

Biotop 1: Enbuskmark på blockrik morän, innanför landborgskrönets strandvall. Alvarartat.

***På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.**

Lok. 40933 Dat. 5.9.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1564207 - 6328939

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 1400 m NNO om Sandviken.

Biotop 1: Alvarmarker innanför strandvallskrönet. På utsidan stenbrott, klapperstrand.

Biotop 2: I stenhopar ovanför stenbrotten.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 6 arter.**

Bilaga 3

Lok. 40937 Dat. 6.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566018 - 6331994

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, strax SV om Grytehamn.

Biotop 1: Små utskjutande klipparter i strandsluttning. Äng med låg markvegetation, flis och stenar.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 40968 Dat. 11.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1566675 - 6329591

Öland, Borgholm kommun, Persnäs s:n, 1 km SSV om Gunnarslunds hpl.

Biotop 1: Ek-björkskog, delvis enbuskrikt, även Rosa, hagtorn, lokalt hassel, Cornus. I område med övervägande björk. Filip. ulmaria, gräs, ngt mossigt. Sandig jord.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 41077 Dat. 2.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551756 - 6290924

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 700 m OSO om Ismantorps borg.

Biotop 1: Fuktiga, kärriga ängar, otydligt avgränsade mot omgivande björkäng-hässle. Dominerande Molinia, även lågstarr mm.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] samt den likaledes rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 41397 Dat. 28.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550226 - 6286509

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 800 m SO om Djurtorp.

Biotop 1: Vätartat stråk i björkskog. Filip. ulmaria, Molinia, lågstarr, spridd en, delvis gles vegetation med Sesleria, Primula farinosa, Mentha aquatica mm. Brunmossor.

**Lokalen hyser den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] samt den likaledes rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 41402 Dat. 28.7.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1556476 - 6286760

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 1,5 km O om Bjärby, strax N om bäcken.

Biotop 1: Fäladsmark med vätartade svackor, vid vägen. Gräs, Galium verum, Inula salicina, starr mm.

*På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 4 arter.

Lok. 41127 Dat. 8.10.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551215 - 6286798

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 800-900 m SV om S. Runsten.

Biotop 1: Fuktiga, öppna ängsområden med Sesleria, Molinia. Insprängda björk- och enbuskmarker.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 41399 Dat. 28.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551740 - 6286571

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 1,5 km VNV om Spjutterum.

Biotop 1: Ljus, högvuxen björkhageveget. med sparsamt inslag av hassel, nypon, Rhamnus, unggranar. Gräs, Rubus caesius, inslag av Galium boreale, blåsippor, smultron mm. Mossigt.

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 11 arter.

Lok. 42735 Dat. 28.7.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550226 - 6286509

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 800 m SO om Djurtorp.

Biotop 1: Lågvuxen, tät björk-hasselskog med inslag av brakved, slån, ek, ngt hagtorn, olvon. Ngt gropigt. Filip. ulmaria, Geum rivale, gräs, björnbär, blåsippor, murgröna mm.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 14 arter.

Lok. 41139 Dat. 9.10.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1554280 - 6288587

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 1,2 km V om Lerkaka.

Biotop 1: Starrängskant mot lundartat och ngt snårigt skogsparti. Filip. ulmaria, ungask, sälgsnårrand.

Bilaga 3

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck]. Totalt 12 arter.

Lok. 41138 Dat. 9.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1554280 - 6288587

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 1,2 km V om Lerkaka.

Biotop 1: Ek-hassellund med stort, förnarikt odlingsröse-stengärdesgård vid skogsväg.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck]. Totalt 16 arter.

Lok. 41137 Dat. 9.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552636 - 6288322

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, V om Dyestad.

Biotop 1: Avenbokskog med föga undervegetation och sparsam markvegetation. På större odlingsröse riklig förna. Perifert ngt fuktigt med Filip. ulmaria.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck]. Totalt 16 arter.

Lok. 41109 Dat. 5.10.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553628 - 6283284

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 500 m SSV om Åkerby.

Biotop 1: Vid vägen i gammal igenvuxen grusgrop i landborgsbranten. Torrängsvegetation med Thymus, Artemisia campestris mm.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäck]. Totalt 1 art.

Lok. 41134 Dat. 9.10.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552888 - 6285610

Öland, Borgholm kommun, Runsten s:n, 600 m NNO om Vanserum.

Biotop 1: Ängsstråk mellan stort kanaldike och svag lutning från åkrar. Gamla ekar, perifert videsnår, hassel, björk. Spår av mkt gammalt bäckstråk.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäck] och den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck]. Totalt 16 arter.

Lok. 40905 Dat. 2.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552077 - 6302439

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 800 m VNV om Svarteberga.

Biotop 1: Betespräglad alvarmark med vätar. Starr, Juncus articulatus, Potentilla anserina och repens, Mentha aquatica, Ngt Scirpus palustris mm. Brunmossbotten.

Biotop 2: På torrare alvarmark, invid stengärdesgård.

*På lokalen finns den rödlistade och för östersjöarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäck]. Totalt 4 arter.

Lok. 42750 Dat. 1.8.1992:05 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1550642 - 6305349

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 200-300 m VSV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Ngt parkartad ädellövlund med alm, ask, lind, asp. Crataegus, Evonymus, Rosa, try mm. Lundörter. Pinnförna.

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Dessutom förekommer den på Öland sällsynta *Macrogaster plicatula* [mångtandspolsnäck]. Totalt 18 arter.

Lok. 40628 Dat. 14.6.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551156 - 6305665

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Slottsskogen strax N om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Öppen, fuktig lågstarräng med Orchis spp. Perifert Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, höga videsnår. Lokalt blött med högstarrtuvor.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Totalt 18 arter.

Lok. 40686 Dat. 21.5.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553603 - 6299758

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 800 m VNV om Lindby st:n.

Biotop 1: Tämligen öppet, sumpigt björkkärr med öppna vatten- och dytor. Sparsamt med ek, al, hassel, en, hagtorn, olvon. Filip. ulmaria på tuvöar, hallon, blåsippor mm.

Bilaga 3

****På lokalen förekommer de rödlistade arterna *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Perforatella bidentata* [tandsnäck]. Totalt 15 arter.**

Lok. 42616 Dat. 25.9.1949:02 Leg. H.W.Waldén Koordinater: -
Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, nedanför Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I lövträdsskuggad sluttning.

***På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Dessutom förekommer den på Öland sällsynta *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäck]. Totalt 8 arter.**

Lok. 40922 Dat. 3.9.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550783 - 6304730

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, N om Solliden, ovanför Kaffetorp.

Biotop 1: Klippkant och blockras, med ek, alm, rönn mm i landborgsrasen. Delvis murgrönsöverbuxet, även förna på och under blocken.

****Lokalen hyser en rik och diversifierad landmolluskfauna med 22 arter. Bland dessa märks de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck].**

Lok. 41286 Dat. 31.8.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547528 - 6298466

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 1,2 km SV om Strandtorpshage.

Biotop 1: Snårig lövskog i blockrik terräng. Ek, hassel, hagtorn, även slån, Rosa, try, måbär, Cornus, Rhamnus catharticus, alm. Blåsippor mm. Ställvis murgröna. Klapperstenmark.

Biotop 2: I fuktsvacka, i kanten av den snåriga lövskogen av ek, hassel, hagtorn, ner mot stranden. Juncus articulatus, starr, Potentilla anserina, Mentha aquatica mm.

****Lokalen hyser en mycket artrik och diversifierad landmolluskfauna med 27 arter, däribland de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Perforatella bidentata* [tandsnäck].**

Lok. 40617 Dat. 9.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax SV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Klippavsats och steniga jordras mot VNV, skuggat av gamla oxlar. Spridd hassel, try, måbär. Neråt stort, solöppet stenras, med gamla almar nertill. Sedum album mm.

*****Lokalen hyser en rik och diversifierad landmolluskfauna med 24 arter. Bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck], *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck] och den på Öland sällsynta *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäck].**

Lok. 40666 Dat. 15.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551407 - 6303441

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 1300 m ONO om Borgehage.

Biotop 1: Alvarmark med spridda enbuskär, däremellan låg torrängsveget. Festuca ovina, Sedum acre, Thymus, Saxifraga tridactylis, Pulsatilla pratensis mm. Stenigt. Islandsav.

****På lokalen förekommer de rödlistade arterna *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäck] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck]. Totalt 11 arter.**

Lok. 40925 Dat. 3.9.1937:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550605 - 6304465

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, SO om Solliden.

Biotop 1: På krönet av landborgen. Tydliga spår av gammal grund stenbrytning. Täta och vidsträckta buskage av slån, en, Rosa mm. På öppna ytor alvarmark.

***På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäck]. Totalt 7 arter.**

Lok. 41351 Dat. 8.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551313 - 6304184

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, 1200 m SSO om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Enbuskrik alvarmark med låga slånsnår. Thymus, Sedum reflexum, Helianth. oelandicum, Fragaria viridis, gräs, Vincetoxicum mm. Under enar mossor. Även i grusgrop.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäck]. Totalt 11 arter.**

Bilaga 3

Lok. 41349 Dat. 8.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551860 - 6305116

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, ca 500 m OSO om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Dels öppen torrängsmark med gräs, Medicago, Plantago lanceolata, Galium verum mm. Dels med stora enbuskar, låga slånsnår, samt gamla, igenvuxna stenbrott.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 40906 Dat. 2.9.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552951 - 6302285

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, Svarteberga by.

Biotop 1: På och vid stengärdesgård, mer eller mindre skuggad av ung ask. Gräsigt.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 40909 Dat. 2.9.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553150 - 6301858

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 400 m SSO om Svarteberga.

Biotop 1: Brett odlingsröse, med hassel mm i gräns mellan lundområde och åkrar. På N-sidan, utåt mossiga block med riklig förna.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 40928 Dat. 3.9.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549714 - 6303339

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 400 m VNV om Borgehage.

Biotop 1: Snårig ek-hagtornskog med hassel och murgröna. Lundgräs-örtveget. Ngt blockbestrött. Vid stig ngt ljusare, här stengärdesgård.

**Lokalen har en rik och diversifierad landmolluskfauna med 24 arter, bland dessa den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka].

Lok. 40923 Dat. 3.9.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550209 - 6303610

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, 1 km SSV om Solliden.

Biotop 1: Ovanför och i gamla igenvuxna stenbrott överst i landborgslutningen. Snårkratt. Förna under hassel.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 16 arter.

Lok. 40647 Dat. 9.5.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, strax NV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I det mossiga, almskuggade landborgsrasen mot NNV. Sparsam markvegetation.

**Lokalen hyser en mycket artrik och diversifierad landmolluskfauna med 26 arter. Bland dessa den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och den på Öland ovanliga *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka].

Lok. 40649 Dat. 9.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, strax SV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och den på Öland ovanliga *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka]. Totalt 19 arter.

Lok. 40648 Dat. 9.5.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV, ungefär mitt i branten. Riklig lövförna.

Biotop 2: I den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV, samt under bark på stor almstubble i blockrasen.

Biotop 3: I den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV.

Biotop 4: Vid foten av den mossiga, almskuggade rasbranten mot VNV. Under almskuggat brädstycke på mylla. Dessutom i parti med riklig lövförna mitt i branten.

**Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 22 arter. Bland dessa märks den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och den på Öland ovanliga *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka].

Bilaga 3

Lok. 40614 Dat. 9.6.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I rasbranten mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try, Cornus etc. Starkt mossigt, täml. sparsam lövförna. Sparsamt med Mercurialis, nässlor mm.

Biotop 2: Uptill i stenigt-jordigt ras. Ljust, med spridda almar, rikligt try. Ormbunkar, Ranunc. repens. Uptill vid stupet helt öppet.

Biotop 3: I rasbranten mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try, Cornus etc. Sparsamt med Mercurialis, nässlor mm. Uptill ljusare, mera öppet sten-jordras.

****Lokalen hyser en mycket artrik och diversifierad landmolluskfauna med 28 arter. Bland dessa den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och den på Öland ovanliga *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka].**

Lok. 40616 Dat. 9.6.1924:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, vid NV hörnet av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Mossigt stenras mot NNV, skuggat av gamla almar. Gles Chelidonium, sparsam förna.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och den på Öland sällsynta *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka]. Totalt 18 arter.**

Lok. 40613 Dat. 9.6.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: I de nedre och mell. delarna av blockras mot VNV. Skuggat av höga almar. Spridda buskar av alm, try mm. Starkt mossigt, tämligen sparsam lövförna. Ngt nässlor mm.

****Lokalen hyser en artrik landmolluskfauna med 21 arter. Bland dessa märks den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och den på Öland ovanliga *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka].**

Lok. 40618 Dat. 9.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552357 - 6305375

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, Rosenfors, 200 m NO om Kungsladugården.

Biotop 1: Vid djupt nerskuren bäck. På sidosluttningarna gräs, nässlor, Ranunc. ficaria, Anthriscus, askplantor etc. I botten stenigt.

Biotop 2: Skuggigt hörn i parken, invid mur. Yngre ask, alm. Ranunc. ficaria, Geum urbanum, Taraxacum mm. Spridda stenar.

Biotop 3: På kalkstensmuren i kanten av parken. Ngt mossa, löv av alm och lönn mellan stenarna.

Biotop 4: Vid djupt nerskuren bäck. På sidosluttningarna gräs, nässlor. Dessutom i skuggigt hörn av parken invid mur. Ask, alm. Ruderatveget.

Biotop 5: Skuggigt hörn i parken, invid mur. Yngre ask, alm. Ranunc. ficaria, Geum urbanum, Taraxacum mm. Spridda stenar. Dessutom på kalkstensmur med mossa.

Biotop 6: Vid djupt nerskuren bäck. På sidosluttningarna gräs, nässlor. Dessutom i skuggigt hörn av parken med ruderatveget. och på kalkstensmur med almförna.

***Lokalen hyser en rik landmolluskfauna med 20 arter, däribland den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka].**

Lok. 40920 Dat. 3.9.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552041 - 6305360

Öland, Borgholm kommun, Räpplinge s:n, Kungsträdgården.

Biotop 1: I trädgården under plankstumpar och dylikt, i gräset, invid drivbänkar mm. Delvis skuggat.

Biotop 2: I drivhus för ormbunkar. Under plankor på fuktig, lerig jord.

Biotop 3: I drivhus för ormbunkar, under plankor på fuktig, lerig jord, samt i trädgården under plankstumpar i gräset, invid drivbänkar mm. Delvis skuggat.

Biotop 4: Vid damm i trädgården.

Biotop 5: På i trädgården ditvrakta stubbar.

***På lokalen förekommer den på Öland sällsynta *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka]. Totalt 15 arter.**

Bilaga 3

Lok. 40927 Dat. 3.9.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgholms slottsruin, på V sidan.

Biotop 1: Vid murens fot, mer eller mindre skuggad av alm mm. I landborgsbranten Myrrhis, Chelidonium mm.

*På lokalen finns den på Öland sällsynta *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 40612 Dat. 8.6.1924:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgholms slottsruin, på V sidan.

Biotop 1: Vid kanten mot rasbranten. Murbruksgrusig mark, tegelrester etc. Krusbärsbuskar, Mercurialis, nässlor mm. Delvis mossigt. Även neråt i raset.

*På lokalen förekommer den på Öland sällsynta *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 40611 Dat. 8.6.1924:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgholms slottsruin, murvinkel i SV hörnet.

Biotop 1: Murvinkel mot SV. Rikligt med alm. Jordig, grusig mylla. Mest Ranunculus ficaria. Spridda stenar.

*På lokalen finns den på Öland sällsynta *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka]. Totalt 2 arter.

Lok. 42647 Dat. 27.5.1979:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, Borgia hage, 200 m VSV om Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Ådellövskog nedanför V-stupet. Alm, ngt ask, lind, asp, hassel, hägg. Nedåt parkartat och kulturpåverkat. Uptill Crataegus, try, vit- och blåsippor mm.

*På lokalen förekommer den på Öland sällsynta *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 40650 Dat. 9.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, vid Borgholms slottsruin, på V sidan.

Biotop 1: Ovan landborgsrasen, vid foten av muren.

*Lokalen hyser den på Öland sällsynta *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka]. Totalt 11 arter.

Lok. 40615 Dat. 9.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1551073 - 6305190

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, på V sidan av Borgholms slottsruin.

Biotop 1: Murbruksgrusigt, stenigt parti överst i den jordiga rasslutningen mot VNV. Stora trysnår, Mercurialis, ormbunkar.

Biotop 2: Uptill och ngt längre åt N i VNV- slutningen. Almskog ända upp i den jordiga-steniga slutningen. Try, Cornus. Gles veget. av tistlar, Anthriscus mm. Mossigt.

Biotop 3: Murbruksgrusigt, stenigt parti överst i rasslutningen mot VNV. Stora trysnår, Mercurialis, ormbunkar. Dessutom i almskog upptill i sluttn., längre åt N.

*Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 23 arter, däribland den på Öland sällsynta *Macrogastra plicatula* [mångtandspolsnäcka].

Lok. 40669 Dat. 15.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549085 - 6301717

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax NV om Strandtorp.

Biotop 1: Ek-hassellund i svag V-luta, blockrikt. Pulmonaria, Cardamine, Gagea lutea, Mercurialis, Primula veris, Ranunc. auricomus, gräs, blåsippor, vitsippor. Ngt hagtorn.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 16 arter.

Lok. 40668 Dat. 15.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549085 - 6301717

Öland, Borgholm kommun, Råpplinge s:n, strax NV om Strandtorp.

Biotop 1: Kärrigt stråk i ek-hassellund. Inslag av alm, måbär, Evonymus, try mm. Blåsippor, Gagea lutea, Pulmonaria, Oxalis, Geum rivale, Filip. ulmaria, gräs mm. Lövpölar.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 17 arter.

Lok. 40642 **Dat.** 17.6.1924:07 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1549085 - 6301717

Öland, Borgholm kommun, Råplinge s:n, Strandtorp, 300 m NNV om N gården.

Biotop 1: Yppig lundveget. ovan och nedan gammalt strandhak mot VNV. Ek, hassel, ngt alm, ask, hagtorn mm. Mossiga jordfasta block. Nertill fuktigt med Filip. ulmaria.

*Lokalen hyser en artrik landmolluskfauna med 20 arter. Bland dessa den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 40912 **Dat.** 2.9.1937:08 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1553793 - 6300082

Öland, Borgholm kommun, Råplinge s:n, 700 m SO om Äpplerum.

Biotop 1: Ask-asp-hasselskog med inslag av lind mm. Rik örtvegetation med blåsippor, Pulmonaria, Filip. ulmaria. Delvis ngt fuktigt. Även viden.

*Lokalen hyser en artrik landmolluskfauna med 21 arter. Bland dessa den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 41287 **Dat.** 31.8.1939:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1550856 - 6297173

Öland, Borgholm kommun, Råplinge s:n, 500 m NO om Karås.

Biotop 1: Brett starrkärr-bäckstråk mellan lövskog och åkrar. Stora videsnår.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 17 arter.

Mörbylånga kommun

Lok. 41455 **Dat.** 11.8.1941:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1544085 - 6285109

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, vid avtagsvägen mot L. Hult.

Biotop 1: På öppen mark.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 1 art.

Lok. 41352 **Dat.** 15.7.1941:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543786 - 6285731

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,4 km OSO om Aledal.

Biotop 1: Torftig ängsvegetation med *Medicago sativa*, på grus i landborgsvallens V-slutning.

*Lokalen hyser den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 1 art.

Lok. 41391 **Dat.** 26.7.1941:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543807 - 6286026

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, längst i N, på landborgen.

Biotop 1: Torrängsvegetation på sandmark, med spridda tallar.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 1 art.

Lok. 41094 **Dat.** 3.10.1937:13 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547587 - 6281923

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,5 km VSV om Borg.

Biotop 1: Småtuvig, öppen fuktäng med vattenhåla, invid stengärdesgård. Nedfallna stenar i gräs.

*På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 11 arter.

Lok. 41426 **Dat.** 3.8.1941:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1544706 - 6286016

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 500 m NNV om St. Hult.

Biotop 1: Våtartade stråk på alvarmark. *Agrostis stolonifera*, *Sesleria*, *Carex flacca*, *Potent. anserina* och *reptans*, *Mentha arvensis* mm. Brunmossor.

Bilaga 3

Biotop 2: Alvarmark omkring vätstråk. *Festuca ovina*, *Thymus*, *Potent. argentea*, *Convolvulus arvensis*, *Sedum album* mm. Enar, enstaka tallar. Stenigt.

Biotop 3: Invid stengärdesgård på alvarmark omkring vätstråk. *Festuca ovina*, *Potent. argentea*, *Convolvulus arvensis*, *Sedum album* mm. En, enstaka tall. Stenigt.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 41130 **Dat.** 8.10.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547805 - 6285858

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 500 m N om Övetorps by.

Biotop 1: Lågt liggande, tuvigt fuktängsområde med vattenpölar. *Sesleria*, *Molinia*, *Lycopus*, lågstarr. Omgivet av enbuskrik, gles björkskog.

**Lokalen hyser den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] samt den likaledes rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 41446 **Dat.** 8.8.1941:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547360 - 6282268

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1400 m ONO om Hönstorp.

Biotop 1: Hasselskog med öppna enbuskmarkstråk, på sandjord. Spridd björk, oxel, *Rhamnus cathartica*. Gräs, insl. av *Oxalis*, blåsippor, *Sanicula*, murgröna mm.

Biotop 2: Vätstråk inne i hassellunden. Tuvigt med *Molinia*, *Potent. anserina* och *erecta*, *Galium boreale*, *Succisa pratensis*, starr.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 16 arter.

Lok. 42738 **Dat.** 8.8.1941:10 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1547176 - 6281330

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km OSO om Hönstorp.

Biotop 1: Enbuskmark med vätar. Tuvig veget. av *Sesleria*, *Molinia*, lågstarr. Spridda, mariga björk och tall. Inslag av *Potent. erecta*, *Primula farinosa*, *Succisa* mm.

*På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 41095 **Dat.** 3.10.1937:14 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1548975 - 6282427

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, Gråborg.

Biotop 1: På ringmuren, bland lövförna från delvis gamla träd.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 17 arter.

Lok. 41310 **Dat.** 3.9.1939:10 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1544678 - 6282360

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 800 m SV om Törnbotten.

Biotop 1: Gammal skuggig lund med ek, lind, även ask, hassel, ngt lönn. Gräs, blåsippor, *Geum rivale*, *Geranium silvaticum* mm. Stora odlingsrösen med ansamlad förna.

**Lokalen hyser en mycket artrik och diversifierad landmolluskfauna med 30 arter. Bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka].

Lok. 41305 **Dat.** 3.9.1939:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545075 - 6284928

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,4 km NO om kyrkan.

Biotop 1: Äldre lund med ek, alm, hassel, ngt ask, hagtorn, måbär. Murgröna. Lokalt ngt fuktigt. Smärre odlingsrösen, stengärdesgård.

*Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 24 arter. Bland dessa märks den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka].

Bilaga 3

Lok. 41309 Dat. 3.9.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545231 - 6281856

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 900 m V om Hönstorp.

Biotop 1: Löväng-beteshage med mosaik av lundgrupper och ängsfläckar, ngt fuktbetonat. Ek, ask, alm, hassel, ngt olvon, en.

***Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 23 arter. Bland dessa märks de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Perforatella bidentata* [tandsnäck] samt den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck].

Lok. 40581 Dat. 31.5.1924:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,3 km O om Möllstorp.

Biotop 1: Öppen kalkfuktäng med lågstarr, *Primula farinosa*, *Pinguicula*, *Succisa pratensis*, *Potentilla erecta* mm. Brunmossbotten. Spridda låga viden.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck]. Totalt 13 arter.

Lok. 41449 Dat. 8.8.1941:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546811 - 6282408

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1 km NO om Hönstorp.

Biotop 1: Öppna, våtarterade stråk i björk-hasselskog, med *Molinia*, *Sesleria*, *Briza*, *Mentha aquatica* mm. Delvis skuggigt, med brakved, en, björnbär, riklig *Salix repens*.

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Totalt 9 arter.

Lok. 41096 Dat. 3.10.1937:15 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548805 - 6282598

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, Borg, S:t Knuts kapell.

Biotop 1: I den lövträdsskuggade ruinen.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck]. Totalt 3 arter.

Lok. 41308 Dat. 3.9.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545508 - 6282705

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, S delen av Törnbottomens by.

Biotop 1: På lönnskuggad stengärdesgård längs vägen.

Biotop 2: På stenströdd sandmark vid foten av den lönnskuggade stengärdesgården. Sparsamt med *Geum urbanum*, *Taraxacum*, *Chenopodium bonus-henricus*.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck]. Totalt 5 arter.

Lok. 41328 Dat. 6.9.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542435 - 6284781

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 300 m VNV om Björkelids gård.

Biotop 1: Björkhage med ngt gran. Gräs, i svacka *Potentilla erecta* och *anserina*.

*På lokalen finns den på Öland ovanliga *Discus ruders* [trubbdisksnäck]. Detta är dessutom den ena av två förekomst för arten utanför Bödaskogarna. Totalt 2 arter.

Lok. 41093 Dat. 3.10.1937:12 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546751 - 6281587

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 700 m OSO om Hönstorp.

Biotop 1: Hassellund-askskog med inslag av enbuskar, *Rosa*. Sparsam förna.

*På lokalen förekommer den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäck]. Totalt 18 arter.

Lok. 40578 Dat. 31.5.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,3 km O om Möllstorp, nedanför landsvägen.

Biotop 1: Ask-hassellund på sandig mylla i kanten av fuktäng.

*På lokalen finns den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäck]. Totalt 19 arter.

Bilaga 3

Lok. 41454 Dat. 11.8.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544387 - 6286321

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 800 m NV om St. Hult.

Biotop 1: Fuktig, äldre blandskog. Gran, inslag av tall, lövträd. Oxalis, vitsippor, mossor.

****På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 19 arter.**

Lok. 41311 Dat. 3.9.1939:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543269 - 6282630

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 900 m O om Möllstorp.

Biotop 1: Lund av ek, björk, sälgbuskar på grundvattensfuktig sandmark. Lokalt lind, ask, hassel. Upptill gamla alar. Geum rivale, Filip. ulmaria, Aegopodium, blåsippor mm.

***På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 13 arter.**

Lok. 40580 Dat. 31.5.1924:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km O om Möllstorp.

Biotop 1: Gamla alar i flackt bäck-rännilstråk. Inslag av björk, ask. Kärrigt med Filip. ulmaria mm, ställvis mycket sankt. Perifert torrare med lundörter.

Lok. 40863 Dat. 3.8.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km O om Möllstorp, i landborgsslutningen.

Biotop 1: Rännilstråk kantade av alar, i övrigt ek, ask, björk, lokalt lindgrupper. Filip. ulmaria, Geum rivale, Mercurialis mm.

****På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 19 arter.**

Lok. 40579 Dat. 31.5.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543659 - 6282615

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 1,2 km O om Möllstorp.

Biotop 1: Hasselskog med riklig lind, ngt ek, al. Lundörter. Rikligt med löv på sandmylla.

****På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 19 arter.**

Lok. 41333 Dat. 6.9.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542073 - 6284225

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 500 m O om S. Saxnäs.

Biotop 1: Granskog med björk, al. Riklig Oxalis, även Geran. robertianum, Maianthemum. Mossa. Sparsam förna.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 13 arter.**

Lok. 42728 Dat. 6.9.1939:12 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541622 - 6284287

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, strax S om S. Saxnäs.

Biotop 1: Skuggigt, fuktigt parti av gran-björkskog. Inslag av al. Prunella, Oxalis, ngt hallon, Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, vitsippor mm.

***På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 3 arter.**

Lok. 41332 Dat. 6.9.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541622 - 6284287

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, strax O om S. Saxnäs.

Biotop 1: Äldre, högvuxen, ljus gran-björkskog. Gräs, örter, Pteridium. Mossa.

***På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 7 arter.**

Lok. 41132 Dat. 8.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548460 - 6285382

Öland, Mörbylånga kommun, Algutsrum s:n, 600 m O om Övetorps by.

Biotop 1: Yppig lövskog med hassellundstråk och fuktiga partier. Skuggad stengärdesgård.

****Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 24 arter. Bland dessa den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka].**

Bilaga 3

Lok. 41379 Dat. 22.7.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545214 - 6290624

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, strax N om Isgärde.

Biotop 1: På den markerade landborgsvallen. Mest torrängsveget. med frodigt gräs, *Pulsatilla*, *Galium verum* mm. Ställvis ljusa talldungar, grunda klappersteniga grustag. Ngt ljung.

***På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 41390 Dat. 26.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544029 - 6286889

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1300 m SSV om kyrkan.

Biotop 1: Torrängsvegetation i landborgens V-sluttning.

*På lokalen förekommer den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 1 art.

Lok. 41291 Dat. 1.9.1939:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547979 - 6291134

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 800 m NO om N gården i Ryd.

Biotop 1: Skuggig hassellund med al, ask, alm.

Biotop 2: Stenig bäckfåra, i den skuggiga hassellunden med al, ask, alm. Gles *Mentha aquatica*, *Lycopus*, *Galium palustre*, *Ranunc. repens*, ngt *Iris*, *Caltha*.

***På lokalen finns den rödlistade och för östersjöarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] och den likaledes för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 15 arter.

Lok. 41439 Dat. 7.8.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549861 - 6290362

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Österskog, 1200 m NNO om vägkröken.

Biotop 1: Snåriga betesmarker med enbuskar, hassel, hagtorn, nyponsnår, mest gruppvis. *Filip. vulgaris*, *Rubus caesius* mm. Ställvis *Sesleria*, i våtar även *Molinia*, starr mm.

**På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och den likaledes rödlistade och för östersjöarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 15 arter.

Lok. 41438 Dat. 7.8.1941:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549716 - 6288717

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Österskog, ca 700 m SSV om vägkröken.

Biotop 1: Väte vid vägen. *Sesleria*, *Molinia*, *Scirpus palustris*, *Mentha aquatica* mm.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjöarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 1 art.

Lok. 41315 Dat. 4.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 700 m NO om Linsänkan.

Biotop 1: Källig lågstarrängsluttning med ngt snårig al, björk, i kanten av björk-alskog. *Sesleria*, *Primula farinosa*, *Molinia*, *Potent. erecta*.

***På lokalen finns den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* [kalkkärrsgrynsnäcka], dessutom förekommer de likaledes rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 18 arter.

Lok. 41299 Dat. 2.9.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545972 - 6289164

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Ryd, 1100 m SV om V gården.

Biotop 1: På mycket bred, mossig stengärdesgård, skuggad av gamla alm, ask, hassel. Hagmarksartat omkring.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 41300 Dat. 2.9.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545921 - 6288786

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 800 m NNO om Brostorp.

Biotop 1: Skuggig lund med lind, hassel, invid ljusare, fuktigt skogsparti. Odlingsrösen. Förna mest på och invid stenhoparna.

Bilaga 3

***Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 24 arter. Bland dessa märks de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck] samt den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck].

Lok. 42737 Dat. 7.8.1941:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549861 - 6290362

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Österskog, 1200 m NNO om vägkröken.

Biotop 1: Snårig, lövängsartad vegetation med spridda almar, ek, björk, hassel, nypon- och slånsnår.

Blåsippor, Galium boreale, Rubus caesius, gullvivor, Filip. ulmaria.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Totalt 14 arter.

Lok. 42721 Dat. 8.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545506 - 6287114

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1 km VSV om Kvigerälla.

Biotop 1: Fuktigt, lundartat skogsstråk med al, björk, ask, ek, hassel, ngt Rhamnus frangula. Lokalt Filip. ulmaria. Även på insidan av odlingsröse, under al.

***Lokalen har en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter. Bland märks dessa den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck].

Lok. 41347 Dat. 6.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549264 - 6287433

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Gillsättra by, 800 m ONO om O gården.

Biotop 1: Fäladsartad mark, med torrängsveget. Låga, utbredda enbuskar, nedsänkta stenar och block på sandmark. Festuca ovina, Filip. vulgaris, Thymus mm.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäck]. Totalt 12 arter.

Lok. 42733 Dat. 6.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548883 - 6288264

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, ca 1 km NNO om Gillsättra by.

Biotop 1: Litet, lundbestånd av hassel, låga vresiga ekar, enbuskar. Inslag av lind, lönn, måbär, try, nypon. Vit- och blåsippor, gullvivor, Dentaria, gräs mm. Stengärdesgård.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck]. Totalt 17 arter.

Lok. 41389 Dat. 26.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545556 - 6291035

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 900 m ONO om Linsänkan.

Biotop 1: Nedan landborgsslutningen mot SO. Alar, Filip. ulmaria, ställvis öppna ängsfläckar med Geum rivale, Prunella, Rubus caesius mm. Även i grunt, alskuggat och risigt dike.

Biotop 2: Tall-blandskogshagmark i landborgens slutning mot SO.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäck]. Totalt 6 arter.

Lok. 41394 Dat. 27.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543017 - 6288290

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1300 m NNO om Röhälla.

Biotop 1: Skog av hassel, björk, ek, hagtorn på obetydligt blockströdd mark. Blåsippor, Sanicula mm. Lokalt fuktigare, med ngt al, gles Galium palustre, Filip. ulmaria mm.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäck]. Totalt 16 arter.

Lok. 41395 Dat. 27.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542982 - 6288654

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1,5 km NNO om Röhälla.

Biotop 1: Fuktig skog av björk, al, ek, ngt hassel, gran. Stamgrupper och sockelöar. Björnbär, gräs mm. Mellan sockelöarna Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, Geum rivale mm.

*Lokalen hyser den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäck]. Totalt 18 arter.

Bilaga 3

Lok. 41314 Dat. 4.9.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 600 m NNO om Linsänkan.

Biotop 1: Högvuxen och ljus björk-alskog på sandjord nedanför landborgslutningen. Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, Rubus, Molinia, Oxalis mm.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 14 arter.

Lok. 42727 Dat. 4.9.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545019 - 6291330

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 600 m NNO om Linsänkan.

Biotop 1: Al-björkskog på torr sandmark. Filip. ulmaria, hallon, Desch. caespitosa, Geum rivale, blåsippor, Maianthemum, smultron mm.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 41317 Dat. 4.9.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544275 - 6290799

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 400 m V om Linsänkan.

Biotop 1: Skuggig hassellund med ek, på sandjord. Oxalis, blåsippor, Maianthemum, Geum rivale. Gränsande mot alkärr.

*Lokalen har en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter. Bland dessa märks den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 41316 Dat. 4.9.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544275 - 6290799

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 300 m V om Linsänkan.

Biotop 1: Skuggigt alkärrstråk, nedanför brant sandslutning. Inslag av björk, hassel. Sparsam Geum rivale, Filip. ulmaria, gräs, ormbunkar, Equisetum hiemale.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 18 arter.

Lok. 41133 Dat. 8.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547493 - 6286304

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 1 km S om Gillsättra.

Biotop 1: Lövskog med björk, asp, ask. I gräns mot kärräng delvis fuktigt med Filip. ulmaria. Även utmed stengårdesgård.

**Lokalen har en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter. Bland dessa den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka].

Lok. 41387 Dat. 26.7.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545795 - 6290474

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, ca 700 m ONO om Isgärde.

Biotop 1: Lund av högvuxna askar, hassel, inslag av ek, lind, oxel, alm. Gles markveget. av blåsippor, Mercurialis mm. Lokalt fuktigt med Filip. ulmaria, Caltha mm.

*Lokalen hyser en artrik landmolluskfauna med 22 arter.

Lok. 41434 Dat. 7.8.1941:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546332 - 6287847

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, 400 m O om Brostorp.

Biotop 1: Ek-hassellund med inslag av ask, alm, perifert björk. Ngt hagtorn, måbär, try. Blåsippor, gullvivor, ställvis Mercurialis, i svackor gles Filip. ulmaria mm. Stenggd.

*Lokalen har en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter.

Lok. 40860 Dat. 31.7.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544170 - 6288356

Öland, Mörbylånga kommun, Glömminge s:n, Prästgårdsskogen, VNV om kyrkan.

Biotop 1: Tämligen skuggig skog av ek, hassel, ask, björk, hagtorn, al. Rik örtvegetation på sandmylla. Ställvis kärrigt med Filip. ulmaria.

Biotop 2: I kanterna av öppen ängsfläck i ek-hasselskogen. Tämligen skuggigt, med rik örtvegetation och ställvis ngt kärrigt.

Biotop 3: Tämligen skuggig skog av ek, hassel, ask, björk, hagtorn, al. Rik örtveget. på sandmylla och ställvis ngt kärrigt. Även i kanterna av öppen ängsfläck.

Bilaga 3

****Lokalen har en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter, däribland den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka].**

Lok. 40802 Dat. 28.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541303 - 6246999

Öland, Mörbylånga kommun, Gråsgård s:n, 2,2 km VNV om Solberga vägskäl.

Biotop 1: Vittringsgrusig alvarmark med riklig stenflis. Fläckvis och strängvis veget. av *Festuca ovina*, *Helianth. oelandicum*, *Carlina*, *Thymus* mm. Spridd låg slån.

****På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 7 arter.**

Lok. 41090 Dat. 3.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549253 - 6276893

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, NV om Ullevi by.

Biotop 1: På fuktäng i björkskog med hassel, enbuskar.

***På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 3 arter.**

Lok. 41231 Dat. 25.8.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553023 - 6276393

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, Öv. Ålebäck, 700 m ONO om gårdarna.

Biotop 1: Björkskogsartad beteshage av växlande fuktighetsgrad. Inslag av al, ask, även ek, hassel. *Geum rivale*, blåsippor, Filip. *ulmaria*, Paris, *Angelica* mm.

****På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäcka]. Totalt 13 arter.**

Lok. 42722 Dat. 25.8.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553023 - 6276393

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, Öv. Ålebäck, 700 m ONO om gårdarna.

Biotop 1: Ek-hassellundsartat parti i björkskog på sandig jord. *Geum rivale*, blåsippor, *Convallaria*, gullvivor mm.

***På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäcka]. Totalt 11 arter.**

Lok. 41233 Dat. 25.8.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553331 - 6275921

Öland, Mörbylånga kommun, Gårdby s:n, 1 km OSO om Öv. Ålebäck.

Biotop 1: Ängsartad björkdunge med djupt dike längs kanten. Grästuvor, *Geum rivale*, *Succisa pratensis*, Filip. *ulmaria*, *Valeriana*, *Potentilla anserina* mm. Spridda stenar.

Biotop 2: På stengärdesgård, vid ängsartad björkdunge.

***På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 5 arter.**

Lok. 40750 Dat. 11.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543979 - 6263004

Öland, Mörbylånga kommun, Hultestad s:n, 1200 m NV om Gösslunda.

Biotop 1: Öppen, ngt grusig alvarmark med lavar, *Helianth. oelandicum*, ngt inslag av mossor, *Festuca ovina*, *Hieracium pilosella*, *Carlina*, *Thymus* mm. Enstaka enar, tokbuskar.

****Lokalen hyser den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 4 arter.**

Lok. 40752 Dat. 11.6.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547391 - 6261163

Öland, Mörbylånga kommun, Hultestad s:n, Alby, ca 800 m S om vägskälet, vägens V sida.

Biotop 1: Torräng i V luta ned mot kärräng. Kort gräs, *Thymus*, *Plantago lanceolata*. Spridda stenar, särskilt nedanför stenggd längs vägen.

***På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 3 arter.**

Bilaga 3

Lok. 41181 Dat. 14.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547207 - 6258672
Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 400 m NNO om kyrkan.

Biotop 1: Vid vägen.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 1 art.

Lok. 40768 Dat. 17.6.1928:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543825 - 6255290

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, ca 2 km NV om Skärlöv st:n.

Biotop 1: Kalkhällmark i svag O luta, delvis vittringsgrus och kalkstensflagor. Fläckvis lavar, *Festuca ovina*, *Helianth. oelandicum*, *Galium pumilum*, riklig *Thymus*.

***Lokalen hyser den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 40766 Dat. 17.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545160 - 6254787

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1 km NV om Skärlövs st:n.

Biotop 1: Småtuvtigt, ngt jordigt alvar med *Festuca ovina*, inslag av *Thymus*, *Sedum album* mm. Ngt kalkflagigt.

Biotop 2: Grusigt-stenigt, kalkstensflagigt, tuvtigt alvar. Gräs, *Prunella vulgaris*, *Cirsium acaule*, *Carex panicea* och flacca. Perifert uttorkade vattenfåror.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 4 arter.

Lok. 42695 Dat. 1.8.1985:08 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1545889 - 6259279

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1,6 km NV om kyrkan.

Biotop 1: Stort odlingsröse mellan åker och ädellövlund. I lunden askträd, delvis skuggande röset. Även uppe på röset ungaskar, hagtorn, slån. Gles veget. *Origanum*, *Anthriscus*.

Lok. 42744 Dat. 31.7.1992:02 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1545889 - 6259279

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1,6 km NV om kyrkan.

Biotop 1: Stort askskuggat odlingsröse mellan åker och ädellövlund. I lunden askträd, delvis skuggande röset. Även uppe på röset ungaskar, slån. Gles veget. *Origanum*, *Anthriscus*.

**På lokalen finns de rödlistade arterna *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 17 arter.

Lok. 41183 Dat. 14.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546361 - 6258933

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, 1 km NV om kyrkan.

Biotop 1: Lågvuxen lund med insprängda ängsstråk, enstaka högre ek, asp, ask. *Rhamnus frangula*, *Cornus*, vide. *Filip ulmaria*, *Juncus*, *Viola* mm.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 14 arter.

Lok. 41184 Dat. 14.10.1937:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546628 - 6260653

Öland, Mörbylånga kommun, Hulterstad s:n, Triberga borg.

Biotop 1: Dels på muren och stenflisvallen, mossfläckar. Dels innanför ringmuren, under stenar i gräs och kortvegetation.

Biotop 2: På muren och stenflisvallen, mossfläckar.

Biotop 3: Innanför ringmuren, under stenar i gräs och kortvegetation.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 40586 Dat. 1.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 500 m O om St. Dalby.

Biotop 1: Kärrig lundveget., ställvis med vattenrännor. Ask, spridd ek, hassel, hagtorn, try. *Filip. ulmaria*, *Caltha*. På torrare ställen gullvivor, blåsippor mm.

Biotop 2: Kärrig lundveget. med ask, ek, hassel, hagtorn. *Filip. ulmaria*, *Caltha*, *Geum rivale* mm. Lokalt på alsockelö lundörter, *Desch. caespitosa*.

Biotop 3: Lokalt på alsockelö i kärrig lundveget. Lundörter, omkring *Desch. caespitosa*.

Bilaga 3

Lok. 40722 Dat. 2.6.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 500 m O om St. Dalby.

Biotop 1: Skog av ask, ek, lönn, alm, hassel. Örtmatta på sandig mylla med *Geum rivale*, *Vicia sepium*, blå- och vitsippor, *Convallaria*, *Paris*, ställvis *Filip. ulmaria*.

***Lokalen hyser en mycket rik och diversifierad landmolluskfauna med 26 arter. Bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Perforatella bidentata* [tandsnäck] samt den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäck].

Lok. 40588 Dat. 1.6.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538717 - 6261449

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 300 m SO om Bredinge vägskäl.

Biotop 1: På stengärdesgård av kalksten, ngt skuggad av unga almar. Omgiven av alvarmark.

Biotop 2: Alvarmark med kort gräs, stenar.

**Lokalen hyser den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäck]. Totalt 5 arter.

Lok. 40764 Dat. 17.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540488 - 6257355

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 1 km NV om Penåsa.

Biotop 1: Kärrigt område på sprickig hållmark. Riklig tok, *Festuca ovina*, *Carex flacca*, *Primula farinosa*, *Potentilla erecta* mm. Brunmosstuvor. Grusigt-lerigt.

***På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjöarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäck] och den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäck]. Totalt 8 arter.

Lok. 40765 Dat. 17.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541893 - 6256681

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 1,2 km OSO om Penåsa, nära fd järnvägen.

Biotop 1: Sprickfylld kalkhållmark. Spridda, låga enar, under dessa mossor. Tok, gräs, *Carex flacca*, *Helianth. oelandicum*, *Filip. vulgaris*, *Cirsium acaule*. Ställvis blött.

**På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedgecylindersnäck] och den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäck]. Totalt 11 arter.

Lok. 42677 Dat. 30.7.1985:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1541051 - 6257024

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,6 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Öppen alvarmark m. spridda en- och tokbuskar. Alvarörtveget. m. *Sedum reflexum*, *Satureja acinos*, *Thymus serpyllum*, ngt *Filip. vulgaris*, *Veronica spicata*, *Inula salicina*.

Lok. 42741 Dat. 30.7.1992:03 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1541051 - 6257024

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,6 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Öppen alvarmark med spridda en- och tokbuskar. Alvarörtvegetation med *Sedum reflexum*, *Thymus*, *Filip. vulgaris*, *Veronica spicata* mm. Även på stenmur.

***På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjöarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäck] och den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäck]. Totalt 15 arter.

Lok. 42681 Dat. 31.7.1985:02 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1539424 - 6258149

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 1,2 km SO om kyrkan.

Biotop 1: Litet, igenvuxet kalkstensbrott på alvaret. Övervuxna högar av block, stenar. Spridda slån, *Rosa*, tok. Alvarörtveget. m. *Daucus*, *Inula salicina*, *Artemisia campestris* mm.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäck]. Totalt 5 arter.

Lok. 41208 Dat. 21.8.1939:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540562 - 6262581

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, NNO om St. Dalby, nära N sockengränsen.

Biotop 1: Alvar av övergångstyp, med tok. Mossa.

Biotop 2: På skilda ställen på alvaret.

Bilaga 3

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 41204 Dat. 21.8.1939:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538600 - 6262581

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, O om Rösslösa.

Biotop 1: På alvaret. Fuktig, småtuvig svacka med kort gräs, *Potentilla anserina*, *Ranunc. repens*, *Prunella* mm.

Biotop 2: På alvaret, på stenggd.

*På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 42678 Dat. 30.7.1985:02 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1542189 - 6256599

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 3,8 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Bestånd av tokbuskar invid kalkstensmur på alvaret. Lösa, från muren nedrivna stenar. Mkt sparsam markveget. m. *Achillea millefolium*, *Filip. ulmaria*, gräs.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 42679 Dat. 30.7.1985:03 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1540871 - 6257131

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,5 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Fuktäng vid bäck. Spridda björkar, *Salixsnår*, ngt tok. Dels örtveget. m. *Angelica silvestris*, *Lysimachia vulgaris*, *Iris pseudacorus*, *Lythrum*. Dels lågstarräng m. gräs.

Lok. 42742 Dat. 30.7.1992:04 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1540871 - 6257131

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Penåsa, 2,5 km OSO om p.37,11.

Biotop 1: Fuktäng vid bäck. Spridda björkar, *Salixsnår*, ngt tok. Dels örtveget. m. *Angelica silvestris*, *Lysimachia vulgaris*, *Iris*, *Lythrum*. Dels lågstarräng med gräs.

***På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] och den likaledes rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] samt den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 40585 Dat. 1.6.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 600 m OSO om St. Dalby.

Biotop 1: Lund med ek, hassel, ask, hagtorn. Rik örtflora. Vid foten av stenggd, bland anhopat löv av ek, hassel på N-sidan.

Biotop 2: Lund med ek, hassel, ask, hagtorn. Vid foten av N-sidan och ovanpå stenggd. Ek-hasselövä på myllförna. På blocken av grå- och kalksten mossor.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 18 arter.

Lok. 40584 Dat. 1.6.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 800 m OSO om St. Dalby.

Biotop 1: Kalkfuktäng i skogsbryn. *Geum rivale*, *Primula farinosa*, *Filip. ulmaria*, *Potentilla erecta* mm. Strödda block, brunmossbotten, anhopat löv.

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 12 arter.

Lok. 40760 Dat. 13.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540199 - 6258525

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 1 km S om Lunda.

Biotop 1: Frodig, tuvig tokäng med *Sesleria*, *Avena pubescens*, *Filip. vulgaris*, *Orchis mascula* mm. Mossor. Perifer på högre mark spridd slån, hassel, låga ekar, *Rosa*, en.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 40716 Dat. 2.6.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, O om St. Dalby, i skogens N del.

Biotop 1: Stort, ljusst askkärr med dominerande *Filip. ulmaria*, inslag av *Anthriscus*, *Geum rivale* mm. I fuktiga rännor *Caltha* mm. Spridd hagtorn, lönn, hassel, *Evonymus*.

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Totalt 13 arter.

Lok. 40719 **Dat.** 2.6.1928:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 1 km O om St. Dalby.

Biotop 1: Öppen, fuktig gräsäng i lunden. Desch. caespitosa, Sesleria, ngt Filip. ulmaria, Geum rivale, Lathyrus pratensis mm. Ditblåst löv.

**På lokalen förekommer de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Perforatella bidentata* [tandsnäck]. Totalt 14 arter.

Lok. 40718 **Dat.** 2.6.1928:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 900 m O om St. Dalby.

Biotop 1: Fuktig lund av ask, ek, hassel. Mosaikartad vegetation av Filip. ulmaria, Desch. caespitosa, Rubus saxatilis, Orchis mascula, Paris mm. I kärriga svackor Caltha.

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Totalt 17 arter.

Lok. 41373 **Dat.** 20.7.1941:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1538600 - 6262581

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Galgbacken, vid p.57,37.

Biotop 1: I övre delen av landborgsbranten mot V. Kratt av hagtorn, slån, nyponsnår, Berberis, try, stor ensam oxel. Murgröna, gullvivor, Geum urbanum mm. Överst hållavsats.

*På lokalen finns de rödlistade arterna *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck]. Totalt 10 arter.

Lok. 41268 **Dat.** 28.8.1939:10 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1538092 - 6256560

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, ca 600 m NNO om Västerstads herrgård.

Biotop 1: Lund med ek, ask, hassel, hagtorn i det övre lundstråket. Invid och delvis på stengärdesgård.

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Totalt 14 arter.

Lok. 41267 **Dat.** 28.8.1939:09 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1537261 - 6256492

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, 700 m NNV om Västerstads herrgård.

Biotop 1: I lövskog med öppnare, kärriga stråk, videsnår mm.

Biotop 2: Vid stengärdesgård, i lövskog med kärriga stråk.

Biotop 3: I lövskog med öppnare, kärriga stråk, videsnår mm. Även vid stengärdesgård.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck]. Totalt 17 arter.

Lok. 41374 **Dat.** 20.7.1941:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1538600 - 6262581

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, Galgbacken, ovanför p.57,37.

Biotop 1: Grusig, kalkstensflisig sluttning ner till hållavsats. Endast fläckvis tuvor med torrängsveget.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäck]. Totalt 8 arter.

Lok. 40717 **Dat.** 2.6.1928:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, O om St. Dalby, i O kanten av kärret.

Biotop 1: Ek-ask-hassellund med spridda almar. Tämigen fuktigt. Gräs, blåsippor, Viola mirabilis mm. I rännilar och perifert Filip. ulmaria, Paris, Desch. caespitosa.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäck]. Totalt 15 arter.

Lok. 41207 **Dat.** 21.8.1939:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1540055 - 6260956

Öland, Mörbylånga kommun, Kastlösa s:n, O om St. Dalby, N delen av lunden.

Biotop 1: Lundartat parti med ask, alm, lönn, ek, hassel. God lövförna.

**På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäck]. Totalt 19 arter.

Lok. 41199 **Dat.** 16.10.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg.

Biotop 1: Vid klintkanten ovanför de lövkrattbevuxna branterna. Mossa, Artemisia mm.

Bilaga 3

Lok. 40589 Dat. 1.6.1924:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg, landborgskanten.

Biotop 1: Stenigt jordras mot VNV. Spridd hassel, oxel, rönn, ek, rikligt med hagtorn, nypon, try, delvis snårigt. Geum urbanum, Anthriscus, Ranunc. ficaria och auricomus.

Lok. 42642 Dat. 26.5.1979:07 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Bårbyborg.

Biotop 1: Uppå borg samt vid kalkstensmur vid väg. På borgen enstaka buskar av en, slån, Rosa, tok. Mellan stenarna sparsam alvarveget. m. Polygala amarella, Filip. vulgaris.

***På lokalen finns de rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] samt den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 15 arter.

Lok. 40784 Dat. 22.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538319 - 6263903

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, mellan Bårbyborg och landsvägen.

Biotop 1: Gammalt, igenvuxet kalkstensbrott.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 2 arter.

Lok. 40793 Dat. 25.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542987 - 6265088

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, ca 2 km NNO S. Baspunkten, på alvaret.

Biotop 1: Sprickig kalkhällmark i svag SO-luta med mossor, lavar, Helianth. oelandicum, Thymus mm. Grusigt. Spridda utbredda enbusksnår. Även inslag av Filip. vulgaris mm.

**På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 5 arter.

Lok. 40792 Dat. 25.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542569 - 6264423

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, ca 1 km NNO S. Baspunkten, på alvaret.

Biotop 1: Vittringsgrusiga kalkhällar med fläckvis veget. av lavar, Thymus, Helianth. oelandicum, Sedum album, Vincetoxicum, Silene maritima, Festuca ovina, gräs, Carlina mm.

**På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 40799 Dat. 27.6.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537185 - 6263972

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, 1 km ONO om Beteby.

Biotop 1: Ek-hassellund med rik gräs-örtvegetation.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 5 arter.

Lok. 41200 Dat. 16.10.1937:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537961 - 6264089

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, strax VNV om Bårbyborg.

Biotop 1: Kärrfuktig, gräsigt slutning vid landborgsbrantens fot, med stenar och stenflis. Lågstarrkärrartat.

**På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] och den liksom för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 5 arter.

Lok. 41196 Dat. 16.10.1937:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538186 - 6264070

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, 700 m VSV om S. Bårby vägskal.

Biotop 1: Litet bäckstråk med al- och videbuskar, i landborgsslutningen. Starr, gräs, Filip. ulmaria, Angelica, Lythrum, Mentha, Geum mm.

***Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 23 arter. Bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] samt den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka].

Bilaga 3

Lok. 40713 Dat. 1.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538039 - 6263741

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, strax S om Bårbyborg.

Biotop 1: Tätt snårveget. i landborgssluttning mot VNV. Slån, Rosa, hagtorn, try mm. Upptill på solöppna avsatser i stupet *Sedum album* och *acre*, *Geran. lucidum*, *Thymus* mm.

Biotop 2: Murgrönsklädda klippväggar med horisontala avsatser i landborgssluttningen mot VNV.

*På lokalen finns de rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 40794 Dat. 25.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543324 - 6265796

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, Möckelmossen, ca 2 km SV om S änden.

Biotop 1: Karstartade stråk med spridda buskar av Rosa, en, slån, *Rhamnus catharticus*, *Cotoneaster*. I sprickorna *Polypodium*, *Dryopt. filix-mas*, nässlor mm. Kala hållar.

Biotop 2: Förklyftad karstterräng med *Galium boreale*, *Festuca ovina*, *Thymus* mm, samt karstartade stråk med spridda buskar av Rosa, en, slån, *Cotoneaster*, *Rhamnus*. Kala hållar.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 40795 Dat. 25.6.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543324 - 6265796

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, ca 500 m från gränsen mot Stenåsa s:n.

Biotop 1: Sprickrikt karstalvar med enbuskar. I sprickorna *Oxytropis*, *Vincetoxicum*, *Filip. vulgaris*, *Helianth. oelandicum*, *Galium boreale* mm. Under enarna mossor.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 40714 Dat. 1.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538306 - 6264335

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, N om Bårbyborg, i landborgsbranten mot VNV.

Biotop 1: Hasselskog med spridda ekar, oxel, try, hagtorn, Rosa i brant jordsluttning med sten. Upptill klippstup. Rik markveget. av *Geum urbanum*, blåsippor mm. Ngt förna.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 16 arter.

Lok. 40715 Dat. 1.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538039 - 6263741

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, SSV om Bårbyborg, i landborgsbranten mot VNV.

Biotop 1: Lövveget. i landborgsbranten mot VNV, nedanför stup. Stenströdd jordslutt. Hassel, ställvis snår av slån, Rosa, hagtorn. Spridda ekar. Nässlor, *Galium aparine* mm.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 11 arter.

Lok. 41198 Dat. 16.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537185 - 6263972

Öland, Mörbylånga kommun, Mörbylånga s:n, O om Beteby.

Biotop 1: Nästan ren ek-hasselskog, med enstaka alm, ngt hagtorn. Gräsrikt, bl.a. *Melica uniflora*, *Milium*, *Poa*. Sparsamt med lundörter, lokalt *Geum*. Stenggd.

*Lokalen hyser en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter.

Lok. 41111 Dat. 5.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1553651 - 6281718

Öland, Mörbylånga kommun, N. Möckleby s:n, 1000 m OSO om Bettorp.

Biotop 1: I igenvuxen grusgrop i landborgsbranten. Helt öppet, torrängsvegetation.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 2 arter.

Lok. 41114 Dat. 5.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1552903 - 6279463

Öland, Mörbylånga kommun, N. Möckleby s:n, S om Bröttorp.

Biotop 1: Gles björkskog med *Molinia*, på kustlandet. Spridda öppnare stråk med *Molinia*, *Filip. ulmaria*.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 17 arter.

Lok. 41141 Dat. 10.10.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539070 - 6266957

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, Mysingehög.

Biotop 1: Stenig-flisig torrängsvegetation i V-lutan. Mossor, Thymus, Galium verum, Senecio jacobaea, Achillea millefolium, Centaurea jacea mm.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 3 arter.

Lok. 41209 Dat. 22.8.1939:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539216 - 6266533

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, SSO om Mysingehög.

Biotop 1: Hällmark på alvaret, med mossor, lavar, Festuca ovina, Thymus, Filip. vulgaris, Galium verum, Sedum album mm. Delvis starkt brytningspåverkat.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 2 arter.

Lok. 41239 Dat. 26.8.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539020 - 6269179

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 1 km N om kyrkan.

Biotop 1: Gräs, spridda snår av Rosa, slån, hagtorn i V-sluttning från vägen ner mot landborgsbranten. Inslag av Rumex acetosa, Taraxacum mm.

Biotop 2: Vid vägkanten, ovanför V-sluttningen ner mot landborgsbranten.

Biotop 3: På och invid tvärgående stengärdesgård i V-sluttningen från vägen ner mot landborgsbranten.

**På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 41244 Dat. 26.8.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540306 - 6269723

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, < 1 km O om p.53,16.

Biotop 1: Lavhedalvar i klippterräng.

**På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 41243 Dat. 26.8.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539195 - 6269878

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 1,5 km N om kyrkan.

Biotop 1: Snårkratt av hassel, oxel i landborgsbranten mot N.

Biotop 2: I den öppna klintsluttningen mot V, ovanför krattet. På hällpartier mossor, lavar, Sedum album och acre, Galium verum, Festuca ovina, Thymus, Veronica spicata mm.

Biotop 3: Dels i landborgsbrantens snårkratt med hassel och oxel. Dels ovanför i den öppna klintsluttningen mot V. På hällpartier Festuca ovina, Thymus, Galium verum, Sedum mm.

***På lokalen finns de rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] samt den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 14 arter.

Lok. 40708 Dat. 30.5.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544266 - 6267169

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, Möckelmossen, strax V om S änden.

Biotop 1: I gräns mellan alvarplatå och fuktig tokäng. Vid kanterna enbusköar med mossor. På fuktigare ställen Sesleria, Carex flacca. På hällarna Potentilla erecta mm.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjöarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 42739 Dat. 30.7.1992:01 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1544400 - 6267699

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, vid Möckelmossen, 1,5 km OSO om Jättesten.

Biotop 1: Sjöstrand med starr, gräs. Driftränder.

Biotop 2: Alvarmark genomkorsad av stenmur. Tokbuskar, alvarörtvegetation.

Biotop 3: Sjöstrand med starr, gräs. Driftränder. Dessutom på alvarmark genomkorsad av stenmur. Tokbuskar, alvarörtvegetation.

****Lokalen har en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 23 arter. Bland dessa den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] och den likaledes rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka].**

Lok. 41142 Dat. 10.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539070 - 6266957

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, V Mysingehög.

Biotop 1: Klintkant med mossopolster med *Thymus*, *Helianth. oelandicum*, *Galium verum*, *Artemisia campestris* mm.

***På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 2 arter.**

Lok. 40756 Dat. 12.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539646 - 6270880

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, vid sockengränsen längst i N.

Biotop 1: Tät hasselskog i rassluttning mot VNV, nedan landborgstupet. Ek- och hasselsnår. Inslag av hagtorn, try mm. *Mercurialis*, *Viola mirabilis*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria* mm.

Biotop 2: Under ek-hasselsnår i tät hasselskog i rassluttning mot VNV, nedan landborgstupet. Inslag av hagtorn, try mm. *Mercurialis*, *Viola mirabilis*, *Pulmonaria* mm.

Biotop 3: Ngt åt N i tät hasselskog i rassluttning mot VNV, nedan landborgstupet. Inslag av hagtorn, try mm. *Mercurialis*, *Pulmonaria*, *Viola mirabilis*, *Anthriscus* mm.

****Lokalen hyser en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter. Däribland de rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka].**

Lok. 41212 Dat. 22.8.1939:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541821 - 6267328

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 2,7 km OSO om kyrkan, vid p.39,22.

Biotop 1: Karstområde, i sprickorna förna och mossor. Gräs, tulkört, tok, *Polygonatum odoratum*.

Biotop 2: Karstområde, i sprickorna förna och mossor. Gräs, tulkört, tok, *Polygonatum odoratum*. Även i karstsprickor med slån, *Rosa* mm.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.**

Lok. 41211 Dat. 22.8.1939:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544330 - 6266835

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, Möckelmossen, strax SV om S änden.

Biotop 1: Vid litet rännilstråk på alvaret ner mot sjön, med spridda stenar. *Thymus*, *Plantago lanceolata*, *Achillea millefolium*, ngt *Helianthemum oelandicum* mm.

***På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 7 arter.**

Lok. 40707 Dat. 30.5.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541740 - 6267809

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 2,6 km OSO om kyrkan.

Biotop 1: Hällmark med karstsprickor, i dessa lågvuxna buskar av *Rosa*, en, slån, *Cotoneaster*, tok, samt gräs, *Cynanchum*, *Rubus saxatilis*. Även på grusiga kalkstenshällar.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 10 arter.**

Lok. 42740 Dat. 30.7.1992:02 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1539304 - 6267684

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 200 m NNO om Gynge hög.

Biotop 1: Kalkstensmur med buskage av slån, *Rosa*, ask. Delvis tämligen högvuxen örtvegetation, delvis kortvuxen alvarvegetation.

****På lokalen finns de rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 12 arter.**

Lok. 40739 Dat. 9.6.1928:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543208 - 6267791

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo s:n, 1,5 km VNV om Möckelmossens S ände.

Biotop 1: Karstartad alvarmark med spridda enbuskar, under dessa mossor. *Helianthemum oelandicum*, *Galium boreale* mm. I karstsprickorna *Oxytropis*, tulkört, gräs mm.

***På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 8 arter.**

Bilaga 3

Lok. 42620 Dat. 2.10.1949:03 Leg. H.W.Waldén Koordinater: -

Öland, Mörbylånga kommun, Resmo/Stenåsa s:n, på alvar mellan Resmo och Stenåsa.

Biotop 1: Öppen kalkhed med tokbuskar.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 1 art.

Lok. 41217 Dat. 22.8.1939:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546247 - 6269847

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 2,2 km SSV om Ekelunda.

Biotop 1: Hedartat alvar, ställvis mera ängsartat med *Agrostis*, tok.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 41235 Dat. 25.8.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545928 - 6271655

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 1,5 km V om Ekelunda.

Biotop 1: Karstområde, i sprickorna hassel, förna.

**På lokalen finns de rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 16 arter.

Lok. 41229 Dat. 25.8.1939:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1554833 - 6276106

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 2,6 km O om Öv. Ålebäck.

Biotop 1: Tångdriftvallar på blockig havsstrand. Innanför strandäng med frodigt gräs, nässlor, *Achillea millefolium*, *Potentilla reptans*, *Galium verum*, *Cirsium arvense* mm.

Biotop 2: På stengärdesgård vid strandäng med frodig vegetation.

Biotop 3: Vid foten av stengärdesgård, vid strandäng med frodig vegetation. Under kalkstenar i gräset.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 41236 Dat. 25.8.1939:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547126 - 6272138

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, nära Ekelunda.

Biotop 1: Almlund i kanten av alvaret. På och vid stengärdesgård.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 12 arter.

Lok. 42724 Dat. 25.8.1939:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547126 - 6272138

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, nära Ekelunda.

Biotop 1: Liten, torr lundrest med alm, ask, hagtorn, i kanten av alvaret. På stengärdesgård-odlingsröse askförna.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 41084 Dat. 3.10.1937:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550494 - 6273288

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 1 km VNV om kyrkan.

Biotop 1: Delvis barrskogsplanterade sandmarker på landborgsvallens O-sluttning. Även öppet område på ömse sidor om vägen och på vägbankens S-sluttning.

Biotop 2: På stengärdesgård vid vägen.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 3 arter.

Lok. 41085 Dat. 3.10.1937:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1550876 - 6273866

Öland, Mörbylånga kommun, Sandby s:n, 1 km V om Åby.

Biotop 1: Vid bäcken-kanaldiket längs landborgsbranten. Öppet, stenigt och blockrikt, delvis frodig vegetation.

**På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka] och den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 13 arter.

Bilaga 3

Lok. 41258 Dat. 27.8.1939:13 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537461 - 6253118

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 1200 m VSV om kyrkan.

Biotop 1: Tuvig kalkfuktäng i svag V-luta. Sesleria, Parnassia, Succisa pratensis, Briza mm. I blötare stråk Epipactis palustris, Schoenus nigricans, Pinguicula mm.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjöarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 41275 Dat. 28.8.1939:17 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537116 - 6252007

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, SO om Gåssten.

Biotop 1: Källigt, sumpigt stråk i kanten av betesäng, nedanför den odlade landborgsslutningen. Under stenar och trädbitar i gräs, lågstarr mm.

***På lokalen finns den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* [kalkkärrsgrynsnäcka], dessutom förekommer den likaledes rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 11 arter.

Lok. 41256 Dat. 27.8.1939:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537116 - 6252007

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 300 m SO om Gåssten.

Biotop 1: Tuvig, fuktängsvegetation. Succisa pratensis, Sesleria, starr, på blötare ställen Menyanthes, Juncus articulatus, Pinguicula mm. I övre kanten av fuktängen stengärdesgård.

Biotop 2: På stengärdesgård i övre kanten av tuvig fuktäng.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 5 arter.

Lok. 41270 Dat. 28.8.1939:12 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537745 - 6254461

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 200 m SO om Ned. Västerstad, O om vägen.

Biotop 1: Ängsstråk med stora sälgräsar. I lågsänka riklig Filip. ulmaria.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och den för östersjöarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 16 arter.

Lok. 40788 Dat. 24.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540226 - 6251776

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 1,3 km ONO om Klinta.

Biotop 1: Karstartat område med spridd slån, en, tok. Gräs, Vincetoxicum, Filip. vulgaris, mossor under buskarna. I sprickor gräs, Helianth. oelandicum, tok.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 4 arter.

Lok. 40769 Dat. 17.6.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542768 - 6256042

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, ca 2 km OSO om Penåsa.

Biotop 1: Sprickig kalkhällmark med riklig en, tok. Fläckvis vittringsgrus. Festuca ovina, Helianth. oelandicum, lavar. Ställvis Carex flacca, Sesleria.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 1 art.

Lok. 41272 Dat. 28.8.1939:14 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540089 - 6253634

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, 1200 m O om kyrkan.

Biotop 1: Hedartad alvarmark, fläckvis vittringsgrusig-stenflisig. Helianth. oelandicum, Thymus, Hierac. pilosella, Galium verum, Festuca ovina mm. Även fuktsvackor.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 5 arter.

Lok. 40573 Dat. 29.5.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542768 - 6256042

Öland, Mörbylånga kommun, Smedby s:n, i socknens NO hörn.

Biotop 1: På alvaret. Sprickfylld hällterräng med spridda enar, Festuca ovina, tok mm.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 3 arter.

Lok. 41149 Dat. 10.10.1937:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547023 - 6266294

Bilaga 3

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, strax NNO om Ebbelunda.

Biotop 1: I övergång mellan ängsmark och alvaret. Starrängsartat invid lund.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 2 arter.

Lok. 41148 Dat. 10.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546459 - 6266402

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, 600 m NV om Ebbelunda.

Biotop 1: Äng med tok, *Molinia*. Mossa.

*På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 42636 Dat. 26.5.1979:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1544839 - 6267640

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, 1,8 km VNV om N. Baspunkten.

Biotop 1: Alvarmark m. kalkstensmurar. Enar, *Potent. fruticosa*. Alvarveget. m. *Polygala amarella*, *Sedum*, *Filip. vulgaris*, *Oxytropis campestris*. I fuktstråk *Primula farinosa*, *Orchis*.

Lok. 42675 Dat. 25.8.1984:02 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1544839 - 6267640

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, 1,8 km VNV om N. Baspunkten.

Biotop 1: Alvarmark på O-sidan av mossen. Kalkstensmurar. *Potent. fruticosa*, en. Alvarveget. m. *Sedum*, *Polygala amarella*, *Cerastium brachypetalum*, *Oxytropis campestris*, *Orchis* mm.

**På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] och den likaledes rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 11 arter.

Lok. 42646 Dat. 27.5.1979:04 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1546661 - 6265424

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Torpmossens N ände, 700 m SSV om Ebbelunda.

Biotop 1: Spridda buskage av al och *Salix* vid starkt kalkpåverkad, grund sjö. På N sidan lågstarrängar med *Carex*, *Juncus* och *Molinia* m.fl. gräs. På hus av *Trichoptera*.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 3 arter.

Lok. 40711 Dat. 30.5.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544746 - 6267218

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, på O sidan av S änden.

Biotop 1: Tuvig *Sesleria*-tokäng med *Potentilla erecta*, *Succisa pratensis*, *Primula farinosa*. Mossor. Lerig jord. Även förkarstade hållar.

**På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] och den likaledes rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 42637 Dat. 26.5.1979:02 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1544746 - 6267218

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, vid Möckelmossen, 2 km VSV om N. Baspunkten.

Biotop 1: Vid strand samt i dränkta delar av alvar i omedelbar anslutning. *Carex elata*, *limosa* och *flacca*, *Primula farinosa*, *Orchis*. Kraftiga driftränder.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 41147 Dat. 10.10.1937:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544848 - 6266850

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Möckelmossen, SO om S änden.

Biotop 1: Ngt karstartad mark med enbuskar, under dessa mossor.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 41155 Dat. 10.10.1937:16 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1548224 - 6264403

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, Slagerstad by.

Biotop 1: På och vid stengärdesgård vid vägkanten.

Bilaga 3

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 3 arter.

Lok. 41152 Dat. 10.10.1937:13 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1549177 - 6268247

Öland, Mörbylånga kommun, Stenåsa s:n, N om N. Kvinneby.

Biotop 1: Stengärdesgård vid vägkanten, delvis på lägre nivå i sänka, skuggat av rad med askar. Även ngt ungask, slån.

**På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka] samt den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 12 arter.

Lok. 41166 Dat. 11.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537087 - 6243662

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, SSV om Albrunna, på stranden.

Biotop 1: På klapper innanför yttersta strandvallarna och stengärdesgård. Gles torrängsvegetation med *Cynanchum*, *Rosa* mm. Mossa.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 41252 Dat. 27.8.1939:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538718 - 6251217

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, Gettlinge, 200 m N om p.44,9.

Biotop 1: Stenbrytningspräglad klintluttning mot VNV. Stenras växlande med grässluttningar med *Thymus*, *Sedum acre* och *album*. På flishögar snår av hagtorn, slån mm.

Biotop 2: Nertill i stenbrytningspräglad klintluttning mot VNV. På askskuggad stenhop och stengärdesgård.

Biotop 3: I stenbrytningspräglad klintluttning mot VNV. Gräs, *Thymus*, flishögar med snår, omväxlande med stenras. Nertill även askskuggad stenhop, stenggd.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 40738 Dat. 7.6.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537823 - 6250957

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, Gettlinge, 800 m V om triangelp.

Biotop 1: Lövängsrest i V sluttningen av höjdrygg. Gamla ek, ask, hassel, hagtorn, try. *Ranunc. ficaria*, *Trollius*, blåsippor mm. Lokalt även *Filip. ulmaria*. Sandig mylla.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 14 arter.

Lok. 40736 Dat. 7.6.1928:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538641 - 6251156

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, Gettlinge, strax N om triangelp.

Biotop 1: Gräsbevuxen sluttning med spridda snår av hagtorn, yngre ek, slån i landborgsbranten mot V. Delvis sten från gamla stenbrott, nertill stenggd. *Achillea millefolium* mm.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 42640 Dat. 26.5.1979:05 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1537945 - 6243717

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, Albrunna, strax N om p.20,25.

Biotop 1: Stenig alvarmark med tunt jordlager. Kalkstensmurar. Alvarveget. m. slån, tok. *Sedum reflexum* och *album*, *Androsace septentrionalis*, *Fragaria viridis*.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 40804 Dat. 28.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540055 - 6247327

Öland, Mörbylånga kommun, S. Möckleby s:n, 700 m SO om Pilekulla.

Biotop 1: Svagt vågig alvarterräng med *Poa alpina* och *compressa*, *Thymus*, *Helianth. oelandicum*, *Anthyllis vulneraria*. Jordigt och grusigt.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 4 arter.

Bilaga 3

Lok. 41423 Dat. 2.8.1941:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546517 - 6275402

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m SO om Lenstads by.

Biotop 1: I kanten av våtområde. Tokbevuxen zon vid bäckutlopp mellan våtar. Inslag av *Galium palustre*, gräs mm. Innanför tokzonen enbuskmark. Ställvis *Molinia-Sesleria*äng.

****På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 9 arter.**

Lok. 41422 Dat. 2.8.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545299 - 6277681

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO Torsborgs vägs käl, NO om vägen.

Biotop 1: Extremrikkärr i svag SSO-sluttning med *Parnassia*, majvivor mm. Perifert och på spridda trädöar björk-albuskar, en, brakved. Mot O sankt med låg vass, *Menyanthes* mm.

*****På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Dessutom förekommer den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* [kalkkärrsgrynsnäcka] och de likaledes rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] samt den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 18 arter.**

Lok. 42656 Dat. 26.8.1979:03 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1547623 - 6279315

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 800 m NO om Hildeborg.

Biotop 1: I N delen av extremrikkärrkomplex m. stenmurar. Perifert blandskog. I kärret ngt björk, martall, en, brakved. *Molinia*, *Parnassia*, *Pinguicula*, *Peucedanum palustre* mm.

Lok. 42746 Dat. 1.8.1992:01 Leg. T.v.Proschwitz, G.Falkner Koordinater: 1547623 - 6279315

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 800 m NO om Hildeborg.

Biotop 1: I N delen av extremrikkärrkomplex m. stenmurar. Perifert blandskog. I kärret ngt björk, martall, en, brakved. *Molinia*, *Parnassia*, *Pinguicula*, *Peucedanum palustre*.

****På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] samt den likaledes för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 14 arter.**

Lok. 42734 Dat. 17.7.1941:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kalkstad, 700 m NV om V gården.

Biotop 1: Odlingsrösen perifert, men innanför skogsbrynet, i skuggig lund. Lind, insl. av lönn, ask, alm. Gles veget. av blåsippar, *Convallaria*, *Polyg.*, *Multiflorum*.

*****Lokalen hyser en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter. Bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka], *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].**

Lok. 41357 Dat. 17.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 700 m NV om V gården i Kalkstad.

Biotop 1: Skuggig, fuktig lund av ask, asp, alm, ek, lind, ngt hassel, hagtorn. Blåsippor, *Orob. vernus* mm. Delvis kärrtor, gles *Filip. ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*.

****Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 22 arter. Bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].**

Lok. 40556 Dat. 25.5.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545914 - 6280983

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, strax OSO om Tveta gård.

Biotop 1: Solexponerat odlingsröse i kanten av löväng. Perifert skuggat av hassel, hagtorn, ask. Riklig lövförna, mossor. Omkring *Aegopodium*, *Mercurialis* mm.

***På lokalen förekommer de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 18 arter.**

Lok. 42653 **Dat.** 25.8.1979:05 **Leg.** T.von Proschwitz **Koordinater:** 1547075 - 6276593

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m O om Holmen.

Biotop 1: Fuktig ädellövskog m. bred bäck m. branta sidolutor. Alm, lind, lönn, ask, ngt ek, avenbok, hägg, *Cornus sanguinea*, hagtorn, *Daphne*. *Viola mirabilis*, blåsippor, ngt *Hedera*.

Biotop 2: Vid bäck m. branta sluttningar i fuktig ädellövskog. Alm, lind, lönn, ask, ngt ek, avenbok, hägg, *Cornus sanguinea*, hagtorn, *Daphne*. *Viola mirabilis*, blåsippor mm.

****Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 24 arter. Bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Perforatella bidentata* [tandsnäck].**

Lok. 42652 **Dat.** 25.8.1979:04 **Leg.** T.von Proschwitz **Koordinater:** 1546572 - 6276791

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 100 m NNO om Holmen.

Biotop 1: På och invid kalkstensmur V om väg. Skuggad av alm, ask, lönn. V om mur betesmark. Vid mur asksly, *Cornus sanguinea*, hagtorn, *Rosa*, *Rhamnus*. *Cichorium*, *Convolvulus* mm.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Totalt 18 arter.**

Lok. 42649 **Dat.** 25.8.1979:01 **Leg.** T.von Proschwitz **Koordinater:** 1543589 - 6277039

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 800 m NNV om Kalkstad.

Biotop 1: Gammal, skuggig ädellövskog med stenmurar och diken. Avenbok, ask, alm, ngt lönn, lind, hassel, try, *Cornus sanguinea*, hagtorn, vinbär. *Convallaria*, blåsippor, *Hedera* mm.

*****Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 23 arter. Bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck], *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck] och *Perforatella bidentata* [tandsnäck].**

Lok. 40595 **Dat.** 4.6.1924:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1546354 - 6276557

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, V om Lenstads hpl.

Biotop 1: Blandad lövskog med hassel, lind, ek, ask mm. Slån- och nyponsnår. Gräs, gullvivor, *Polygala amarella*. På skuggiga ställen blåsippor, *Mercurialis*. *Stenhopar*.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck]. Totalt 18 arter.**

Lok. 40602 **Dat.** 5.6.1924:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545312 - 6280763

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, ca 400 m SSV om Tveta gård.

Biotop 1: Kärrskog med öppna, blöta kärrtytor. Björk, al. I kanterna sockelöar, samt ek, ask, ngt hassel. Högstarr, *Iris*, i kanterna *Filip. ulmaria*, *Valeriana* mm.

*****Lokalen hyser en mycket rik och diversifierad landmolluskfauna med 28 arter. Bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Perforatella bidentata* [tandsnäck] samt den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäck].**

Lok. 42730 **Dat.** 5.7.1941:06 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545248 - 6278572

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 400 m OSO om O gården.

Biotop 1: Bred stengärdesgård i bryn mot SV av lundområde. Skuggad av hassel, alm, *Cornus mas*, ngt ask. På murens insida tät vegetation av *Mercurialis*, blåsippor, *Aegopodium*.

****Lokalen hyser en artrik landmolluskfauna med 21 arter, bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäck].**

Lok. 41346 **Dat.** 5.7.1941:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1546520 - 6278509

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1,1 km SO om O gården.

Biotop 1: Ljus kärrskog med björksockelöar, jämte ek, enbuskar, viden. *Rubus saxatilis* och *caesius* mm. Öppna kärrtytor med gräs, *Iris*, *Ranunc. flammula*, *Succisa pratensis* mm.

*****På lokalen förekommer de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäck] och *Perforatella bidentata* [tandsnäck] samt den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäck]. Totalt 15 arter.**

Bilaga 3

Lok. 42731 Dat. 5.7.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546520 - 6278509

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1,1 km SO om O gården.

Biotop 1: Skuggigt hassellundparti på torrare, ngt blockströdd mark. Inslag av asp, ek, hagtorn, ngt lind. Blåsippor, *Orob. vernus*, *Pulmonaria*, ngt murgröna mm.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 15 arter.

Lok. 41344 Dat. 5.7.1941:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545248 - 6278572

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 400 m OSO om O gården.

Biotop 1: Lund-lövängsartat område med alm, hassel, hagtorn, lönn, ek, try, ask, oxel. Rik lundörtsflora med blåsippor, *Mercurialis*, gullvivor mm. Skuggade odlingsrösen.

***Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 27 arter. Bland dessa de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka], *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 41363 Dat. 17.7.1941:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543220 - 6274692

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1,8 km SSV om Kalkstad.

Biotop 1: Alvarmark med enbuskar, tok, däremellan *Sesleria*, även *Molinia*. Mossor. Lokalt våtar.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 41365 Dat. 18.7.1941:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541775 - 6276796

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 200 m SO om Kråketorp.

Biotop 1: Hassellundveget. i den steniga landborgsslutningen mot NV. Inslag av ek, rönn, oxel, hagtorn, ngt nypon. Blåsippor, inslag av *Mercurialis*, murgröna.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 16 arter.

Lok. 42654 Dat. 26.8.1979:01 Leg. T.von Proschwitz Koordinater: 1545303 - 6278784

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Kåtorp, 300 m O om O gården.

Biotop 1: Litet lundfragment mellan väg och betesmark. Låg askskog m. ngt ek, lönn, hassel, slån, Rosa, *Cornus sanguinea*, skogstry, *Rhamnus*. Stenmurar m. Geran. molle, gräs mm.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 18 arter.

Lok. 40565 Dat. 27.5.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542158 - 6277166

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m ONO om Kråketorps gårdar.

Biotop 1: Snårig hasselskog i delvis jordig, delvis stenrasig NV-sluttning. Hagtorn, apel, enstaka ek, björk, oxel. Blåsippor, *Polygonatum multiflorum* mm. Låg stenggd.

*Lokalen hyser den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 15 arter.

Lok. 40566 Dat. 27.5.1924:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1541775 - 6276796

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 300 m O om Kråketorps gårdar.

Biotop 1: Tämligen öppen hasselskog i sandjordig NV-luta. Sparsamt med ek, oxel, lokalt alm. *Pulmonaria*, *Anthriscus* mm. Anhopat löv vid stenggd och mindre stenhop.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 12 arter.

Lok. 40600 Dat. 5.6.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1544793 - 6280981

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 700 m VSV om Tveta gård.

Biotop 1: Bred stenggd längs vägen, kringvuxen av stubbskott av lönn, alm, ngt ask. På muren mossor, gles veget. av *Geranium lucidum*, *Sedum acre*, *Saxifraga tridactylites*.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 14 arter.

Lok. 42736 Dat. 2.8.1941:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543623 - 6276665

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1400 m SO om Torsborgs vägsål.

Biotop 1: Bäckstråk nedanför kalkkärräng, innanför skogsbryn med al, björk, hassel. *Mentha aquatica*, *Filip. ulmaria*, starr mm. Ställvis lågstarrstråk med *Menyanthes*.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäcka] samt den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 19 arter.

Lok. 41092 Dat. 3.10.1937:11 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547301 - 6280409

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Äpplerum, 1,7 km OSO om Tveta.

Biotop 1: I och innanför brynet av delvis rätt tät al-björkskog, mot öppen *Molinia*-myräng. I övergången delvis tuvig, även buskar. Lokalt ngt ek, hassel, mera lundartat.

Lok. 40604 Dat. 5.6.1924:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1547301 - 6280409

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1700 m OSO om Tveta gård, nära Äpplerum.

Biotop 1: Tuvig, blöt kalkfuktäng med spridda al- och enbuskar. *Sesleria*, lågstarr, *Valeriana* mm. Brunmossor. Spridda jordfasta block. Perifert yngre al, björk.

**På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] och den på Öland ovanliga *Nesovitrea petronella* [vitglanssnäcka] samt den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka]. Totalt 17 arter.

Lok. 41187 Dat. 15.10.1937:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542617 - 6277791

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, mellan Lundtorp och Skogsby.

Biotop 1: Fuktig lövskog med björk, ek, al, hassel nedom landborgslutningen. På öppnare ytor delvis lundörter, i skuggiga partier *Filip. ulmaria*, Geum, gräs. I svackor pölar m. löv.

Lok. 40564 Dat. 27.5.1924:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542617 - 6277791

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, mellan Lundtorp och Skogsby.

Biotop 1: Fuktig ek-hasselskog med björk, al i svag V-luta. Vitsippa, hallon mm. Vid spridda kärrgölar *Filip. ulmaria*, fräken. Lågstarrveget. i öppna fuktängstråk.

*På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 19 arter.

Lok. 40555 Dat. 25.5.1924:01 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545658 - 6281216

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, strax N om Tveta gård.

Biotop 1: Lund med lönn, ask, alm, insl. av hassel, ek, hagtorn. Gräs och lundörter. Stenigt. Delvis kärrigt, med viden, al. *Filip. ulmaria*, *Caltha* mm. Även stenggd.

Biotop 2: Vid kanten av bäck, mycket sankt. Viden, *Iris* mm.

Biotop 3: Lund med övervägande lönn, ask, alm och inslag av hassel, ek och hagtorn. Gräs och lundörter. Under bark på gamla stubbar.

*Lokalen hyser en artrik landmolluskfauna med 21 arter. Bland dessa märks den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 40596 Dat. 4.6.1924:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546354 - 6276557

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, V om Lenstads hpl.

Biotop 1: Öppen ängsfläck, delvis fuktig-tuvig med starr, *Primula farinosa*. Dessutom i fuktig lövskog med ek, lind, hassel, hagtorn. *Convallaria*, gullvivor, gräs mm.

Biotop 2: Ngt fuktig lövskog med yngre ek, lind, hassel, hagtorn. *Lathyrus vernus*, *Convallaria*, gullviva, *Orchis* spp., gräs, starr. Rikligt löv, i svackor och rännor naket.

*Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 22 arter, däribland den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].

Lok. 41345 Dat. 5.7.1941:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1546520 - 6278509

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, Tävelsrum, 1 km SO om O gården.

Biotop 1: Fuktig skog av björk, ek, asp, ask, ngt al, lind, samt hassel, högvuxna viden. *Filip. ulmaria*, björnbär, i blöta stråk *Iris*, *Geum rivale*, *Lythrum* mm. Vitsippor.

Bilaga 3

***Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 22 arter. Däribland märks de rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka] och *Perforatella bidentata* [tandsnäcka] samt den för östersjööarna speciella *Perforatella rubiginosa* [luddsnäcka].

Lok. 41186 **Dat.** 15.10.1937:01 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1542961 - 6278820

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 600 m VNV om kyrkan.

Biotop 1: Lövskog med ek, hassel, hagtorn, Cornus, ngt al. Dels torrare med mossig mark, Geum urbanum, Oxalis mm. Dels Filip. ulmaria-rikt, Geum rivale, Desch. caespitosa mm.

*Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 25 arter.

Lok. 40601 **Dat.** 5.6.1924:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1545312 - 6280763

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 500 m SV om Tveta gård.

Biotop 1: Yppig lund med gamla ekar och lönnar, spridd ask, riklig hassel, hagtorn. Blåsippor, gräs, gullvivor mm. Spridda mossiga, jordfasta block. Lokalt stenhopar.

*Lokalen hyser en artrik och diversifierad landmolluskfauna med 23 arter.

Lok. 40599 **Dat.** 5.6.1924:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1543282 - 6279919

Öland, Mörbylånga kommun, Torslunda s:n, 1200 m NNV om kyrkan.

Biotop 1: Yppig lund i svag V-luta. Ek, ask, lind, hassel, ngt hagtorn. Gles veget. av gräs, blåsippor, Listera ovata mm på sandig mylla. Nertill även Filip. ulmaria. Stenggd.

*Lokalen hyser en artrik landmolluskfauna med 22 arter.

Lok. 41159 **Dat.** 11.10.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1537381 - 6237931

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 600 m O om Grönhögen.

Biotop 1: På alvaret, under stenflis.

**På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 4 arter.

Lok. 41160 **Dat.** 11.10.1937:05 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1537421 - 6239734

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, vid kyrkan.

Biotop 1: På kkg-muren, bland förna under syrenbuskar.

**På lokalen finns de rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 41165 **Dat.** 13.10.1937:04 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1538932 - 6241361

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 1,3 km OSO om Mörbylilla.

Biotop 1: Alvarkarstområde med spridda, låga enar och slånsnår. Cynanchum, Polygonatum officinale mm. Mossor.

**På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 4 arter.

Lok. 41163 **Dat.** 13.10.1937:02 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1538360 - 6241721

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, 600 m OSO Mörbylilla.

Biotop 1: Alvarmark med litet, vackert karstområde. Enbuskar, slån, under dessa samt i karstspringorna förna.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 41164 **Dat.** 13.10.1937:03 **Leg.** Hans Lohmander **Koordinater:** 1539540 - 6240852

Öland, Mörbylånga kommun, Ventlinge s:n, VNV om Sebbeby.

Biotop 1: Alvarmark med hållområde vid stengärdesgård, även gamla brytningshål. Under kalkstensblock.

*På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 5 arter.

Bilaga 3

Lok. 41362 Dat. 17.7.1941:08 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1542783 - 6273809

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 2,6 km SSV om Kalkstad.

Biotop 1: I kanten av vattenhål på alvaret. Tuvigt, stenigt.

*På lokalen förekommer den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka]. Totalt 6 arter.

Lok. 40743 Dat. 9.6.1928:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543430 - 6269866

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, Vickelby storkarst, SSV om Trindkärr.

Biotop 1: Alvarhällmark med enbuskar, mossar under dessa. Sedum acre och album, gräs mm. Spridda stenar.

**På lokalen finns den rödlistade och för östersjööarna speciella *Catinella arenaria* [rödskalig bärnstenssnäcka] och den likaledes rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 9 arter.

Lok. 41361 Dat. 17.7.1941:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543047 - 6274303

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, SSV om Kalkstad.

Biotop 1: Alvarmark med enbuskar, mossor.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 8 arter.

Lok. 41360 Dat. 17.7.1941:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543047 - 6274303

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 2,1 km SSV om Kalkstad.

Biotop 1: I övergångszonen mellan tok- och enbuskalvar. Mossor.

*På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 41192 Dat. 15.10.1937:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539976 - 6271215

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 400 m S om L. Vickelby.

Biotop 1: Vid klint-landborgskanten ovanför lövkrattklädda branter. Mossa, Sedum, Artemisia mm.

*På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 10 arter.

Lok. 40810 Dat. 30.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1545255 - 6272473

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, VSV om Tranekärr.

Biotop 1: Kort gräsvegetation, i svag O-luta. Festuca ovina, Briza media, Avena pratensis. Inslag av Plantago lanceolata, Helianth. oelandicum mm. Spridda enbuskar, under mossar.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 5 arter.

Lok. 40742 Dat. 9.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543430 - 6269866

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, Vickelby storkarst, 1100-700 m SSV Trindkärr.

Biotop 1: Karstsprickor med gräs, Dryopt. filix-mas, Oxytropis, Helianth. oelandicum, Galium boreale mm. Låga slån- och nyponsnår. Riklig mylla nere i sprickorna.

*På lokalen finns de rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka] och *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka]. Totalt 13 arter.

Lok. 40745 Dat. 9.6.1928:07 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1543302 - 6270545

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, 500 m VSV om Trindkärr.

Biotop 1: Sprickrik alvarhällmark med tok, spridda slån- och enbuskar. I sprickorna Carex flacca, Galium boreale, Potentilla erecta, Salix, Polygala amarella mm. Mossor.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 7 arter.

Lok. 40567 Dat. 27.5.1924:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539646 - 6270880

Öland, Mörbylånga kommun, Vickelby s:n, vid S sockengränsen, nedanför landsvägen.

Biotop 1: Gles krattlövskog i tvär rasbrant mot VNV. Yngre ek, ask, hassel, try, hagtorn. Ngt torrängsartad markflora. På hållavsatser gräs, Sedum-arter.

****På lokalen förekommer den rödlistade *Truncatellina costulata* [ribbcylindersnäcka] och den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 19 arter.**

Lok. 41194 Dat. 15.10.1937:09 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1540937 - 6275255

Öland, Mörbylånga kommun, Vickleby s:n, S om Eriksöre.

Biotop 1: Igenvuxna grusgröpar vid vägen.

***På lokalen finns den i Sverige endast på Öland förekommande *Helicopsis striata* [alvarsnäcka]. Totalt 3 arter.**

Lok. 41195 Dat. 15.10.1937:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539129 - 6271745

Öland, Mörbylånga kommun, Vickleby s:n, 1,3 km SSV om kyrkan.

Biotop 1: Växlande, fuktig skog. Dels rent skogskärr och dels insprängda, lundartade stråk med ek, hassel.

***Lokalen hyser en artrik landmolluskfauna med 21 arter. Bland dessa den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka].**

Lok. 40729 Dat. 4.6.1928:06 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538294 - 6273366

Öland, Mörbylånga kommun, Vickleby s:n, 1200 m ONO om Fröbygårda.

Biotop 1: Sumpskog nedanför vallslutning mot V. Al, björk, ngt ek, Filip. ulmaria, videört, Caltha, starr mm. Ovanför ek-hasselskog med blåsippor, Pulmonaria mm.

***På lokalen finns den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 13 arter.**

Lok. 40727 Dat. 4.6.1928:04 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538164 - 6273036

Öland, Mörbylånga kommun, Vickleby s:n, 1 km O om Fröbygårda.

Biotop 1: Alkärrigt stråk i ek-hasselskog. Filip. ulmaria, Paris, vitsippor mm. Vid kärrig rännil Caltha. På torrare mark mest vitsippor, Oxalis, Maianthemum mm.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Perforatella bidentata* [tandsnäcka]. Totalt 14 arter.**

Lok. 41277 Dat. 29.8.1939:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1538853 - 6275189

Öland, Mörbylånga kommun, Vickleby s:n, nedom Karlevi, 1,9 km VNV om p.50,80.

Biotop 1: Lindskog med inslag av ek, ask, hassel på lerig morän. Gräs, Orob. vernus, blåsippor, Convallaria, Mercurialis mm.

***Lokalen hyser en tämligen artrik landmolluskfauna med 20 arter.**

Lok. 40777 Dat. 20.6.1928:02 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539441 - 6233910

Öland, Mörbylånga kommun, Ås s:n, Ottenby lund, 900 m SSV om kyrkan.

Biotop 1: Björkkärr med Carex disticha, gles Filip. ulmaria mm och litet öppet starrkärr med Iris i mitten. På sockelöar Rubus saxatilis, gräs. Mossigt. Perifert inslag av ek.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 18 arter.**

Lok. 41227 Dat. 23.8.1939:10 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1539587 - 6234152

Öland, Mörbylånga kommun, Ås s:n, 900 m SSV om kyrkan, Ottenby lund.

Biotop 1: Fuktig ängsbjörkskog med ek, på sandig jord. Molinia, Desch. caespitosa, Filip. ulmaria, ormbunkar.

***På lokalen finns den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 19 arter.**

Lok. 40571 Dat. 29.5.1924:03 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537896 - 6232256

Öland, Mörbylånga kommun, Ås s:n, i S delen av Ottenby lund.

Biotop 1: Tämligen fuktig skogsängsartad del med alar med socklar, ek, björk, ngt hagtorn. Ormbunkar, hallon mm. På fuktiga, tuviga ställen Filip. ulmaria, Geum rivale.

***På lokalen förekommer den rödlistade *Vertigo angustior* [smalgrynsnäcka]. Totalt 18 arter.**

Lok. 41222 Dat. 23.8.1939:05 Leg. Hans Lohmander Koordinater: 1537403 - 6235084

Öland, Mörbylånga kommun, Ås s:n, 800 m N om Ottenby Kungsgård.

Biotop 1: Alvarmark mellan vägen och strandkanten. Torrängsvegetation. Ställvis spår av gammal brytning.

Biotop 2: I övre delen av den låga strandkanten mot V. Längre ned skifferklappersten.

Bilaga 3

Biotop 3: Alvarmark mellan strandklinten och vägen. Torrängsveget. Spår av gammal brytning. Även i övre delen av den låga strandklinten mot V. Längre ned skifferklappersten.

*På lokalen finns den rödlistade *Truncatellina cylindrica* [hedcylindersnäcka]. Totalt 4 arter.

Förteckning över landmolluskararter funna i Ölandsdelen av Kalmar län.

Nedan ges en förteckning av samtliga på ön funna landmolluskararter. Under anmärkning anges ungefärlig frekvens enligt följande skala:

ma = mycket allmän
a = allmän
ta = tämligen allmän
ts = tämligen sällsynt
s = sällsynt
ms = mycket sällsynt

Dessutom anges följande:

(s) = snigel
(r) = rödlistad art (inklusive hotkategori)
(e) = upptagen i Natura 2000
(k) = kulturspridd art

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Anmärkning
<i>Carychium minimum</i> Müller	Ängsdvärgsnäcka	a
<i>Carychium tridentatum</i> (Risso)	Skogsdvärgsnäcka	a
<i>Catinella arenaria</i> (Potiez & Michaud)	Rödskalig bärnstenssnäcka	ts(r3)
<i>Succinea putris</i> (L.)	Större bärnstenssnäcka	ta
<i>Oxyloma elegans</i> (Risso)	Mindre bärnstenssnäcka	ts
<i>Cochlicopa lubrica</i> (Müller)	Allmän agatsnäcka	ma
<i>Cochlicopa lubricella</i> (Porro)	Mindre agatsnäcka	ma
<i>Columella edentula</i> (Draparnaud)	Slät skruvsnäcka	ts
<i>Columella aspera</i> Waldén	Sträv skruvsnäcka	ts
<i>Truncatellina cylindrica</i> (Férussac)	Hedcylindersnäcka	ts(r4)
<i>Truncatellina costulata</i> (Nilsson)	Ribbcylindersnäcka	ts(r4)
<i>Vertigo pusilla</i> Müller	Dvärggrynsnäcka	a
<i>Vertigo antivertigo</i> (Draparnaud)	Hjärtgrynsnäcka	ts
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	Strimgrynsnäcka	a
<i>Vertigo pygmaea</i> (Draparnaud)	Ängsgrynsnäcka	ma
<i>Vertigo ronnebyensis</i> (Westerlund)	Skogsgrynsnäcka	s
<i>Vertigo alpestris</i> Alder	Rösegrynsnäcka	s
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	Kalkkärrsgrynsnäcka	ms(r3)(e)
<i>Vertigo angustior</i> Jeffreys 15	Smalgrynsnäcka	ta(r4)(e)
<i>Chondrina clienta</i> (Westerlund)	Hällsnäcka	ta
<i>Pupilla muscorum</i> (L.)	Ängspuppsnäcka	ma
<i>Vallonia costata</i> (Müller)	Ribbgrässnäcka	ma
<i>Vallonia pulchella</i> (Müller)	Ängsgrässnäcka	ma
<i>Vallonia excentrica</i> Sterki	Hedgrässnäcka	ta
<i>Acanthimula aculeata</i> (Müller)	Taggsnäcka	ts
<i>Spermodea lamellata</i> (Jeffreys)	Lamellsnäcka	ms(r3)
<i>Zoogenetes harpa</i> (Say)	Blåbärssnäcka	s

Bilaga 4

<i>Ena obscura</i> (Müller)	Barksnäcka	a
<i>Cochlodina laminata</i> (Montagu)	Slätspolsnäcka	a
<i>Macrogastra plicatula</i> (Draparnaud)	Mångtandspolsnäcka	s
<i>Clausilia bidentata</i> (Ström)	Strimspolsnäcka	a
<i>Balea biplicata</i> (Montagu)	Tvåtandad spolsnäcka	ms(r4)
<i>Balea perversa</i> (L.)	Klippspolsnäcka	a
<i>Ceciloides acicula</i> (Müller)	Mullsnäcka	ms(k)
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	Punktsnäcka	ma
<i>Discus ruderalis</i> (Férussac)	Trubbdisksnäcka	ms
<i>Discus rotundatus</i> (Müller)	Fläckdisksnäcka	ts
<i>Arion ater</i> (L.)	Svart skogssnigel	ta(s)
<i>Arion rufus</i> (L.)	Röd skogssnigel	s(s)(k)
<i>Arion lusitanicus</i> Mabille	Spansk skogssnigel	ms(s)(k)
<i>Arion subfuscus</i> (Draparnaud)	Brun skogssnigel	a(s)
<i>Arion fasciatus</i> (Nilsson)	Parksnigel	ta(s)
<i>Arion silvaticus</i> Lohmander	Vitsidig skogssnigel	s(s)
<i>Arion circumscriptus</i> Johnston	Gråsidig skogssnigel	ts(s)
<i>Arion distinctus</i> Mabille	Trädgårdssnigel	ms(s)(k)
<i>Arion intermedius</i> Normand	Dvärgsnigel	ts(s)
<i>Eucomulus fulvus</i> (Müller)	Allmän konsnäcka	ma
<i>Eucomulus alderi</i> (Gray)	Kärrkonsnäcka	ta
<i>Vitrina pellucida</i> (Müller)	Glassnäcka	ma
<i>Vitrea contracta</i> (Westerlund)	Mindre kristallsnäcka	a
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	Strimglanssnäcka	ma
<i>Nesovitrea petronella</i> (Pfeiffer)	Vitglanssnäcka	s
<i>Aegopinella pura</i> (Alder)	Mindre skogsglanssnäcka	a
<i>Aegopinella nitidula</i> (Draparnaud)	Större skogsglanssnäcka	ts
<i>Oxychilus draparnaudi</i> (Beck)	Trädgårdsglanssnäcka	ms(k)
<i>Oxychilus cellarius</i> (Müller)	Källarglanssnäcka	ms
<i>Oxychilus alliarius</i> (Müller)	Löksnäcka	ts
<i>Zonitoides nitidus</i> (Müller)	Kärrglanssnäcka	ts
<i>Limax maximus</i> L.	Pantersnigel	ms(s)(k)
<i>Limax cinereoniger</i> Wolf	Gråsvart kölsnigel	s(s)
<i>Limax tenellus</i> Müller	Svampsnigel	ts(s)
<i>Limax marginatus</i> Müller	Trädsnigel	s(s)
<i>Deroceras laeve</i> (Müller)	Sumpsnigel	ts(s)
<i>Deroceras panormitanum</i> (Less. & Poll.)	Växthussnigel	ms(s)(k)
<i>Deroceras agreste</i> (L.)	Ängssnigel	ta(s)
<i>Deroceras reticulatum</i> (Müller)	Åkersnigel	ta(s)
<i>Bradybaena fruticum</i> (Müller)	Busksnäcka	a
<i>Helicopsis striata</i> (Müller)	Alvarsnäcka	ts
<i>Perforatella bidentata</i> (Gmelin)	Tandsnäcka	ts(r3)
<i>Perforatella rubiginosa</i> (Schmidt)	Luddsnäcka	ts
<i>Trichia hispida</i> (L.)	Skäggsnäcka	s
<i>Euomphalia strigella</i> (Draparnaud)	Sidensnäcka	a
<i>Arianta arbustorum</i> (L.)	Fläckig lundsnäcka	s
<i>Helicigona lapicida</i> (L.)	Linssnäcka	ma
<i>Cepaea hortensis</i> (Müller)	Trädgårdssnäcka	ma

Signalarter: tandsnäcka, luddsnäcka, barksnäcka

Läshänvisning till lokalangivelserna och definition av de olika fälten i molluskdatabasen (Art-, Biotop- och Lokal)

För att underlätta förståelsen av lokalangivelsen i rapporten beskrivs de olika rubrikerna i första stycket. Trots att de flesta läsarna av rapporten inte kommer att ha tillgång till den databas som materialet är lagrat i har vi valt att skriva in definitioner till de olika fälten i databasen (andra stycket nedan). Detta för att i framtiden lättare se vad informationen i fälten står för.

Definitioner av rubriker som anges i rapporten i samband med lokalangivelser

- **Lokalnr** - är ett unikt ID-nummer för respektive lokalbesök. Har lokalen återbesökts så har ytterligare ett lokalnummer givits.
- **Indrag av texten** indikerar återbesök av lokalen.
- **Datum** - är angivet med dag, månad och år. Därefter följer ett löpnummer som visar turordningen av besöken under respektive dag. På så sätt erhålls ytterligare ett unikt ID-nummer i databasen.
- **Koordinater** - enligt rikets nät, noggrannhet 100 meter. Vissa ströfynd kan sakna koordinater. Mycket närliggande lokaler kan ha samma koordinater.
- **Biotopbeskrivning** - Beskrivning av biotopen. När flera biotoper undersökts på samma lokal har dessa erhållit ett löpnummer.

Definitioner av fält i databasen

- **Antal biotoper** - antal undersökta biotoper på respektive lokal.
- **Antal molluskarter** - anger antalet arter som påträffats på lokalen
- **Artnamn** - latinskt namn + auktor.
- **BiotNr** - löpnummer för delbiotoper inom lokalen.
- **Datnr** - är ett löpnummer som visar turordningen av besöken under respektive dag. På så sätt erhålls ytterligare ett unikt ID-nummer i databasen.
- **Datum/nr/biotop** anger datumet för besöket / lokalnumret för datumet / delbiotopnumret inom lokalen.
- **Förvaringskod** G = Göteborgs Naturhistoriska Museum, R = Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, K = Materialet kasserat, --- = Materialet ännu ej musealt bearbetat.
- **Hotkategori** - X= ej rödlistad art men intressant för länet. I övrigt följer hotkategorin enligt Ehnström, B., Gärdenfors, U. & Lindelöw, Å. Rödlistade evertetrater i Sverige 1993. [Swedish Red List of Invertebrates 1993.]. Databanken för hotade arter. Uppsala 1993. ISBN 91-88506-02-9. Fältet skapat av Thomas Johansson på Länsstyrelsen i Kalmar.
- **Insamlare** - vem som gjort insamlingen.
- **Kommun**
- **Landskap**
- **Lokalangivelse** - lokalens läge i ord.
- **Lokalnr återbesök** - numret återfinns i eget fält "Lokalnr återbesök" vid samtliga besök på lokalen och visar lokalnumret för det första besöket.
- **Metod** - den metod som använts vid inventeringen; S=sällprov, E=enstaka ströfynd.
- **Rubinkoden** är en standardiserad förkortning av artens latinska namn framtagen av Nordiska kodcentralen för Nordiska ministerrådet.
- **Socken**

