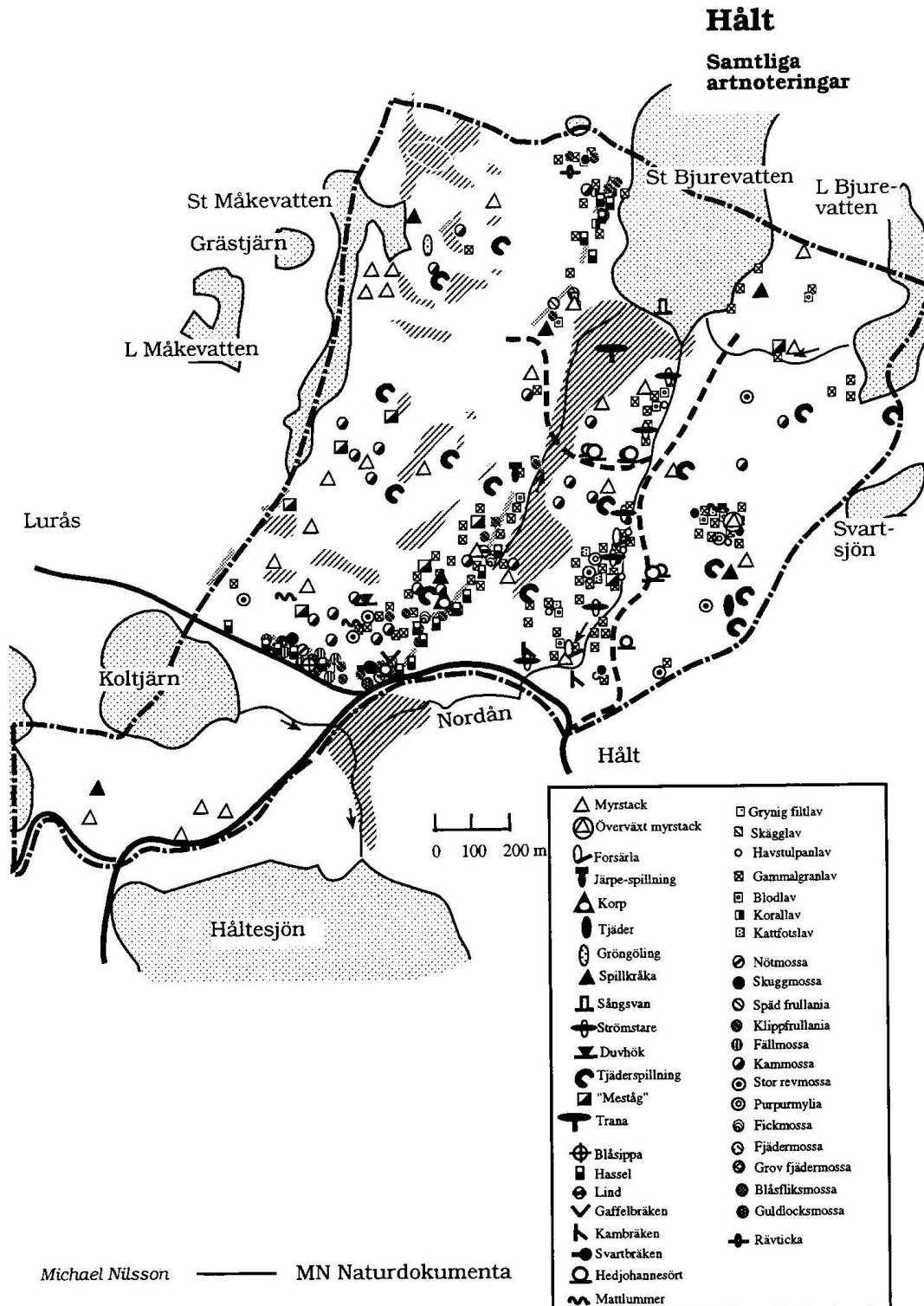
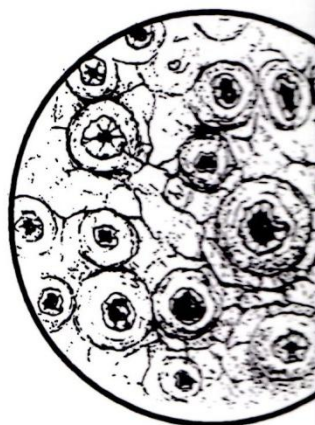


Skogsinventering i Svartedalen. Noteringar och naturvärdesbedömningar i fd kronoparken Hålt. MN Naturdokumenta 2001



Art	Vetenskapligt namn	SV	NV	Rödl.	Övrigt
<b>Fåglar</b>					
Berguv*				NT	F
Duvhök					
Gröngöling					
Spillkråka					F
Strömstare					
Sångsvan*					F
Tjäder					F
Korp					
Trana*					
Järpe*					F
Forsärla*					
<b>Kärlväxter</b>					
Blåsippa		1			
Linnea***					
Stor blåkllocka***					
Besksöta***					
Bergjohannesört***					
Hedjohannesört				NT	§
Skogslind		3			
Kambräken		1			
Strandlumner***				NT	§
Mattlumner					
Svartbräken					
Gaffelbräken					
Hassel					
<b>Lavar</b>					
Grå värtlav****	<i>Acrocordia gemmeta</i>	2	x		
Liten rostfläck**	<i>Arthonia didyma</i>				
Kattfotslav	<i>Arthonia leucopelia</i>	2	x		
Glänsande rostfläck**	<i>Arthonia spadicea</i>	2	x		
Gammalgranslav	<i>Lecanactis abietina</i>	1	x		
Skinnlav	<i>Leptogium saturninum</i>	3	x		
Bårdlav****	<i>Nephroma parile</i>	3	x		
Mussellav****	<i>Normandia pulchella</i>	3	x	NT	
Rödbrun klotterlav**	<i>Opegrapha rufescens</i>				
Grynig filtlav	<i>Peltigera collina</i>				
Koralllav	<i>Sphaerophorus globosus</i>	1	x		
Havstulpanlav	<i>Thelotrema lepadium</i>	3	x		
Blodlav	<i>Mycoblastus sanguinarius</i>				
Pertusaria pupillaris**	<i>Pertusaria pupillaris</i>				
<b>Mossor</b>					
Fällmossa	<i>Antithricia curtipendula</i>	2	x		
Stor revmossa	<i>Bazzania trilobata</i>		x		
Skuggmossa	<i>Dicranodontium denudatum</i>	2	x	NT	
Nötmossa	<i>Diphyscium foliosum</i>				
Stor fickmossa	<i>Fissidens adianthoides</i>				
Späd frullania	<i>Frullania fragilifolia</i>		x		
Klippfrullania	<i>Frullania tamarisci</i>				
Guldlockmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>	1			
Blåsflikmossa	<i>Lejeunea cavifolia</i>				
Falsk vitmossa	<i>Leucobryum glaucum</i>				
Purpurmylia	<i>Mylia taylorii</i>	2	x		
Platt fjädermossa	<i>Neckera complanata</i>	2	x		
Grov fjädermossa	<i>Neckera crispa</i>	3	x		
Kammossa	<i>Ptilium crista-castrensis</i>				
<b>Svampar</b>					
Rävticka	<i>Inonotus rheades</i>	2	x		
Pipklubbsvamp**	<i>Macrotiophula fistulosa</i>				
Västlig rostticka	<i>Phellinus ferreus</i>				
Gullgröppa**	<i>Pseudomerullus aureus</i>				



Havstulpanlav, en art med indikatorvärde, förekommer vid Nordån i Håltområdet (ring).

# Några naturvårdsintressanta arter i Svartedalen

## Rödlistade arter

		RL-kat	Miljö		
<b><u>Svampar</u></b>					
Kandelabersvamp	<i>Clavicornia pyxidata</i>	NT		SK	
Gransotdyna	<i>Camarops tubelina</i>	NT		SK	
Borsttagging	<i>Gloidan strigosus</i>	VU		SK	
Gul taggsvamp	<i>Hydnellum geogenium</i>	NT		SK	
Gulporing	<i>Junghuhnia luteoalba</i>	NT		SK	
Gröntagging	<i>Kavinia alboviridis</i>	NT		SK	
Gropticka	<i>Oligoporus guttulatus</i>	VU		SK	
Hasseldyna	<i>Hypoxyylon howeanum</i>	NT		SK	
Laxporing	<i>Oligoporus placenta</i>	VU		SK	
Svart taggsvamp	<i>Phellodon niger</i>	NT		SK	
Gränsticka	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	NT		SK	
Stor aspticka	<i>Phellinus populicola</i>	NT		SK	
Blekticka	<i>Pachykytospora tuberculosa</i>	NT		SK	
Lågahylskinn	<i>Repetobasidium conicum</i>	DD		SK	
Bitter taggsvamp	<i>Sarcodon fennicus</i>	E	N	SK	
Gräddporing	<i>Skelectocutis lenis</i>	VU		SK	
Jättemusseron	<i>Tricholoma colossus</i>	NT		SK	
Apelticka	<i>Tyromyses fissilis</i>	VU		SK	
Rutskinn	<i>Xylobolus frustulatus</i>	NT		SK	
<b><u>Mossor</u></b>					
Skogstrappmossa	<i>Anastrophyllum michauxii</i>	NT		SK	
Vedsäckmossa	<i>Calypogeia sucica</i>	VU		SK	
Stubbrådmossa	<i>Cephalozia catenulata</i>	NT		SK	
<b><u>Lavar</u></b>					
Grynig lundlav	<i>Bacidia biatorina</i>	NT		SK	
Brunpudrad nållav	<i>Chaenotheca gracillima</i>	NT		SK	
Aspgelelav	<i>Collema subnigrescens</i>	NT		SK	
Lunglav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	NT		SK	
Örtlav	<i>Lobaria virens</i>	E	N	SK	
Ädellav	<i>Megalaria grossa</i>	NT		SK	
Pulverädellav	<i>Megalaria pulvereae</i>	VU		SK	
Stor knopplav	<i>Mycobilimbia pilularis</i>	NT		SK	
Västlig njurlav	<i>Nephroma laevigatum</i>	NT		SK	
Mussellav	<i>Normandina pulchella</i>	NT		SK	
Fransrosettav?	<i>Physcia leptalea</i>	DD		SK	
Liten blekspik	<i>Sclerophora peronella</i>	NT		SK	
Liten havstulpanlav	<i>Thelotrema sueticum</i>	E	N	SK	
<b><u>Fåglar</u></b>					
Nattskärna	<i>Caprimulgus europaeus</i>	VU		SK/H	
Mindre hackspett	<i>Dendrocops minor</i>	NT		SK	
Nötkräka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	NT		SK	
Bivråk	<i>Pernis apivorus</i>	VU		SK	
Tretågig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>	VU		SK	
Vitryggig hackspett	<i>Dendrocops leucotus</i>	CR		SK	
Berguv	<i>Bubo bubo</i>	NT		SK	
Entita	<i>Parus palustris</i>	NT		SK	
Pilgrimsfalk	<i>Falco peregrinus</i>	VU			
<b><u>Fiskar</u></b>					
Ål	<i>Anguilla anguilla</i>	E	N	SJ	
<b><u>Kräldjur</u></b>					
Hasselsnok	<i>Coronella austriaca</i>	VU		SK/H	
<b><u>Insekter</u></b>					
Laccophilus biggutatus	<i>Laccophilus biggutatus</i>	DD		SJ	
<b><u>Kärlväxter</u></b>					
Klockgentiana	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	VU		H	
Hedjohannesört	<i>Hypericum pulchrum</i>	E	N	H	
Dvärgjohannesört	<i>Hypericum humifusum</i>	E	N	H	
Strandlumner	<i>Lycopodium inundata</i>	NT		SJ/H	
Skaftslamkrypa	<i>Elatine hexandra</i>	VU		SJ	
Granspira	<i>Pedicularis sylvatica</i>	NT		K	
<b><u>Däggdjur</u></b>					
Varg	<i>Canis lupus</i>	CR		SK	
Lodjur	<i>Lynx lynx</i>	VU		SK	

SK = Skog

H = Hedmiljö

SJ= Sjö

K= Kulturmiljö

RL-kat= En arts klassning på den nationella listan över rödlistade arter

## EU-listade fåglar (EU:s fågeldirektiv)

Berguv	<i>Bubo bubo</i>
Bivråk	<i>Pernis apivorus</i>
Fiskgjuse	<i>Pandion haliaetus</i>
Järpe	<i>Bonasa bonasia</i>
Nattskärna	<i>Caprimulgus europaeus</i>
Orre	<i>Tetrao tetrix</i>
Pärluggla	<i>Aegolius funereus</i>
Smålom	<i>Gavia stellata</i>
Sparvuggla	<i>Glaucidium passerinum</i>
Spillkräka	<i>Dryocopus martius</i>
Storlom	<i>Gavia arctica</i>
Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>
Trana	<i>Grus grus</i>
Tretågig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>
Pilgrimsfalk	<i>Falco peregrinus</i>
Brun kärnhök	<i>Circus grus</i>

## Vissa indikatorarter

Fällmossa	<i>Antithricia curtispindula</i>
Stor revmossa	<i>Bazzania trilobata</i>
Skuggmossa	<i>Dicranodontium denudatum</i>
Späd frullania	<i>Frullania fragilifolia</i>
Klippfrullania	<i>Frullania tamarisci</i>
Purpurmylia	<i>Mytilia taylorii</i>
Grov fjädermossa	<i>Neckera crispa</i>
Platt fjädermossa	<i>Neckera complanata</i>
Kranshakmossa	<i>Rhytiadiadelphus triquetrus</i>
Kornknutsmossa	<i>Odontochisma denudatum</i>
Skogstrappmossa	<i>Anastrophyllum michauxii</i>
Stubbrådmossa	<i>Cephalozia catenulata</i>
Trädporella	<i>Porella platyphylla</i>
Blåsfliksmossa	<i>Leijeunea cavifolia</i>
Kattfotslav	<i>Arthonia leucopelia</i>
Västlig njurlav	<i>Nephroma laevigatum</i>
Grynig filtlav	<i>Peltigera collina</i>
Korallav	<i>Sphaerophorus globosus</i>
Havstulpanlav	<i>Thelotrema lepadium</i>
Lunglav	<i>Lobaria pulmonaria</i>
Stor knopplav	<i>Mycobilimbia pilularis</i>
Blodlav	<i>Mycoblastus sanguinarius</i>
Gulnål	<i>Chaenotheca brachypoda</i>
Stor aspticka	<i>Phellinus populicola</i>
Gränsticka	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>
Gullgröppa	<i>Cordyceps ophioglossoides</i>
Rävticka	<i>Inonotus rheades</i>
Smal svampklubba	<i>Cordyceps ophioglossoides</i>
Rutskinn	<i>Xylobolus frustulatus</i>
Sotticka	<i>Ischnoderma benzoinum</i>
Missne	<i>Calla palustris</i>
Linnea	<i>Linnea borealis</i>
Skogslind	<i>Tilia cordata</i>

Källa: Nilsson.M. 2010. Vad händer i Svartedalen? En översiktlig landskapsekologisk analys-öLEA. MN

# Referenser

- Ahlén. I. m.fl. 1992. *Artfakta. Sveriges hotade och sällsynta ryggradsdjur 1992*. Databanken för hotade arter
- Angelstam.P. 1994. *Två ambitionsnivåer för landskapsplanering*. Artikel Skogskonferens 1994. Landskapsplanerad skog. Konferens Nr.20 1994. Sveriges lantbruksuniversitet.
- Angelstam.P. & Andersson.L. 1997. *I vilken omfattning behöver arealen skyddad skog i Sverige utökas för att biologisk mångfald skall bevaras?* SOU 1997:98 Bilaga 4.
- Angelstam.P., Wellander.J, Andrén.H, Rosenberg.P. 1990 *Ekologisk planering av skogsbruk*. Miljöprojekt Sundsvall - Timrå Delrapport 8 1990
- ArtDatabanken 2007. *Arter & naturtyper i habitatdirektivet - tillståndet i Sverige 2007*.
- ArtDatabanken. *Diverse artfaktablad för rödlistade arter*.
- Bergil. C. 2003. *Skydd av värdefulla tätortsnära naturområden - bristanalys med områdesförslag*. GF konsult. Länsstyrelsen i Västra Götaland.
- Bratt, L. Cederberg, B. m.fl. 1993. *Särnaprojektet. Inventeringsrapport från en landskapsekologisk planering*. Dala Natur.
- de Jong J. 2002. *Populationsförändringar hos skogslevande arter i relation till landskapets utveckling*. CBM:s skriftserie 7. Centrum för biologisk mångfald , Uppsala.
- de Jong.J. Dahlberg.A& Stockland.JN. 2004. *Död ved i skogen. Hur mycket behövs för att bevara den biologiska mångfalden?* Svensk Bot. Tidskr.98. (278-297)
- Eckerberg.K. 1997. *Att skydda biologisk mångfald med alternativa metoder i skogsbruket, räcker det?* Dalanatur, årgång 14, nr.5. 1997.
- Gustafsson.L. & Ahlén.I. 1996. *Sveriges Nationalatlas - Växter och djur*.
- Göteborgs Ornitologiska Förening. 2009. *Skyddsvärda fågellokaler i Göteborgsregionen*.
- Liljelund. L-E., Pettersson.B. & Zackrisson.O. 1992. *Skogsbruk och biologisk mångfald*. Svensk Botan. Tidskr. 86 (227-232)
- Lindberg.P. 1971. *Svartedalen naturvårdsinventering*. Stor-Göteborgs samarbetskommitté.
- Linder. P. Östlund. L. 1992. *Förändringar i Sveriges boreala skogar 1870-1991*. Rapporter och uppsatser Nr 1 1992. SLU Umeå.
- Lindner. J. 1935. *Skogens krönika i Göteborgs och Bohuslän*. Elanders Boktryckeri. Göteborg.
- Lindqvist. M. & Sjöstedt.S. 1996. *Svartedalen. Försvinnande vildmark?* Länsstyrelsen i Göteborgs -Bohuslän & GF Konsult
- Lindqvist. M. & Sjöstedt.S. 1997. *Svartedalen. Fördjupad utvärdering av natur i centrala Svartedalen*. Länsstyrelsen i Göteborgs -Bohuslän & GF Konsult
- Lindqvist. M. & Sjöstedt.S. 1997. *Vildmark i Svartedalen. Naturvärden kring Ranebo och St Holmevatten, Jörlanda, Bohuslän*. Rädda Svartedalens Vildmark. & GF Miljö & Natur.
- Lindqvist. M. & Sjöstedt.S. 1999. *Skötselplan för Svartedalens vildmarksområde och Svartedalens natur- och friluftsområde*. GF miljö och natur.
- Lindström.Å. m.fl. 2010. *Övervakning av fåglarnas populationsutveckling. Årsrapport för 2010*.
- Lindström.Å. m.fl. 2011. *Övervakning av fåglarnas populationsutveckling. Årsrapport för 2011*.
- Länsstyrelsen Västra Götalands län 2009. *Basinventering - kartering av naturtyper i Svartedalen. Kartor*.
- Länsstyrelsen Västra Götalands län 2008. *Värdebeskrivningar, riksintressen för naturvård (+ kartor) 2008*.
- Länsstyrelsen Västra Götalands län & Skogsstyrelsen 2006. *Strategi för formellt skydd av skogsmarken i Västra Götaland*.
- Länsstyrelsen Västra Götalands län 2006. *Naturvårdshänsyn i produktions skogen i Natura 2000-området Svartedalen. Utkast. Arbetsmaterial*.
- Länsstyrelsen Västra Götalands län 2005. *Bevarandeplan för Natura 2000-område. SE0520166 Svartedalens naturskogar*.
- Länsstyrelsen Västra Götalands län 2005. *Bevarandeplan för Natura 2000-område. SE0520142 Svartedalen*
- Länsstyrelsen Västra Götalands län 2004. *Natura 2000 i Västra Götalands län - lägesrapport september 2004*.
- Länsstyrelsen Västra Götalands län 2003. *Den tätortsnära naturen i Göteborgsregionen. Program för skydd av tätortsnära naturområden. November 2003*.
- Länsstyrelsen Västra Götalands län 2002. *Skötselplan för naturreservaten Svartedalens vildmarksområde och Svartedalens natur- och friluftsområde*.
- Länsstyrelsen Västra Götalands län 1999. *Beslut Svartedalens naturreservat*.
- Länsstyrelsen i Göteborg och Bohuslän. *Pressmeddelande - Försvinnande vildmark?*
- Molau. U. 1975. *Göteborgsregionen. Svartedalens vildmarksområde*. Göteborgsregionens kommunalförbund.
- Mullarney. K. Svensson.L. m.fl.1999. *Fågelguiden. Europas och medelhavsområdets fåglar i fält*. Albert Bonniers

Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen 1984. Urskogar. Inventering av urskogsartade områden i Sverige. 2. Södra Sverige Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen 1998. *Den nya skogspolitikens effekter på biologisk mångfald - Utvärdering. Rapport 4844.*

Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen 2005. *Strategi för formellt skydd av värdefulla naturområden på skogsmark.* Naturvårdsverket 2003. *Natura 2000 i Sverige - handbok med allmänna råd.*

Naturvårdsverket 1997. *Svenska naturtyper i det Europeiska nätverket Natura 2000.*

Nilsson. M. 1992. *Utarmning pågår - Fallstudier av artskyddet i de svenska skogarna.* Svenska Naturskyddsföreningen 1992.

Nilsson. M. 1998. *Naturvärdesbedömning inför skogsavverkning vid Hålt i Svartedalen.* MN Naturdokumenta & Rädda Svartedalens Vildmark.

Nilsson. M. 2010. *Vad händer i Svartedalen? En översiktlig landskapsekologisk analys-öLEA.* MN Naturdokumenta & Rädda Svartedalens Vildmark.

Nilsson. M. 2001. *Skogsinventering i Svartedalen - noteringar & naturvärdesbedömningar i fd kronoparkerna Hålt och Grandalen.* MN Naturdokumenta & Rädda Svartedalens Vildmark.

Nilsson. M. 2006. *Skogsinventering i Svartedalen. Björndalen-Kroksjön - Skogshistoria och naturvärdes-bedömningar.* MN Naturdokumenta & Rädda Svartedalens Vildmark.

Nilsson. M. 2008. *Skogsinventering i Svartedalen. Fem områden i öster, landskapsekologi, naturvärden, skogs-historia.* MN Naturdokumenta & Rädda Svartedalens Vildmark.

Nilsson. M. 2008. *"Landvetter Park - hot mot unik natur i Göteborgsregionen.* MN Naturdokumenta, Naturskydds-föreningen i Härryda och Göteborgs Ornitologiska Förening 2008

Nolbrant. P. 2008. *Landskapsekologisk analys av skogsområdet runt Yxsjön samt konsekvensbeskrivning för natur-värden vid genomförande av Landvetter Park.* Biodiverse Naturvårdskonsult 2008.

Olsson. R. 1992. *Levande Skog - Skogsbruket och den biologiska mångfalden.* Naturskyddsföreningen, Stockholm. Pehrsson. O. 2001. *På upptäcksfärd i ett försvinnade kulturlandskap i Svartedalen. 5. Stora och Lilla Gråsås.* Naturskyddsföreningen i Kungälv. Folder

Pehrsson. O. 2001. *På upptäcksfärd i ett försvinnade kulturlandskap i Svartedalen. 8. Hällesvatten och Källdala.* Naturskyddsföreningen i Kungälv. Folder

Riksrevisionsverket. 1999. *Skogsvårdsorganisationens arbete för att jämställa miljömålet med produktionsmålet.* Riksrevisionsverket RRV 1999:31

Samuelsson. J. M. fl. 1994. *Dying and dead trees a review of their importance for biodiversity.* Swedish Threatened Species Unit. Uppsala

Skogssällskapet. *Skogsbruksplan, Svartedalen 1:23.*

2007 Skogssällskapet. *Skogsbruksplan, Svartedalen 1:2. 2007*

Skogsstyrelsen 2001. *Miljöövervakning av Biologisk mångfald i Nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen Meddelande 5-2001.*

Skogsstyrelsen 2001. *Skog för naturvårdsändamål - uppföljningar av frivilliga avsättningar, områdesskydd samt miljöhänsyn vid föryngringsavverkningar.* Bilaga till SUS 2001.

Skogsstyrelsen. 2002. *Handbok för inventering av nyckelbiotoper.*

Ström. K. 2007. *Fågellivet i Svartedalens gamla reservat. Inventering av Natura 2000-arter och deras livsmiljöer.* Föreningen Rädda Svartedalens Vildmark.

Svensk Naturförvaltning AB 2009. *Uppföljning av fågelfaunan inom Natura 2000-området Svartedalen. (Bas-inventering). Inventeringsresultat och folder.*

Sveriges lantbruksuniversitet 1994. *Skogskonferens 1994. Landskapsplanerad skog.* Konferens Nr.20 1994..

Umeå universitet 2004. *Pressmeddelande angående avhandlingen, Leva på gränsen - nyttan av kantzoner för skydd av biodiversitet i boreal strandskog, Hylander. K. 2004*

Wibeck. E. 1917. *Ur skogens historia i forna tiders Bohuslän*

## I publikationen 1996:2 Svartedalen försvinnande vildmark?

För Hålt redovisas växtlokaler för Hedjohannesört.

Ett större område med äldre skog och/eller biotoper för fåglar med större arealkrav.

Ett mindre område ofta lokaler för rödlistade arter.

## Rödlistade kärlväxter i Hålt. Roger Gahrnertz 2020



## Rödlistade kärnväxter, Hålt, Stenungsund

### Hedjohannesört **VU**

**OB-Ste-0033**

*2019-07-13, 2 plantor*

*2016-07-22, 2 plantor*

**OB-Ste-0035**

*2019-07-13, 2 plantor*

*2016-07-22, Ej återfunnen*

**OB-Ste-0043**

*2019-07-13, 30 plantor*

*2016-07-22, 26 plantor*

**OB-Ste-0102**

*2016-07-13, 22 plantor*

*2012-08-20, 44 plantor*

**OB-Ste-0179**

*2019-07-13, 10 plantor*

*2016-07-22, 3 plantor*

### Bergjohannesört **NT**

**OB-Ste-0161**

*2019-07-13, 2 plantor*

*2016-07-22, Ej återfunnen*

**OB-Ste-0164**

*2016-07-22, Ej återfunnen*

*2012-08-20, 9 plantor*

**OB-Ste-0165**

*1999-07-18, Noterad*

### Strandlummer **NT**

**OB-Ste-0044**

*1999-07-10, Noterad, på liten körväg (kontroll flera gånger men översvämmat)*

### Borsttåg **NT**

**OB-Ste-0214**

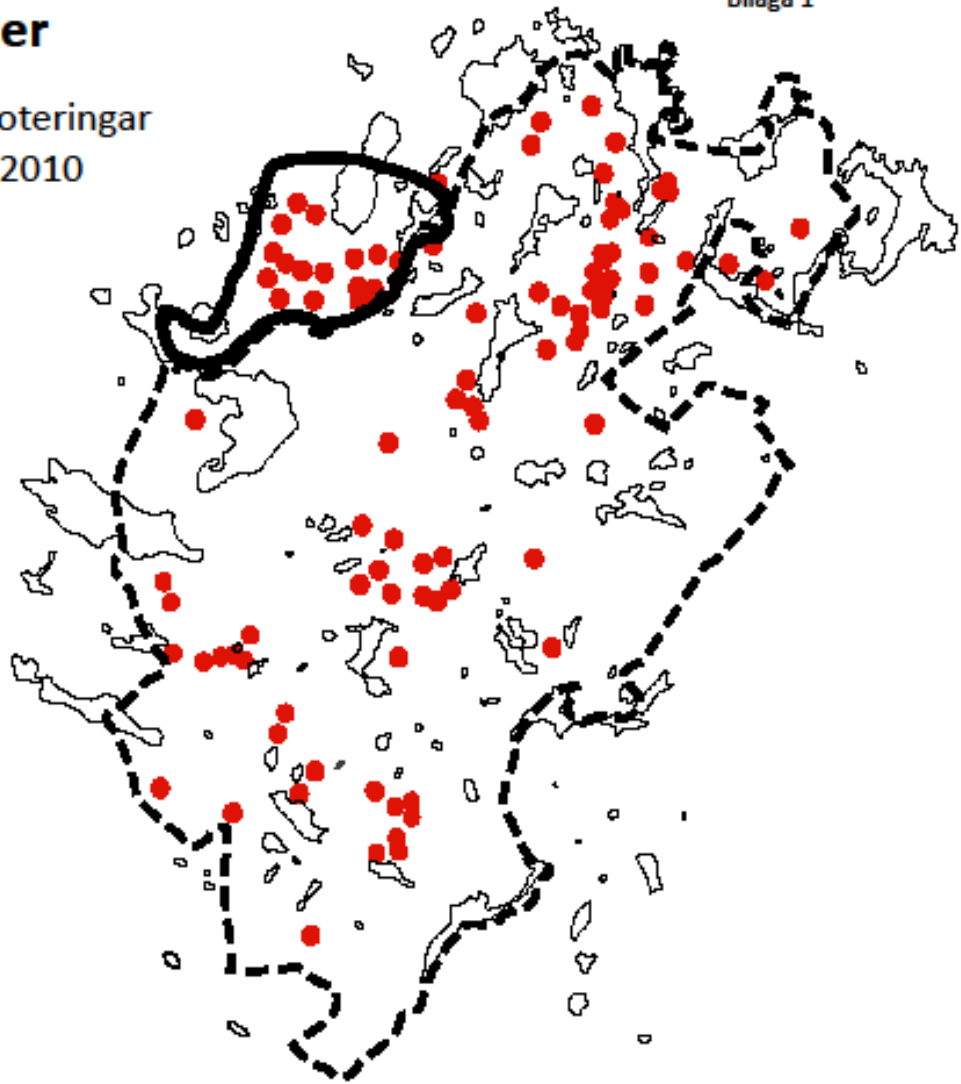
*2005-04-30, Noterad*




Roger Gahnertz

Göteborg söndag 23 augusti 2020

# Tjäder

Alla noteringar  
1990-2010



-  = gräns Svartedalens Natura 2000-område och naturreservat
-  = gräns för fd kronoparken Hålt
-  = tjädernotering

Källa: Rapporten "Vad händer i Svartedalen? En översiktlig landskaps ekologisk analys – öLEA MN Naturdokumenta ( Nilsson.M. 2010)





## Observationer av tjäder, orre, järpe, sparvuggla m.fl. särskilt skyddsvärda EU-arter i f.d. Hålt kronopark, främst under åren 2018 – 2020

### Sammanställning av Kåre Ström 2020-09-07 (en del observationer framgår av Artportalen)

Anm. Med nordvästra delen menas den rygg i nordsydlig riktning belägen strax väster om ån som löper igenom Hålt och som ligger söder om Stora Bjurevatten och som utgörs av barrblandskog med dominans av tall. Den östra delen utgör det långsträckt parallella skogsparti av barrblandskog av främst gran som löper i nordsydlig riktning längs med och öster om **Nordån** upp i höjd med Lilla Bjurevatten och sso om Stora Bjurevatten.

#### Tjäder 2018 - 2020

Två tjädrar stötta i den nordöstra delen vid öppen hållmark med lite glesa tallar 2018-03-27 (Kåre Ström, KS). Färsk spillning i Hålt 2020-02-17 och 2020-03-19 (Mats Raneström)

Två tjädertuppar 2020-03-23 i västra delen, söder om branta vägen över skogsryggen (KS)

Tjädertupp 2020-02-17 nära Bjurevatten(Thomas Liebig m.fl).

En spelande tupp och ytterligare två stötta i den nordvästra delen 2019-04-01 (KS). Spillning då noterad vid 3 tallar.

Anm Tjäder stött i båda skiftena enstaka tillfällen under tidigare år, bl.a. en tjäderhöna observerad vid skötselvägens slut i norra änden nära Stora Bjurevatten i april 2015 (KS). Tjäderspillning observerad i västra delen 2017-04-23 (John Thulin, KS mfl.)

#### Spillkråka

Hörd i båda skiftena vid nästan samtliga besök 2018 – 2020 (KS)

#### Orre

Orrhöna observerad 2020-04-04 i branta backen som löper från ån västerut från skötselvägen (KS) Orrspillning och 1 orre sedd i nordvästra delen (KS) 2019. Orrspel (minst tre tuppar) på myren våren 2016 och 2017 (2017-04-23) och två ex i trädtopp vid ån vintern 2017 (KS) Orrspillning sedd i nordöstra delen (Mats Raneström).

#### Järpe

Järpe 2020-03-29 vid bäcken nära branta vägen västerut från ån (Benga Ragnevall, Staffan Larsson).

Järpe sedd 2020-03-19 vid bäckdråg i den nordöstra delen nära Lilla Bjurevatten (Mats Raneström).

Järpe stött i västra delen nära myrkanten vid några tillfällen tidigare år, (före 2018) (KS).

Järpe sedd (1 ex sept 2019 vid bäckdråg och 1 ex 2018 nära myren) i den västra delen av Hålt (KS).

#### Duvhök

Sedd i östra skiftet med byte 2020 (Mats Raneström),.

#### Sparvuggla

Sparvuggla spelande och permanent revir i östra norra delen nära Bjurevatten 2020-01-13, 2020-02-13 och 2020-03-22 (Peter Strandvik, mfl.)

Sparvuggla noterad 2020-03-01 på samma ställe som nämns ovan (Owe Hougström, Torbjörn Arvidsson).

#### Fiskgjuse

Fiskgjuse observerad i Hålt nära myren 2020-04-23 (John Thulin m.fl)

#### Övriga arter av intresse

Ropande och rastande trana på myren 2016 och 2019 (KS)

Ropande och rastande sångsvan (9 ex rastande på myren söder om sjön 2020-03-23 (KS)

Rik förekomst av talltita (3 olika individer vid **besök i skogsryggarna öster och väster om Nordån** 2020-08-31) (KS).

Vargspillning och rester av riven älg på branta vägen västerut från ån (John Thulin KS, mfl)

Kåre Ström 2020-09-07

**Utdrag enligt mail från inventering av växter i Hålt i Spekeröd 2020-08-23 av Stig Ingvarsson m.fl. (några lokaler med rödlistade växter).**

Koordinater enligt RT 90

Krusfrö	1275682	6440323 +- 10
Bergjohannesört	1275688	6440323 +- 10
Hedjohannesört	1275658	6440318 +- 10

**Vid inventeringen fann Stig Ingvarsson även:**

Öring (30 cm) i Nordån 1275698 6440365 +-10 m

Uppström Nordån ligger Stora Bjurevatten och nedström via Rördalsån / Anråse å mynnar den ut i havet. Den fredade och starkt hotade rödlistade flodpärlmusslan finns i Rördalsån / Anreås å. För att flodpärlmusslan ska kunna fortplanta sig behövs ett reproducerande bestånd av lax eller öring.