

Trollsländsinventering i västra Blekinge 2007

Inventering av lokaler i Mieån, Mörrumsån och Bräkneån



© John Persson

Rapport, år och nr: 2007:23

Rapportnamn: Trollsländsinventering i västra Blekinge 2007 -inventering av lokaler i Mieån, Mörrumsån och Bräkneån.

Utgåva: Endast publicerad på webben.

Utgivare: Länsstyrelsen Blekinge län, 371 86 Karlskrona.

Författare: John Persson

Kontaktperson: Therese Asp

Foto/Omslag: John Persson

Layout: Therese Asp

ISSN: 1651-8527

Länsstyrelsens rapporter: www.lansstyrelsen.se/blekinge/publikationer

© Länsstyrelsen Blekinge län

Förord

Inom arbetet för att uppnå miljökvalitetsmålet ”Levande sjöar och vattendrag” har Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet och Fiskeriverket under hösten 2006 fastställt [”Nationell strategi för skydd av vattenanknutna natur- och kulturmiljöer – delmål 1, Levande sjöar och vattendrag”](#). Strategin anger riktlinjerna för prioritering och genomförande av skydd i områden med sötvattensmiljöer av nationellt särskilt värde för natur, kultur och fisk. Enligt strategin bedöms värdekärnor i drygt 200 områden, utpekade för värdefulla naturmiljöer, ha behov av skydd för att delmålet ska uppnås till 2010.

I Blekinge togs ett regionalt åtgärdsprogram för skydd av de särskilt värdefulla miljöer som är kända och i behov av långsiktigt skydd fram under 2006. Länsstyrelsen gjorde bedömningen att sammanlagt tio avgränsade vattendragssträckor behöver skyddas innan 2010.

För arbetet med skydd av naturmiljöer i och i anslutning till sjöar och vattendrag har länsstyrelserna möjlighet att söka bidrag från anslaget för biologisk mångfald för att förstärka kunskapsunderlaget inför beslut om bildande av naturreservat som kan beslutas senast 2010. Ansökningarna gäller områden som i nationella strategin för skydd pekas ut som nationellt särskilt värdefulla ur naturvårdssynpunkt. De utlysta medlen avser upphandling av stöd för framtagande av underlag inför beslut av nya naturreservat och utvidgning eller komplettering av befintliga naturreservat i limniska miljöer. Ambitionen bör vara att planerat naturreservatsarbete ska kunna slutföras senast vid utgången av år 2010.

Insatser som kan bekostas med dessa riktade medel är t.ex.

- Underlag för säkerställande, d v s inventering eller kartläggning av akvatiska värden i planerade naturreservatsobjekt.
- Konsultstöd för utformande av skötselplaner och uppföljningsprogram om extern kompetens behövs.
- Vattenjuridiskt stöd för bedömning av hur pågående vattenverksamhet kan hanteras i den mån detta inte kan tillgodoses genom de av naturvårdsverket redan upphandlade förhandlarkonsulterna.

Länsstyrelsen i Blekinge tilldelades under 2007 totalt 240 000kr för att samla in kompletterande underlagsmaterial till tre av de länets skyddsvärda vatten: Mieån, Lyckebyån och Mörrumsån. Dessutom fanns medel kvar som tilldelats Blekinge 2006 och för dessa inventerades lokalerna i Bräkneån. Denna rapport har sammanställts av John Persson och utgör en del av redovisningen av 2007 års ansökan om bidrag för åtgärder inom block 4 ”Förstärkning av kunskapsunderlag för arbetet med limniskt områdesskydd – riktade medel” från anslaget för biologisk mångfald.

Länsstyrelsen i Blekinge, 2007

Innehåll

Sammanfattning.....	7
Inledning.....	8
Material och metoder.....	8
Trollsländor & Lokalbeskrivningar.....	9
Grimsmåla naturreservat till Dannemark – Mieån.....	9
Hålabäcksmaderna – Bräkneån.....	10
Hålabäcksmaderna till Hultalyckebron – Bräkneån.....	11
Norra delen av Svängsta till norra delen av uppdämningen – Mörrumsån.....	11
Information om arterna.....	12
Referenser.....	13
Bilaga 1 Artlistor för de aktuella sträckorna.....	14
Bilaga 2 Checklista för påträffade trollsländor i Blekinge.....	17

Sammanfattning

Inventering av trollsländor utfördes längs en sträcka vardera vid Mieån och Mörrumsån samt längs två sträckor vid Bräkneån i västra Blekinge under sommaren 2007. Syftet var att ta fram en del av underlaget till reservatsbildning. Sommaren var från och med andra halvan av juni präglad av ostadigt väder med mycket regn. Detta har försvårat arbetet med inventering av trollsländor då inventering av denna organismgrupp kräver bra väder. Sträckan vid Mörrumsån kunde på grund av detta ej heller inventeras i sin helhet. Troligtvis gjorde regnet och de höga vattenflödena att nästan inga exuvier (larvskinn) påträffades, då de helt enkelt sköljdes bort. Samma sak gäller för trollsländelarver. Av vuxna trollsländor påträffades inga ovanliga arter vid någon av de aktuella sträckorna, däremot fanns det relativt många arter, framför allt vid Mieån. Den södra, och eventuellt norra, delen av sträckorna vid Bräkneån är potentiell framtida lokal för spetsfläckad trollslända *Libellula fulva*, en mycket ovanlig art i Sverige som är rödlistad som sårbar. Vid Mieån samt båda sträckorna vid Bräkneån påträffades dessutom arterna gulfläckig glanstrollslända *Somatochlora flavomaculata* och röd flickslända *Pyrrhosoma nymphula*. Dessa två trollsländearter sägs kunna indikera en högre artmångfald för trollsländor och kärlväxter.

Inledning

Uppdraget var att inventera trollsländearter längs givna åsträckor (ca 1,5-2 km långa) vid Mieån, Bräkneån och Mörrumsån under sommaren 2007. Detta under förutsättning att vädret var tillräckligt bra för att kunna genomföra en effektiv inventering. Inventeringen ska vara en del av underlaget för eventuell reservatsbildning vid åsträckorna i framtiden.

Aktiviteten av trollsländor var igång tidigt under 2007, då det var gynnsamma förutsättningar. Vädret var mycket varmt fram till första halvan av juni, då en period med omfattande nederbörd inträdde och fortsatte sommaren ut i stort sett. Detta är problematiskt, då det krävs solsken vid inventering av trollsländor: går solen i moln flyger många arter och sätter sig i vegetationen och blir svåra att hitta. Vid växlande väder riskerar inventeringen att bli ineffektiv på grund av att lokalerna kräver flera besök. På grund av regnet var dessutom vattenflödena mycket höga under senare delen av sommaren, samt till viss del även under början av sommaren. Hur detta påverkade trollsländorna i sin helhet är okänt, men det är ändå ett avvikande miljöförhållande som bör påpekas.

Material och metoder

Trollsländorna observerades i första hand genom en kikare. Vid behov användes även en håv med teleskopskaft för att fånga in dem. En del avvikande individer fotograferades dessutom med digitalkamera för senare granskning. Vegetationen i anslutning till ån letades igenom efter eventuella exuvier (larvskinn), samt att larver eftersöktes i vattnet närmast strandkanten med håv. Larver och exuvier samlades in för senare undersökning.

Innan lokalerna besöktes undersöktes de översiktligt med hjälp av kartor. Tidigare observationer av trollsländor i och omkring undersökningslokalerna hämtades från artportalen. Vid första besöket vid respektive lokal undersöktes zonen närmast ån och angränsande områden noga. Vid lämpliga punkter i landskapet tillbringades lite mera tid för att spana av området efter flygande trollsländor. Även angränsande vattensamlingar intill åarna undersöktes. Områden med hög växtlighet undersöktes systematiskt, d.v.s. vegetationen gicks igenom för att skrämma upp eventuella trollsländor samt att leta efter flicksländor som gärna håller sig dolda. Vid andra besöket koncentrerades insatserna till områden som hyser arter som är aktuella för senare delen av sommaren, d.v.s. mer öppna områden för ängstrollsländor och till viss del mosaiktrollsländor.

Ett första besök av lokalerna utfördes under perioden 18 juni till 6 juli, det andra besöket utfördes under perioden 13-31 augusti. Inventering utfördes endast vid klart och soligt väder då det endast är vid dessa förhållanden som alla trollsländor är aktiva. Om moln dök upp och skymde solen avbröts inventeringen. Inventeringen pågick om möjligt mellan kl. 10 och 18.

Trollsländor & Lokalbeskrivningar

Nedan följer en beskrivning av de undersökta lokalerna, vilka arter som tidigare setts i och intill lokalerna samt vilka trollsländor som hittades vid årets inventering. Artlistor till varje lokal finns i bilaga 1. Bilaga 2 är en checklista där trollsländor funna i Blekinge listas.

Grimsmåla naturreservat till Dannemark – Mieån

Besöksdatum: 20 juni 2007, 13 augusti 2007

Väder: Vid första besöket mycket varmt och klart. Vid andra besöket växlande molnighet men övervägande soligt och varmt.

Koordinater start/slut av sträckan: x: 6244900 y: 1442459; x: 6243547 y: 1442040

Övrigt: Mycket omväxlande miljö kring ån. Sträckan var dessutom ringa påverkad av de höga vattenflödena jämfört med de andra lokalerna.

Beskrivning: Längst i norr flyter ån genom ett skogsparti med angränsande halvöppna hagmarker. Det fanns här 2-3 kungstrollsländor *Cordulegaster boltoni*, båda arterna av jungfrusländor, blå- respektive blåbandad jungfruslända *Calopteryx virgo* & *C. splendens*. Även flodflicksländan *Platycnemis pennipes* och röd flickslända *Pyrrhosoma nymphula* återfanns här. De sistnämnda två arterna samt kungstrollsländan återfanns sedan sparsamt längs hela sträckan.

200 meter söderut från bron till Ringamåla går ån över i ett område med bäckar i en alsumpskog. Här fanns de två ovanstående arterna av jungfruslända i större antal, över 150 individer av varje art. I anslutning till detta område börjar även den mindre sjötrollsländan *Orthetrum coerulescens* dyka upp, samt stenflodtrollsländan *Onychogomphus forcipatus*. Den mörka och ljusa u-flicksländan *Coenagrion pulchellum* & *C. puella* återfanns här också, liksom kungstrollsländan.

Ån löper därefter genom tät lövskog med mycket liten kantzon till ån, endast vid ett fåtal ställen finns det högre vegetation, som t.ex. bladvass *Phragmites australis*, angränsande till ån. Mängden trollsländor längs denna sträcka är sparsam; några få individer av fyrfleckad trollslända *Libellula quadrimaculata*, samt några individer av röd flickslända och jungfrusländorna är de som kan nämnas.

I den södra delen av sträckan dominerar hagmark längs östra sidan av ån, och lövskog på västra sidan. Längs en del av denna sträcka ligger det en vall mellan ån och hagmarken. Här fanns många av de funna trollsländearterna, en del av enstaka individer som allmän smaragdflickslända *Lestes sponsa*, vinterflickslända *Sympecma fusca*, nordisk kärrtrollslända *Leucorrhinia rubicunda*, blågrön mosaikslända *Aeshna cyanea* och stor sjötrollslända *Orthetrum cancellatum*. Den bruna mosaiktrollsländan *Aeshna grandis* återfanns här med över 20 individer under senare delen av sommaren. Metalltrollsländorna *Somatochlora sp.* och guld-trollsländan *Cordulia aenea* var vanliga här också, om än i mindre antal. Stenflodtrollsländan är som vanligast här om man ser till sträckan som helhet. Några få individer av rödögonflickslända *Erythromma najas* hittades i södra delen av detta område. Ängstrollsländorna *Sympetrum sp.* fanns nästan enbart vid just

detta område längs hela sträckan. Här upptäcktes även ett exuvi av kungstrollslända vid första besöket.

Sista delen av sträckan utgörs av en myrmark som ån passerar bredvid, där vitmossa *Sphagnum sp.* och bladvass dominerar. Här var den lilla sjötrollsländan mycket vanlig vid andra besöket, antalet uppskattades till över 50 individer. Några individer av starrmosaikslända *Aeshna juncea*, tidig mosaiktrollslända *Brachytron pratense*, metalltrollsländor *Somatochlora sp.* t-tecknad flickslända *Coenagrion hastulatum* och fyrfläckad trollslända återfanns här.

Sträckan som helhet innehöll inte några direkt ovanliga arter, men däremot var antalet påträffade arter ganska högt (27 – se slutet av denna rapport för mer information). Längs sträckan finns inga tidigare registrerade fynd av trollsländor på artportalen.

Hålabäcksmaderna – Bräkneån

Besöksdatum: 1 juli 2007 (huvudsakligen), 14 augusti 2007

Väder: Mycket växlande vid första inventeringsperioden, ett flertal besök fick avbrytas direkt vid ankomsten till lokalen. Det var dock tillräckligt med soltimmar och värme för att resultatet ska anses tillförlitligt. Vid andra besöket var det soligt och klart väder.

Koordinater start/slut av sträckan: x: 6246509 y: 1454614 ;x: 6247983 y: 1454458

Övrigt: Relativt homogen miljö, om än intressant för många trollsländearter. Området var kraftigt påverkat av de höga vattenflödena i slutet av sommaren.

Beskrivning: De första 100 meterna från bron och söderut utgörs av ett område med snabbt vattenflöde med sten i ytan som skapar flera biflöden inom ett begränsat område. Här fanns stenflodtrollslända och de båda jungfrusländearterna relativt fåtaligt tillsammans med röd flickslända.

Ån meandrar sedan genom ett stort område med översvänningsängar, där bladvass dominerar i direkt anslutning till ån. Detta område låg till stor del under vatten under senare delen av sommaren. Här återfanns alla arter på hela sträckan. Endast två individer av allmän smaragdflickslända hittades, medan resten av arterna var vanligare, dock fortfarande sparsamt antal. Mosaiktrollsländorna *Aeshna sp.* var knutna till zonen mellan ängarna och skogen, medan metalltrollsländorna *Somatochlora sp.* och den tidiga mosaiktrollsländan återfanns nära vattnet. En ovanlig variant (*praenubila*) av fyrfläckad trollslända med stora fläckar på vingarna återfanns även här. Det är dock enbart en pigmentavvikelse som troligtvis inte är ärftlig (enligt Göran Sahlén – pers. kommunikation).

Ån rinner sedan genom en passage i en skog med mycket sten, där hastigheten på vattnet åter ökar. Här fanns det någon enstaka individ av stenflodtrollslända.

Sedan flyter ån åter genom översvänningsängar, men här med ett stort inslag av vide *Salix sp.* Även denna del av sträckan låg till stor del under vatten senare delen av sommaren. Här återfanns samtliga arter som fanns på föregående översvänningsäng, så när som på tidig mosaikslända och höstmosaikslända *Aeshna mixta*. Södra delen av sträckan övergår sedan i en bred, långsamflytande del utan kantzon, där skogen sträcker sig intill ån.

Vid sträckan som helhet påträffades ganska vanliga arter, om än ett relativt gott artantal (23 – se slutet av denna rapport för mer information). Det bör dock nämnas att några enstaka kilometer längre söderut har det rapporterats om spetsfläckad trollslända *Libellula fulva* under sommaren 2007 (av Ulf Bjelke). Arten är mycket ovanlig i Sverige och rödlistad som sårbar. Den kan mycket väl sprida sig till den aktuella sträckan. I övrigt finns det inga tidigare rapporter längs den aktuella sträckan enligt artportalen. Några kilometer söder om sträckan, förutom ovan nämnda spetsfläckad trollslända, har det rapporterats om blå jungfruslända, flodflickslända, stenflodtrollslända, brun mosaiktrollslända samt liten sjötrollslända. En icke säker observation av sandflodtrollslända *Gomphus vulgatissimus* har också gjorts här.

Hålabäcksmaderna till Hultalyckebron – Bräkneån

Besöksdatum: 2 juli 2007, 17 augusti 2007

Väder: Klart och varmt väder vid första besöket. Vid andra besöket växlande molnighet med någon skur, men övervägande soligt och varmt.

Koordinater start/slut av sträckan: x: 6247983 y: 1454458 ; x: 6249045 y: 1452945

Övrigt: Relativt varierande miljö i södra delen av sträckan, homogen i norra delen.

Snabbt vattenflöde. Södra delen av sträckan relativt kraftig påverkad av det höga vattenflödet.

Beskrivning: Sträckan fortsätter i anslutning till föregående sträcka norrut. Södra delen av sträckan karakteriseras av en omväxlande karaktär, med dels snabbt strömmande vatten med mycket sten, dels med långsammare partier med vass och till viss del översvämningsängar. Vide växer rikligt längs hela södra delen av sträckan. Här återfanns alla arterna som hittades på den aktuella sträckan. Jungfrusländorna var koncentrerade längst i söder. De övriga arterna var representerade jämnt men sparsamt längs den södra delen av sträckan. Även en del enstaka individer av en del arter påträffades, som t.ex. allmän kustflickslända *Ischnura elegans*.

I norra delen av sträckan växer det i huvudsak granskog intill ån. Här är det även relativt mycket sten ute i ån, och vattnet har hög hastighet. Stenflodtrollslända, brun mosaikslända och starrmosaikslända var de arter som i huvudsak påträffades på denna sträcka.

Det totala antalet påträffade arter på lokalen var 22. I och med att denna sträcka ansluter till föregående sträcka, finns det en möjlighet att spetsfläckad trollslända skulle kunna påträffas även här i framtiden. På artportalen finns inga tidigare rapporter om trollsländor vid denna sträcka. Några kilometer norr om den aktuella sträckan har det rapporterats om någon enstaka individ av blå jungfruslända.

I övrigt observerades en utter i mitten på den aktuella sträckan den 2/7.

Norra delen av Svängsta till norra delen av uppdämningen – Mörrumsån

Besöksdatum: 28 augusti 2007

Väder: Klart och soligt väder vid det aktuella tillfället, men temperaturen var låg. Trollsländorna var dock uppe och flög i gott antal.

Koordinater start/slut av sträckan: x: 6238281 y: 1435509; x: 6239975 y: 1434867

Övrigt: Varierande miljö, dock ett betydligt bredare vattendrag än vid de övriga sträckorna. Måttligt påverkad av det höga vattenflödet.

Beskrivning: Vid den aktuella sträckan har vattnet relativt långsam hastighet. Det är främst västra sidan av ån som är aktuell, då östra sidan är bebyggd större delen av sträckan. Den södra delen av sträckan är delvis konstgjord med stigar och någon enstaka damm. Här växer det till stor del vide och andra lövträd. De öppna ytorna med örtvegetation är mycket sparsamma. Från ungefär halva sträckan och norrut är landskapet betydligt öppnare med betydligt mindre buskar och träd, där örtvegetation dominerar. Längre norrut smalnar ån av betydligt och skog växer ända intill ån. Enstaka öar finns här i anslutning till östra sidan.

Vid denna lokal gjordes endast ett besök på den senare delen av sommaren, då vädret inte tillät ett besök tidigare på säsongen. Arterna som påträffades under andra besöket var relativt jämnt fördelade på sträckan, med undantaget höstmosaikslända och starrmosaikslända som påträffades vid skogen i norra delen, samt en mörk u-flickslända längst i söder. Det totala antalet påträffade arter var 14. De öppna markerna i norr samt en konstgjord damm i söder ser mest intressanta ut för ett återbesök tidigare på säsongen. Längs sträckan finns inga tidigare registrerade fynd av trollsländor på artportalen.

Information om arterna

Ingen ovanlig eller rödlistad art påträffades. Däremot var antalet arter relativt högt: 27 arter påträffades som mest vid en lokal. Som jämförelse kan nämnas en omfattande inventering av trollsländor i Kristianstads vattenrike (Sahlén & Birkedal 2002): Här påträffades 29 arter i en heterogen miljö med 26 olika dellokaler (13 arter som mest vid en dellokal). Även om detta artantal anses vara marginellt lågt av författarna, bör det också påpekas att artmångfalden bland trollsländor är betydligt större vid stillastående vatten än vid rinnande vatten. Även om det inte finns några vetenskapligt belagda gränser kring vad som är artrikt eller ej, är det rimligt att över 20 arter bör anses artrikt vid rinnande vatten. Vad de påträffade arterna i denna rapport indikerar, förutom sina givna krav på biotop, är svårt att uttyda. Många klarar sig vid en mängd olika livsmiljöer. Nedan följer en kort sammanfattning på de påträffade arternas olika biotoppreferenser, samt vad de olika arterna kan indikera i ett naturvårdssammanhang. Det bör dock påpekas att kunskapsläget kring trollsländor i Sverige är blygsamt. T.ex. togs rödlistningen bort från flera arter i förra revideringen av rödlistan då en bättre bild av olika arters abundans framkommit.

Calopteryx sp. – *C. splendens* finns vid långsamt flytande vatten, medan *C. virgo* kräver renare vatten, ofta strömmande.

Lestes sponsa – finns vid många olika typer av vatten.

Ischnura elegans – Föredrar vatten vid kusten, vanlig.

Sympetma fusca – stillastående tillfälliga vatten.

Coenagrion sp. – *C. hastulatum* är en generalist i skogsmark, *C. pulchellum* och *C. puella* finns i liknande långsamma vatten med mycket vegetation.

Erythromma najas – Långsamma vatten med flytbladsväxter. Arten hittas ofta på näckrosblad.

Pyrrhosoma nymphula - finns vid många olika typer av vatten, ofta bäckar och åar.

Platycnemis pennipes – Knuten till rinnande vatten, mycket vanlig.

Aeshna sp. – *A. grandis* och *A. juncea* finns vid många olika typer av långsamma vatten. *A. cyanea* trivs vid små igenväxta vattensamlingar. *A. mixta* har ettårig utveckling och påträffas i näringsrika vatten.

Brachytron pratense – näringsrika långsamma vatten.

Onychogomphus forcipatus – åar, ej skuggade, med mycket sten.

Cordulegaster boltoni – Trivs vid rinnande vatten i skogsmark.

Cordulia aenea – finns vid många olika typer av vatten.

Somatochlora sp. – *S. flavomaculata* finns vid många olika typer av vatten, tycks föredra surare vatten. *S. metallica* finns också vid många olika typer av vatten, tycks dock föredra skogsmiljöer.

Libellula quadrimaculata – stillastående vatten, vanlig.

Orthetrum sp. – *O. cancellatum* är vanlig vid kusten och sjöar. *O. coerulescens* trivs vid sjöar och rinnande vatten.

Leucorrhinia rubicunda – Finns i många olika typer av miljöer.

Sympetrum sp. – Dessa sländor har en ettårig utvecklingscykel och finns i de flesta typer av vatten.

Inga av de påträffade arterna har speciellt krävande biotopkrav. Tre rapporter (Sahlén 1999, Sahlén & Ekestubbe 2001, Sahlén & Birkedal 2002) pekar dock på att vissa av arterna kan fungera som indikatorer på artmångfald. Tyvärr är det inget område i dessa rapporter som stämmer till fullo överens med de undersökta områdena i denna rapport. Vissa arter verkar dock vara generella indikatorer på en högre mångfald i Syd- och Mellansverige. Gulfläckad glanstrollslända *Somatochlora flavomaculata* och röd flickslända *Pyrrhosoma nymphula* är de arter som föreslås indikera högre artmångfald bland trollsländor, men även växter. Det är även sannolikt att de kan visa på en högre generell artmångfald på lokalen. Det tycks dock stämma bra att de indikerar ett högre artantal trollsländor om man ser till antalet påträffade arter vid de aktuella sträckorna som inventerades i sin helhet. Men, för att kunna dra några säkra slutsatser kring detta krävs mera forskning. Resultatet från de inventerade områdena i denna rapport, trots de dåliga förutsättningarna med vädret, talar dock för relativt artrika miljöer för trollsländor.

Referenser

Sahlén, G. & Birkedal, L. (2002). *Trollsländor längs nedre Helgeån i Kristianstads vattenrike*. Länsstyrelsen i Skåne Län: Kristianstad.

Sahlén, G. & Ekestubbe, K. (2001). Identification of Dragonflies (Odonata) as indicators of general species richness in boreal forest lakes. *Biodiversity and Conservation* 10: 673-690.

Sahlén, G. (1999). The impact of forestry on dragonfly diversity in central Sweden. *International Journal of Odonatology* 2:177-186.

Bilaga 1 Artlistor för de aktuella sträckorna.

Ev. indikatorarter i fetstil.

Tabell 1. Artlista sträckan Grimsholms naturreservat till Dannemark - Mieån.

Vetenskapligt namn	Trivialnamn
Calopteryx splendens	Blåbandad jungfruslända
Calopteryx virgo	Blå jungfruslända
Lestes sponsa	Allmän smaragdflickslända
Sympecma fusca	Vinterflickslända
Coenagrion pulchellum	Mörk u-flickslända
Coenagrion puella	Ljus u-flickslända
Coenagrion hastulatum	T-tecknad flickslända
Erythromma najas	Rödögonflickslända
Pyrrhosoma nymphula	Röd flickslända
Platycnemis pennipes	Flodflickslända
Aeshna grandis	Brun mosaikslända
Aeshna cyanea	Blågrön mosaikslända
Aeshna juncea	Starrmosaikslända
Brachytron pratense	Tidig mosaikslända
Onychogomphus forcipatus	Stenflodtrollslända
Cordulegaster boltoni	Kungstrollslända
Cordulia aenea	Guldrollslända
Somatochlora metallica	Metalltrollslända
Somatochlora flavomaculata	Gulfläckig glanstrollslända
Libellula quadrimaculata	Fyrfläckad trollslända
Orthetrum cancellatum	Stor sjötrollslända
Orthetrum coerulescens	Liten sjötrollslända
Leucorrhinia rubicunda	Nordisk kärrtrollslända
Sympetrum danae	Svart ängstrollslända
Sympetrum sanguineum	Blodröd ängstrollslända
Sympetrum striolatum	Stor ängstrollslända
Sympetrum vulgatum	Allmän ängstrollslända
Summa arter	27

Tabell 2. Artlista sträckan Hålabäcksmaderna - Bräkneån

Vetenskapligt namn	Trivialnamn
Calopteryx splendens	Blåbandad jungfruslända
Calopteryx virgo	Blå jungfruslända
Lestes sponsa	Allmän smaragdflickslända
Coenagrion pulchellum	Mörk u-flickslända
Coenagrion puella	Ljus u-flickslända
Coenagrion hastulatum	T-tecknad flickslända
Erythromma najas	Rödögonflickslända
Pyrrhosoma nymphula	Röd flickslända
Platycnemis pennipes	Flodflickslända
Aeshna mixta	Höstmosaikslända
Aeshna grandis	Brun mosaikslända

Aeshna juncea	Starrmosaikslända
Brachytron pratense	Tidig mosaikslända
Onychogomphus forcipatus	Stenflodtrollslända
Cordulia aenea	Guldrollslända
Somatochlora metallica	Metalltrollslända
Somatochlora flavomaculata	Gulfläckig glanstrollslända
Libellula quadrimaculata	Fyrfläckad trollslända
Orthetrum cancellatum	Stor sjötrollslända
Orthetrum coerulescens	Liten sjötrollslända
Sympetrum danae	Svart ängstrollslända
Sympetrum sanguineum	Blodröd ängstrollslända
Sympetrum striolatum	Stor ängstrollslända
Summa arter	23

Tabell 3. Sträckan Hålabäcksmaderna till Hultlyckebron - Bräkneån

Vetenskapligt namn	Trivialnamn
Calopteryx splendens	Blåbandad jungfruslända
Calopteryx virgo	Blå jungfruslända
Lestes sponsa	Allmän smaragdflickslända
Ischnura elegans	Allmän kustflickslända
Coenagrion pulchellum	Mörk u-flickslända
Coenagrion puella	Ljus u-flickslända
Coenagrion hastulatum	T-tecknad flickslända
Erythromma najas	Rödögonflickslända
Pyrhosoma nymphula	Röd flickslända
Platycnemis pennipes	Flodflickslända
Aeshna grandis	Brun mosaikslända
Aeshna juncea	Starrmosaikslända
Brachytron pratense	Tidig mosaikslända
Onychogomphus forcipatus	Stenflodtrollslända
Somatochlora metallica	Metalltrollslända
Somatochlora flavomaculata	Gulfläckig glanstrollslända
Libellula quadrimaculata	Fyrfläckad trollslända
Orthetrum coerulescens	Liten sjötrollslända
Sympetrum danae	Svart ängstrollslända
Sympetrum sanguineum	Blodröd ängstrollslända
Sympetrum flaveolum	Gulfläckad ängstrollslända
Sympetrum vulgatum	Allmän ängstrollslända
Summa arter	22

Tabell 4. Sträckan Norra delen av Svängsta till norra delen av uppdamningen - Mörrumsån

Vetenskapligt namn	Trivialnamn
Calopteryx splendens	Blåbandad jungfruslända
Calopteryx virgo	Blå jungfruslända
Lestes sponsa	Allmän smaragdflickslända
Ischnura elegans	Allmän kustflickslända
Coenagrion pulchellum	Mörk u-flickslända
Platycnemis pennipes	Flodflickslända
Aeshna mixta	Höstmosaikslända
Aeshna grandis	Brun mosaikslända

Aeshna juncea	Starrmosaikslända
Somatochlora metallica	Metalltrollslända
Sympetrum danae	Svart ängstrollslända
Sympetrum sanguineum	Blodröd ängstrollslända
Sympetrum striolatum	Stor ängstrollslända
Sympetrum vulgatum	Allmän ängstrollslända
Summa arter	14

Bilaga 2 Checklista för påträffade trollsländor i Blekinge.

Vetenskapligt namn	Trivialnamn
Calopteryx splendens	Blåbandad jungfruslända
Calopteryx virgo	Blå jungfruslända
Lestes sponsa	Allmän smaragdflickslända
Lestes dryas	Kraftig smaragdflickslända
Lestes virens	Sydlig smaragdflickslända
Sympecma fusca	Vinterflickslända
Ischnura elegans	Allmän kustflickslända
Enallagma cyathigerum	Sjöflickslända
Coenagrion pulchellum	Mörk u-flickslända
Coenagrion puella	Ljus u-flickslända
Coenagrion hastulatum	T-tecknad flickslända
Coenagrion lunulatum	Månflickslända
Erythromma najas	Rödögonflickslända
Erythromma viridulum	-
Pyrrhosoma nymphula	Röd flickslända
Platycnemis pennipes	Flodflickslända
Aeshna mixta	Höstmosaikslända
Aeshna grandis	Brun mosaikslända
Aeshna cyanea	Blågrön mosaikslända
Aeshna viridis	Grön mosaikslända
Aeshna juncea	Starrmosaikslända
Aeshna subarctica	Gungflymosaikslända
Anax imperator	Kejsartrollslända
Brachytron pratense	Tidig mosaikslända
Gomphus vulgatissimus	Sandflodtrollslända
Onychogomphus forcipatus	Stenflodtrollslända
Cordulegaster boltoni	Kungstrollslända
Cordulia aenea	Guldrollslända
Somatochlora metallica	Metalltrollslända
Somatochlora flavomaculata	Gulfläckig glanstrollslända
Somatochlora arctica	Nordlig glanstrollslända
Epitheca bimaculata	Tvåfläckad trollslända
Libellula quadrimaculata	Fyrfläckad trollslända
Libellula depressa	Bred trollslända
Libellula fulva	Spetsfläckad trollslända
Orthetrum cancellatum	Stor sjötrollslända
Orthetrum coerulescens	Liten sjötrollslända
Leucorrhinia dubia	Myrtrollslända
Leucorrhinia rubicunda	Nordisk kärrtrollslända
Leucorrhinia pectoralis	Citronfläckad kärrtrollslända
Leucorrhinia albifrons	Pudrad kärrtrollslända
Leucorrhinia caudalis	Bred kärrtrollslända
Sympetrum danae	Svart ängstrollslända

Sympetrum sanguineum	Blodröd ängstrollslända
Sympetrum flaveolum	Gulfläckad ängstrollslända
Sympetrum striolatum	Stor ängstrollslända
Sympetrum vulgatum	Allmän ängstrollslända
Antal arter	47



**LÄNSSTYRELSEN
BLEKINGE LÄN**

SE-371 86 Karlskrona
Telefon 0455-870 00
E-post: blekinge@lansstyrelsen.se
www.lansstyrelsen.se/blekinge