

KORTLÆGNING AF NATSOMMERFUGLE PÅ HORREBY LYNG



2015

Titel

Kortlægning af natsommerfugle på Horreby Lyng. 2015. Vestergaard, Martin og Madsen, Alex. Guldborgsund Kommune.

Udgiver

Guldborgsund Kommune
Center for Teknik & Miljø
Parkvej 37
4800 Nykøbing F
teknik@guldborgsund.dk
www.guldborgsund.dk
www.horrebylyng.dk

Foto

Forside Dueurtsværmer. Martin Vestergaard
Martin Vestergaard og Guldborgsund Kommune.

Konsulent

Agalaja
v. Eigil Plöger
Damvej 16, Endeslev
4652 Hårlev
aglaja@post.tele.dk
www.aglaja.dk

Finansiering

Denne rapport er en del af "Projekt kortlægning af biologiske værdier i Horreby Lyng", som venligst er finansieret af 15. Juni Fonden. Bevilling 214-A-23.

**KORTLÆGNING AF NATSOMMERFUGLE
PÅ HORREBY LYNG**

2015

Indhold

Indledning	4
Metode	4
Resultat.....	5
Rødlistede sommerfugle på Horreby Lyng	6
Sommerfugle som indikatorer.....	7
Konklusion og fremtidig overvågning af udvalgte sommerfuglearter	9
Bilag 1 Liste over Alex Madsens observationer af natsommerfugle på Horreby Lyng i 2014.....	10
Bilag 2. Liste over fund af rødlistede sommerfugle på Horreby Lyng i følge bug-base.....	18
Bilag 3 Excellark med samtlige Alex Madsens fund af sommerfugle på Horreby Lyng Siden 1981	24

Indledning

For at kunne overvåge hvordan naturen udvikler sig med naturgenopretningen af Horreby Lyng, sker der en biologisk overvågning af flere grupper af organismer, herunder natsværmere, som blev undersøgt i 2014 og ved et forårsbesøg i 2015. Undersøgelsesmetoden er beskrevet nedenfor, således at man med samme metode i fremtiden vil kunne følge udviklingen i artssammensætningen og hyppigheden indenfor natsommerfuglene.

Metode

Der er benyttet to metoder dels lyslokning og dels sukkerlokning.

Ved lyslokningen er der placeret lysfælder to steder i den sydlige del af den store moseflade. Hvert sted placeres et lodret lagen, to vandrette lagener og to 125 watt kviksølvlamper - én på hver side af det lodrette lagen. Under lamperne stables æggebakker for at give de tilflyvende sommerfugle gemmestede. Herved undgås at dyrene konstant jager hinanden op, hvergang nye natsværmere kommer flyvende til. Opstillingen kan ses på figur 1. De to opstillinger er placeret dels umiddelbart vest for vejen og dels 100 m øst for vejen ved bænken med soldugskiltet. Begge i den sydlige del af den store, åbne moseflade.

Lyslokning er, i hvert fald om sommeren, den mest effektive måde at lokke natsommerfugle. De fleste arter kommer nu og da til lys, det gælder mange trædkyr, og på varme, stille aftener kan sommerfugle fra et kæmpe område tiltækkes. Ole Karsholt har på taget af Zoologisk museum fanget over tusind arter, hvilket må være 5-10 gange det antal, der kan leve i Universitetsparken ved siden af. Undertiden kan selv dagsommerfugle dukke op på lyslokning. Andre insekter lokkes også frem bl.a. vandinsekter under spredning og gedehamse. Sidstnævnte kan sammen med myg tage toppen af fornøjelsen ved at lyslokke. Det er vigtigt, at de benyttede lamper udsender lys i den ultraviolette del af spektret, da varme glødepærer næsten intet fanger.

Lyslokning er særligt effektivt om sommeren, og den største mængde af sommerfugle kommer flyvende til i hele juli-måned og de to første uger af august. På den enkelte lysaften varer det som regelen lidt, før der kommer mange natsværmere, og det toppe som regel først efter midnat, hvilket vil sige klokken 1-2 om natten pga sommertid.

Sukkerlokning er en mere oprindelig måde at lokke sommerfugle til og den foretrukne fangstmetode før kviksølpærer vandt frem. Ved sukkerlokning opløser man store mængder sukker i rødvin (ved opvarmning) og dypper snore med god sugeevne i dem. Hver snor er ca. 1 m lang og hænges med op i grene eller lignende 1-2 m over jorden. Afstanden mellem hver snor kan variere. Ved undersøgelserne i Horreby Lyng er benyttet 150 snore, der med passende afstand er placeret langs med stien langs vestsiden af den store moseflade, hele vejen op til den nordlige ende og med enkelte snore ned langs stien der går nord-syd midt på den åbne moseflade.

Sukkerlokning fanger generelt andre arter af insekter end lyslokning. Selvom man kan fange de fleste arter ved begge metoder, er sukkerlokning bedre egnet til ordensbånd og andre af de sentflyvende arter. Sukkerlokning har iøvrigt den fordel, at man ikke behøver at være oppe hele natten. Sukkerlokning fungerer

bedst fra kort efter solnedgang og nogle timer frem. Vejret må gerne være lunt, og det er en fordel, at det blæser en smule, så duften spredes bedre. På aftener med en smule vind fanger man i hvert fald flere dyr end på helt vindstille aftener. Sukkerlokning er et godt supplement om sommeren, men det er i sær i sensomeren og om efteråret, at sukkerlokning er effektivt, og endda kan virke bedre end lyslokning. Metoden kan om dagen desuden anvendes til visse dagsommerfugle.



Figur 1 Sommerfugleeksperten Alex Madsen fra Rodemark gør lyslokningen klar. Æggebakkerne er for at sommerfuglene har noget at sidde på, så de ikke flyver rundt og skræmmer hinanden op.

Resultat

I alt blev der set 275 arter af sommerfugle i forbindelse med sommerens undersøgelser (2014), mens forårets ene undersøgelse kun blev på 8 arter, herunder ingen nye. Alle fundene fremgår af tabellen sidst i dette kapitel, og kan ses af den mere omfangsrige opgørelse over alle de sommerfugle Alex Madsen har fanget på Horreby Lyng siden 1981 (Bilag 3), hvor han har været aktiv langt de fleste år og ofte mange gange i løbet af sæsonen. I denne 30 års periode har han observeret lidt over 600 arter. Hvoraf kun knap

halvdelen blev set i forbindelse med dette undersøgelsesprogram. Det skyldes at mange af de fundne sommerfugle er tilflyvere, der kun er set enkelte gange.

For at kunne sammenligne dette års og tidligere års observationer med fremtidige, er en række natsværmere udvalgt som indikatorarter. Dels de arter der er omfattet af den danske rødliste, og dels arter der kan bruges som indikatorer for de typer af mose-vegetation man tilstræber at fremme.

Rødlistede sommerfugle på Horreby Lyng

En del af de arter der forekommer på Horreby Lyng er sjældne og/eller rødlistede. Nednefor i Tabel 1 ses en liste over de rødlistede storsommerfugle (macros) der er truffet på Horreby Lyng i forbindelse med Alex Madsens undersøgelser på lokaliteten:

Foruden de arter der figurerer af Madsens lister, ses den rødlistede dagsommerfugl kejserkåbe jævnligt på Horreby Lyng:

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Rødliste	Forekomst på Horreby Lyng
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	<u>Brun bjørn</u>	NT	Ses de fleste år, 2 eksemplarer i 2014 og over ti et enkelt år.
<i>Eilema griseola</i> (Hübner, 1803)	<u>Grå lavspinder</u>	VU	Ses de fleste år, nogle år over hundrede således over 150 i 2014
<i>Euproctis similis</i> (Fuessly, 1775)	<u>Gulhale</u>	NT	Ses de fleste år, 6 stk i 2014 og visse år over 10
<i>Leucoma salicis</i> (Linnaeus, 1758)	<u>Atlaskspinder</u>	NT	Ses ca. halvdelen af årene, 1 eksemplar i 2014 og maks. 7 eks.
<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	<u>Ringspinder</u>	EN•	Fundet 2 gange (à 1 eksemplar) og ikke i 2014
<i>Pelosia obtusa</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	<u>Moselavspinder</u>	NT	Kun enkelte fund tidligere i alt 4 men 3 alene i 2014
<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	<u>Seksplets køllesværmer</u>	NT	Kun registreret et enkelt år med 3 eksemplarer, men dagflyvende og kan være mere almindelig.
<i>Chortodes extrema</i> (Hübner, 1809)	<u>Dæmringsugle</u>	NT•	Kun fanget en enkelt gang
<i>Colobochyla salicalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<u>Trestribet aspeugle</u>	NT•	Kun fanget en enkelt gang
<i>Eremobia ochroleuca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<u>Blomster-stængelugle</u>	EN	Kun fanget en enkelt gang, men i to eksemplarer
<i>Herminia tarsicrinialis</i> (Knoch, 1782)	<u>Stribet målerugle</u>	VU•	Kun fanget en enkelt gang
<i>Lacanobia splendens</i> (Hübner, 1808)	<u>Pragt-grønsagsugle</u>	EN•	Kun fanget en enkelt gang, men i tre eksemplarer og i 2014
<i>Mythimna turca</i> (Linnaeus, 1761)	<u>Højmosegræsugle</u>	EN	Kun fanget en enkelt gang
<i>Nola aerugula</i> (Hübner, 1793)	<u>Kyst-dværg</u>	VU	Kun fanget en enkelt gang
<i>Pseudeustrotia candidula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<u>Snerle-charmeugle</u>	RE	Kun fanget en enkelt gang men i fire eksemplarer
Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)	<u>Meldeugle</u>	NT	Fanget i en del år, langt flest i 2014 hvor over 50 eksemplarer blev set

Tabel 1. Rødlistede storsommerfugle i Horreby Lyng NT= Næsten truet, EN=moderat truet, VU=sårbar,

Det skal bemærkes at målerne, der tidligere rummede en del rødlistede arter ikke kan findes på DMUs hjemmeside.

Som supplement er desuden foretaget en søgning i bug-base. Bug-base er en database, som entomologisk forening fører, hvor alle kan melde de fund ind de ønsker. Typisk er der tale om fund af sjældne arter, men optegnelserne er ikke-systematisk indsamlet. De udvalgte arter er de, der var omfattet af rødlisten i 1997, herunder målere. Hele listen med kommentarer og forklaring er vedlagt som bilag 2. I bug-base findes foruden de allerede nævnte rødlistede arter, fund af yderligere 24 arter, det drejer sig om følgende arter:

Acontia trabealis, Callopistria juventina, Acronicta rumicis, Hyppa rectilinea, Coenobia rufa, Melanthia procellata, Gagitodes sagittata, Scopula corrivalaria, Tyria jacobaeae, Acronicta strigosa, Amphipyra berbera, Catarhoe rubidata, Catocala sponsa, Colobochyla salicalis, Cyclophora annularia, Ecliptopera capitata, Elaphria venustula, Eupithecia selinata, Harpyia milhauseri, Gluphisia crenata, Protarchanara brevilinea, Sedina buettneri, Simyra albovenosa og Xanthia ocellaris,

Sommerfugle som indikatorer

At bruge sommerfugle som indikatorer for bestemte naturtyper rummer den fordel, at der er mange arter at vælge i mellem. Det er muligt, at dette giver et bedre og mere unuanceret billede af udviklingen i vegetationen. Sommerfugle er ofte meget værtsspecifikke med hensyn til larvens foderplante. Observeres der på flere arter, som kommer i påne tal, kan der hurtigt ses en statistisk forskel. Der melder sig dog også visse problemer i forhold til sommerfugle som indikatorer. Først og fremmest registreringen af dem ekstremt afhængige af vejrlig, og dernæst er de meget mobile.

Hvis der registreres samme dato nogle år i træk, vil det være MEGT forskelligt, hvad der observeres/fanges. Ikke blot er flyvningen afhængig af, hvordan foråret har været, men vejret i de seneste dage til uger spiller også ind. Navnlig vejret på selve datoer har en meget stor betydning for, hvor mange og hvilke sommerfugle, der kan tiltrækkes.

Det absolut bedste vejr at lyse i, en såkaldt "kanon-brave"-aften, fås i forbindelse med en lummercarm tropenat, hvor tykke skyer trækker ind tidligt på aftenen, så temperaturen holder sig godt over 20 grader hele natten. Det må gerne være fugtigt og småregne en smule, men rigtig regn er dårligt. Vinden skal være svag. Sådanne aftener kan der gå i mellem. Men når det sker, kommer der måske over 20 gange så mange dyr til lagenerne som på en mere almindelig aften. Mange af dyrene vil kunne komme langvejs fra. Næsten alle arter er på vingerne og spreder sig over flere kilometer, nogle endda fra nabolandene. På almindelige aftener ses næsten kun lokale dyr, der er fløjet til fra under 100 meter fra lagenerne. Da dyr kommer langvejs fra, er de bedste aftener måske ikke de bedste til at vurdere hvilke arter, der findes på lokaliteten.

Sommerfuglenes hyppighed varierer over en periode bl.a. som følge af parasitangreb, forskellige andre sygdomme og indvandring. I slutningen af 1990'erne bemærkede de fleste naturinteresserede, at Nældens takvinge næsten helt forsvandt, og efterfølgende har den endnu ikke genvundet fordums storhed i antal. Det sker også, at en meget lille, lokal bestand kan være heldig at være så sjælden, at dens parasitter uddør, og at den efterfølgende bliver almindeligt og udbredt. Klima betyder ligeledes noget, men det formodes, at sygdomme og vegetationsforandringer har langt større betydning.

En lang række af sommerfugle er blevet fanget på Horreby Lyng. Mange af disse er generalister og kan findes på flere forskellige typer af vegetation. Måske er de fleste end ikke karakteristiske mosedyr, men først og fremmest knyttet til (fugtig) skov.

Det er derfor ikke ret mange af de registrerede arter, der vil kunne bruges som indikatorer, når man vil følge udviklingen i mosens forandring, i takt med at plejen kommer til at virke. Nedenfor i Tabel 2 ses en liste med de arter, der er knyttet til lysåben natur og moser. Det er arter, som lever på planter, der ventes at gå frem som følge af plejen, eller er særlige lokale specialiteter. Heriblandt vil de bedste indikatorarter være at finde. Det skal være arter, der er nært knyttet til moser, gerne af den næringsfattige slags og som samtidigt er sjældne i Danmark, men med stabile forekomster i Horreby Lyng. De arter, der opfylder flest af kriterierne, er markeret med fed skrift.

Videnskabeligt navn	Dansk Navn	Krav til levested	Hyppighed
<i>Zygaena filipendula</i>	Sekplættet køllesværmer	Lysåben natur men især på tørre lokaliteter	Almindelig
<i>Aphantopus hyperanthus</i>	Eng-randøje	Lysåben natur, gerne eng også på nærliggende steder	Almindelig
<i>Maniola jurtina</i>	Græs-randøje	Lysåben natur, tåler både næring og tør vegetation	Almindelig
<i>Achlya flavicornis</i>	April-halvspinder	Gerne i moser, men først og fremmest afhægig af birk	Almindelig
<i>Idaea muricata</i>	Purpurengmåler	Våde enge	Almindelig
<i>Scopula corivalaria</i>	Vandskræppe duskmåler	Moser	Meget sjælden
<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	Ærtemørkvængemåler	Lysåben natur, både tør og fugtig	Almindelig
<i>Epirrhoë tristata</i>	Sørgesnerremåler	Lysåben natur primært fugtig	Hist og her
<i>Eulithis pyraliata</i>	Snerre-stenmåler	Primært i åbent terræn	Almindelig
<i>Odezia atrata</i>	Sortmåler	Åbent terræn gerne moser, men også grøftekanter	Lokalt almindelig
<i>Gagitodes sagittata</i>	Frøstjernemåler	Moser, enge, men også strandenge med frøstjerne	Sjælden og lokal
<i>Eupithecia pygmaeata</i>	Fladstjerne-dværgmåler	Fugtige enge i solskin	Ret almindelig
<i>Eupithecia pimpinellata</i>	Pimpinelle-dværgmåler	Lysåben natur men gerne tør	Lokalt almindelig
<i>Eupithecia nanata</i>	Lyng-dværgmåler	Områder med lyng	Almindelig
<i>Eupithecia succenturiata</i>	Bynke-dværgmåler	Lysåbne lokaliteter også tørre	Almindelig
<i>Lobophora halterata</i>	Poppel-lapvinge	Skovlignende naturtyper, foderplanter i moser	Almindelig
<i>Trichopteryx carpinata</i>	April-lapvinge	Skovlignende naturtyper, foderplanten er birk	Almindelig
<i>Epilone vespertaria</i>	Aspekantmåler	Skovlignende naturtyper, foderplanten er asp	Meget lokalt udbredt, mest på Falster
<i>Ematurga atomaria</i>	Lyngmåler	Lysåbent med lyng, navnlig heder	Almindelig
<i>Leucodonta bicoloria</i>	Snehvide	På birk, i mange forskellige naturtyper	Fåtalig men udbredt
<i>Orgyia antiquoides</i>	Lyng penselspinder	Heder og lignende på lyng	Sjælden og lokal
<i>Pelosia muscerda</i>	Musegrå lavspinder	Lysåbent, både moser og klitter	Almindelig
<i>Pelosia obtusa</i>	Moselavspinder	I moser på lav og tagrør	Sjælden og lokal
<i>Hermenia tarsicrinialis</i>	Skygge-snudeugle	Skov dyr	Sjælden og lokal
<i>Hypenodes humidalis</i>	Mini-snudeugle	I moser på sphagnum og kragefod	Lokal
<i>Colobochyla salicalis</i>	Trestribet aspeugle	I kystnær skov på asp	Sjælden og lokal
<i>Deltote uncula</i>	Star-dagugle	Fugtige enge og skovlysninger på star	Fåtalig men udbredt
<i>Elaphria vunustula</i>	Lille charmeugle	Mager bund	Lokalt udbredt i SØ
<i>Chilodes maritima</i>	Rov-mus	Rørskove, spiser andre larver	Lokalt udbredt
<i>Calaena haworthii</i>	Hængesæk-stængelugle	Sure moser gerne med hængesæk på kæruld og siv	Sjælden
<i>Helotropha leucostigma</i>	Hvidmærket stængelugle	I moser på gul irs, pindsvineknop og star	Lokalt udbredt

<i>Eremobia ochroleuca</i>	Blomster-stængelugle	Lysåbent men tørt	Fåtallig men udbredt
<i>Rhizedra lutosa</i>	Stor Sivugle	Rørskov på tagrør	Almindelig
<i>Nonagria typhae</i>	Dunhammerugle	Moser på tagrør	Ret almindelig
<i>Arenostola phragmitidis</i>	Tagrørugle	Rørskov på tagrør	Ret almindelig
<i>Protarchanara brevilinea</i>	Streg-sivugle	Tør rørskov	Lokalt udbredt i SØ
<i>Capsula algae</i>	Tegningsløs stængelborer	Moser på dun-hammer, sø-kogleaks og iris	Almindelig
<i>Lithomoia solidaginis</i>	Blåbær-kvistugle	Sure moser på blåbær og bølle	Sjælden
<i>Enargia paleacea</i>	Gul eftersommerugle	Forskellige naturtyper med birk	Fåtalligt udbredt
<i>Parastichtis suspecta</i>	Suspekt ugle	Forskellige naturtyper med poppel	Fåtallig andre steder, men meget almindelig på Lyngen
<i>Anarta myrtilli</i>	Lyng-dagugle	Lyng- og hedeområder på lyng	Lokalt udbredt
<i>Polia hepatica</i>	Lever-ugle	På mager bund bl.a. moser, larven spiser mange forskellige arter	Lokalt udbredt
<i>Lacanobia splendens</i>	Pragt-grønsagsugle	Skov og ellesump på natlys salat og burre	Meget lokalt udbredt
<i>Mythimna turca</i>	Højmose-græsugle	Skovmoser på græsser	Meget sjælden og lokalt udbredt, kun fundet en enkelt gang på lyngen
<i>Mythimna pudorina</i>	Flov græsugle	Rørsump på tagrør og starer	Almindelig men fåtallig
<i>Mythimna straminea</i>	Spidsvinget græsugle	Næringsrigt ved vand på tagrør	Almindelig
<i>Lycophota porphyrea</i>	Lyngugle	Heder mm på lyng	Almindelig

Tabel 2 Natsværmere på Horreby Lyng, der evt. kan bruges som indikatorer. De bedste er markeret med fed.

Konklusion og fremtidig overvågning af udvalgte sommerfuglearter

Horreby Lyng er en særdeles velundersøgt lokalitet for sommerfugle. Det skyldes at en lang række sjældenheder og specialiteter forekommer her. Forhold der har gjort stedet populært for sommerfugleinteresserede. Takket være Entomologisk Forenings arbejde med at drive en database med insektfund eksisterer et stort materiale, hvor ikke mindre end 30 arter af rødlistede somerfugle indgår. Det er dog navnligt Alex Madsens systematiske optegnelser fra de sidste over 30 år der danner et enestående udgangspunkt for, at kunne følge alle arters hyppighed fra år til år.

Det er håbet, at nogle af de sjældne arter af sommerfugle, der er afhængig af den oprindelige natur der var på Horreby Lyng vil gå frem.

For at se om plejen og genopretningen af Horreby Lyng får den ønskede effekt, bør man overvåge at bestande af følgende arter er stabile eller går frem: *Scopula corivalaria*, *Eupithecia pygmaeata*, *Orgyia antiquoides*, *Pelosia obtuse*, *Chilodes maritime*, *Helotropha leucostigma*, *Lithomoia solidaginis*, *Lycophota porphyrea* og navnlig arterne: *Hypenodes humidalis*, *Calaena haworthii*, *Anarta myrtilli*, *Polia hepatica*. Det vil desuden være oplagt at følge udviklingen i alle rødlistede arter.

Bilag 1 Liste over Alex Madsens observationer af natsommerfugle på Horreby Lyng i 2014

Art	nr.	10/06.2014	14/06.2014	10/07.2014	12/07.2014	17/07.2014	24/07.2014	30/07.2014	26/08.2014	27/08.2014	17/09.2014	20/10.2014
		L+S	S	S	L+S	N	L+S		L+S			
Net, Lys, Sukker, Tilfældig												
A. ocellana	682											5
A. arenella	691											3
E. monodactyla	1310											2
C. spectrana	1407											3
A. emarginata	1454											1
O. sylvanus (venata/faunus)	1939					10+						
P. aegeria	1981					20+						
A. hyperantus	1990					100+						
M. jurtina	1992					30+						
V. atalanta	2032					3						
A. io	2036					8						
P. c-album	2044					1						
L. phlaeas	2065					1						
C. argiolus	2092					2						
N. noctuella	2339											2
F. lacertinaria	2457				2		5	1				
D. curvatula	2462	10			10		2			4		
D. falcata	2463				2		10+	5				1
T. batis	2470		1	1	5		1					
H. pyritoides	2472			2	5							
T. or	2475		3	50+				2	1			
T. fluctuosa	2477				5		5+	3				
O. duplaris	2479			10	10		20+	10				
D. pini	2507						1					
E. potatoria	2509	1			15+		10	5				
S. ocellata	2546				3							
L. populi	2548				3							
S. ligustri	2555						2					
S. pinastri	2556				1		3					
D. elpenor	2573		1		1		1					
I. dimidiata	2594				2		10+	10+				
I. biselata	2595				5		3	2				
I. emarginata	2596				2		5+					
I. versata	2597	3		2	15+		20+	20+				
S. corrivalaria	2602		1									

Art	nr.	10/06.2014	14/06.2014	10/07.2014	12/07.2014	17/07.2014	24/07.2014	30/07.2014	26/08.2014	27/08.2014	17/09.2014	20/10.2014
Net, Lys, Sukker, Tilfældig		L+S	S	S	L+S	N	L+S		L+S			
<i>S. immutata</i>	2611				5							
<i>T. comae</i>	2620	1		1			2					
<i>C. pendularia</i>	2622						1	3				
<i>C. albipunctata</i>	2623	5				20+	20+	1				
<i>C. punctaria</i>	2628	2										
<i>O. vittata</i>	2644	1										
<i>X. fluctuata</i>	2648				1							
<i>X. spadicearia</i>	2650										1	
<i>X. ferrugata</i>	2651	1					5	3				
<i>X. designata</i>	2652			1			5					
<i>X. montanata</i>	2653	10										
<i>X. quadrifasiata</i>	2654				20+		10					
<i>E. rivata</i>	2666				2							
<i>H. furcata</i>	2686		5	15			5					
<i>H. impluviata</i>	2687	1										
<i>P. firmata</i>	2692										1	
<i>T. britannica</i>	2696										1	
<i>T. obeliscata</i>	2697	1									6	
<i>P. rubiginata</i>	2700		1	5			1					
<i>E. corylata</i>	2704	5										
<i>C. ocellata</i>	2706							2				
<i>E. reticulata</i>	2708							1				
<i>E. testata</i>	2711						4	10		4		
<i>E. silacea</i>	2718			1			2	1				
<i>D. truncata</i>	2724	5								1	2	
<i>C. pectinataria</i>	2728	5		1			1			1		
<i>E. autumnata</i>	2737											2
<i>H. flammeolaria</i>	2745	1		1								
<i>P. transversata</i>	2750			1								
<i>H. undulata</i>	2755				1			1				
<i>A. sparsata</i>	2769	1							3			
<i>P. alchemillata</i>	2777			20+			20+		3			
<i>P. flavofasciata</i>	2782											
<i>G. sagittata</i>	2786											
<i>G. rufifasciata</i>	2788				2					5		
<i>C. v-ata</i>	2790				1							
<i>P. rectangulata</i>	2793	1										
<i>E. tenuiata</i>	2797						1					

Art	nr.	10/06.2014		14/06.2014		10/07.2014		12/07.2014		17/07.2014		24/07.2014		30/07.2014		26/08.2014		27/08.2014		17/09.2014		20/10.2014	
		L+S	S	S	L+S	N	L+S																
Net, Lys, Sukker, Tilfældig																							
<i>E. inturbata</i>	2798																2	1					
<i>E. tripunctaria</i>	2809																1	1					
<i>E. nanata</i>	2820										1												
<i>E. centaureata</i>	2826	2																					
<i>E. trisignaria</i>	2828									1													
<i>E. satyrata</i>	2830	5																					
<i>E. icterata</i>	2841																	1					
<i>E. succenturiata</i>	2842															1							
<i>P. sexalata</i>	2859	2							5														
<i>A. viretata</i>	2863															3							
<i>L. marginata</i>	2876	5		2	5										5								
<i>L. adustata</i>	2877	1																					
<i>M. notata</i>	2884	3		1											10+	5							
<i>M. alternata</i> (alternaria)	2885							1															
<i>M. liturata</i>	2887	1													1								
<i>P. chlorosata</i>	2900	3																					
<i>P. dolabraria</i>	2903	5																					
<i>O. luteolata</i>	2909	2																					
<i>E. repandaria</i>	2911			1											2				2				
<i>E. alniaria</i>	2922																	2	2	1			
<i>S. dentaria</i>	2926								1						1								
<i>S. tetralunaria</i>	2928									1													
<i>B. betularia</i>	2948	5							10						4								
<i>P. secundaria</i>	2957									2													
<i>A. repandata</i>	2966			1	3																		
<i>H. roboraria</i>	2971	1							2														
<i>H. punctinalis</i>	2972	30+	1						1														
<i>E. crepuscularia</i>	2976									5													
<i>E. similaria</i>	2981	5																					
<i>A. punctulata</i>	2983	1																					
<i>C. pusaria</i>	2989		3	100+	100+										20+	10+				1	1		
<i>C. exanthemata</i>	2990	2	1	50+	20+										20+				1	1			
<i>L. bimaculata</i>	2992																						
<i>L. temerata</i>	2993	3																					
<i>C. margaritaria</i>	3000	5	1																	2			
<i>H. fasciaria</i>	3002				1																		
<i>G. papilionaria</i>	3021	1							8						10	10							
<i>J. lactearia</i>	3029	1																					

Art	nr.	10/06.2014		14/06.2014		10/07.2014		12/07.2014		17/07.2014		24/07.2014		30/07.2014		26/08.2014		27/08.2014		17/09.2014		20/10.2014		
		L+S	S	S	L+S	N	L+S																	
Net, Lys, Sukker, Tilfældig																								
<i>H. aestivaria</i>	3034					1	2																	
<i>F. furcula</i>	3050																	1						
<i>F. bifida</i>	3052	2																						
<i>S. fagi</i>	3057	2																						
<i>D. dodonaea</i>	3060	2																						
<i>N. dromedarius</i>	3065					15					10		2						2					
<i>N. ziczac</i>	3067					2					4		2						1					
<i>P. tremula</i>	3071					1					5		5						2					
<i>P. gnoma</i>	3072					2					1		3						1					
<i>L. bicoloria</i>	3074																							
<i>P. palpina</i>	3077	5				4							1											
<i>P. capucina</i>	3079	2				2																		
<i>P. bucephala</i>	3087					5																		
<i>G. crenata</i>	3090					2																		
<i>C. curtula</i>	3092					1					1													
<i>S. libatrix</i>	3103	1		30+		5					5		1		1				1					
<i>R. sericealis</i>	3106	30+		300+	100+						5		20											
<i>H. proboscidalis</i>	3109	1		5	3						1		2						3					
<i>H. rostralis</i>	3110																		1					
<i>L. salicis</i>	3119												1											
<i>L. monacha</i>	3122												3		2									
<i>E. similis</i>	3125					5					1													
<i>S. lubricipeda</i>	3142					1																		
<i>P. fuliginosa</i>	3157							5										3						
<i>A. caja</i>	3161																	2						
<i>M. miniata</i>	3182			2	20						10+		10											
<i>C. mesomella</i>	3188			1	2																			
<i>P. muscerda</i>	3190	1		5	20+						200+		200+		1									
<i>P. obtusa</i>	3191				3																			
<i>A. rubricollis</i>	3195																							
<i>E. griseola</i>	3197			1	15+						100+		50+											
<i>E. depressa</i> (deplana)	3198				1						10+													
<i>E. lutarella</i>	3199																	1						
<i>E. lurideola</i>	3200												20+											
<i>E. complana</i>	3201					5		1	20+				5											
<i>M. cribrumalis</i>	3217	1				1																		
<i>H. tarsipennalis</i>	3219			1	3																			
<i>H. humidalis</i>	3230	50+			2																			

Art	nr.	10/06.2014	14/06.2014	10/07.2014	12/07.2014	17/07.2014	24/07.2014	30/07.2014	26/08.2014	27/08.2014	17/09.2014	20/10.2014
Net, Lys, Sukker, Tilfældig		L+S	S	S	L+S	N	L+S		L+S			
<i>S. costaestrigalis</i>	3232	50+					5	15	10+	5	1	
<i>P. fuliginaria</i>	3242						1					
<i>L. flexula</i>	3249	10+		2	1							
<i>C. fraxini</i>	3263									1	1	
<i>C. nupta</i>	3265						3	1	3	2	2	
<i>A. tripartita</i> (triplasia)	3282	1										
<i>A. triplasia</i> (trigemina)	3284										2	
<i>A. gamma</i>	3302			2			10		2		1	
<i>P. festucae</i>	3313						1					
<i>P. putnami</i>	3314											
<i>D. pygarga</i>	3317	25+		5	5		1					
<i>D. bankiana</i>	3320	10+			2							
<i>P. coenobita</i>	3331				2							
<i>C. coryli</i>	3333	2							2			
<i>M. alpium</i>	3339	3										
<i>S. albovenosa</i>	3341				1			1				
<i>A. alni</i>	3343	10										
<i>A. psi</i>	3346				2			2				
<i>A. aceris</i>	3351				1							
<i>A. rumicis</i>	3352							2				
<i>A. leporina</i>	3353	15+		25+	25+			1				
<i>A. megacephala</i>	3354	15+	2	30+	20+							
<i>C. ligustri</i>	3356	1										
<i>A. pyramidaea</i>	3383						15+	20+	30+		15+	
<i>A. tragopoginis</i>	3387						2	15				
<i>A. oxyacanthae</i>	3394										15+	
<i>P. umbra</i>	3399							1				
<i>E. virgo</i>	3414			1				1				
<i>H. octogenaria</i>	3443			15	10	1						
<i>H. blanda</i>	3444							2				
<i>H. ambigua</i>	3446								30+	5		
<i>C. maritima</i>	3448			1								
<i>C. trigrammica</i>	3450	2	1									
<i>R. ferruginea</i>	3452		1	20+	20							
<i>D. scabriuscula</i>	3458											
<i>T. atriplicis</i>	3460	1	1	30+	10+		1	1				
<i>T. matura</i>	3464									1		
<i>P. meticulosa</i>	3472	1	1	3				3	1	10+	50+	25+

Art	nr.	10/06.2014		14/06.2014		10/07.2014		12/07.2014		17/07.2014		24/07.2014		30/07.2014		26/08.2014		27/08.2014		17/09.2014		20/10.2014	
		L+S	S	S	L+S	N	L+S																
Net, Lys, Sukker, Tilfældig																							
<i>E. lucipara</i>	3474																						
<i>C. haworthii</i>	3482																						
<i>H. leucostigma</i>	3484																						
<i>H. micacea</i>	3490																						
<i>A. fucosa</i>	3495																						
<i>R. lutosa</i>	3504																			3		5	
<i>N. typhae</i>	3508																			3			
<i>A. phragmitidis</i>	3512							1	3														
<i>L. geminipuncta</i>	3516																			1			
<i>C. rufa</i>	3521																		2				
<i>P. minima</i>	3529																		2				
<i>G. sparganii</i>	3535																		1				
<i>A. remissa</i>	3540		1																				
<i>A. epomidion</i>	3541		1																				
<i>A. sordens</i>	3545		1																				
<i>A. unanimis</i>	3547		2																				
<i>A. scolopacina</i>	3548					1	5																
<i>A. oblonga</i>	3549																2	30+					
<i>A. monoglypha</i>	3550			5	100+	100+									25+	15+							
<i>A. lithoxylaea</i>	3551			1	20	10+									5								
<i>L. ophiogramma</i>	3557					2	5																
<i>M. secalis</i> * (fodnote)	3559				50+									200+	1000+	50+		2					
<i>M. furuncula</i>	3564							2						3	20+								
<i>O. strigilis</i>	3566			5																			
<i>O. latruncula</i>	3567			5	1																		
<i>O. versicolor</i>	3568	2	1	5+	1																		
<i>T. aurago</i>	3572																		1				
<i>X. togata</i>	3574																		100+				
<i>C. icteritia</i>	3576														50+	30+	2						
<i>A. lychnidis</i>	3582																		15+				
<i>A. litura</i>	3585														30+	2	30+						
<i>A. iota</i>	3587																		100+	25+			
<i>A. macilenta</i>	3588																			10			
<i>A. circellaris</i>	3589														2	200+	10+						
<i>C. vaccinii</i>	3592																3	150+					
<i>C. rubiginosa</i>	3593																		3				
<i>X. exsoleta</i>	3605																		20+				
<i>E. transversa</i>	3609																		10	100+			

Art	nr.	10/06.2014		14/06.2014		10/07.2014		12/07.2014		17/07.2014		24/07.2014		30/07.2014		26/08.2014		27/08.2014		17/09.2014		20/10.2014	
		L+S	S	S	L+S	N	L+S																
Net, Lys, Sukker, Tilfældig																							
<i>E. paleacea</i>	3611															1							
<i>I. subtusa</i>	3614																	1					
<i>C. trapezina</i>	3618																		30+				
<i>B. viminalis</i>	3624															5							
<i>P. suspeta</i>	3627															5+	20+		10+	1			
<i>A. ypsilon</i>	3629															3	1						
<i>M. adusta</i>	3650															1							
<i>C. graminis</i>	3671																			1			
<i>A. trifolii</i>	3673																		10	20	20	2	
<i>P. nebulosa</i>	3680															1							
<i>L. suasa</i>	3687																		4	10			
<i>L. oleracea</i>	3688															3	10	10+					
<i>L. splendens</i>	3689																		5	1			
<i>M. persicariae</i>	3692															1	1						
<i>C. pisi</i>	3694															5							
<i>M. brassicae</i>	3700															2				5	10		
<i>M. turca</i>	3721																						
<i>M. pudorina</i>	3722															3	1	30+	50+		5+		
<i>M. pallens</i>	3724																	1			5	100+	
<i>M. impura</i>	3726																100+	50+		10+	200+		
<i>M. straminea</i>	3727															1		1		15		100+	
<i>M. albipuncta</i>	3731																		1	4	1		
<i>M. ferrago</i>	3732																2			3			
<i>L. obsoleta</i>	3737															1	2						
<i>A. exclamationis</i>	3767															5		3				1	
<i>A. segetum</i>	3768																		15	30+	10	10	
<i>A. clavis</i>	3769															1							
<i>A. puta</i>	3772																	1		15	5+		
<i>A. epsilon</i>	3773																	10	1		1	2	
<i>A. putris</i>	3775															1		10				1	
<i>O. plecta</i>	3777															5	2	3	5				
<i>D. brunnea</i>	3780															1		5	15+				
<i>D. mendica</i>	3781															2							
<i>D. rubi</i>	3782																		5	30+	1	1	
<i>L. porphyrea</i>	3788																1	3			5		
<i>R. simulans</i>	3792																			1		1	
<i>N. pronuba</i>	3798															1		100+	100+	100+	200+	20+	
<i>N. fimbriata</i>	3799															3	3		5	5	15	5	

Art	nr.	10/06.2014		14/06.2014		10/07.2014		12/07.2014		17/07.2014		24/07.2014		30/07.2014		26/08.2014		27/08.2014		17/09.2014		20/10.2014	
		L+S	S	S	L+S	N	L+S																
Net, Lys, Sukker, Tilfældig																							
<i>N. orbona</i>	3800																1			1			
<i>N. comes</i>	3802																		3	1	1	1	
<i>N. interjecta</i>	3804																2	10			1		
<i>N. janthina</i>	3804																		1				
<i>N. janthe</i>	3805																3	1	1				
<i>E. occulta</i>	3814																1						
<i>G. augur</i>	3816																						
<i>A. prasina</i>	3818		1														1						
<i>X. baja</i>	3820																	3	10				
<i>X. stigmatica</i> (rhomboidea)	3821																						
<i>X. xanthographa</i>	3824																		5	5			
<i>X. sexstrigata</i>	3825																1		2				
<i>X. c-nigrum</i>	3826	2															2	10	50+	30+	10+	1	
<i>X. triangulum</i>	3828							5	10+														
<i>M. albula</i>	3847																1						
<i>N. cuculatella</i>	3852																1						
<i>P. prasinana</i>	3857		5																				
<i>N. revayana</i>	3859																		1		1		
<i>E. clorana</i>	3864		3																				
<i>E. vernana</i>	3865		1																				

Bilag 2. Liste over fund af rødlistede sommerfugle på Horreby Lyng i følge bug-base

Oplysninger om rødlistearter fundet i Horreby Lyng fra Bug-base.

Nedenstående liste er udtrukket og kommenteret af Alex Madsen. Søren Dyrsteds fælde står ved yderste rand af Horreby Lyng, nemlig tæt ved Ærtesnare skov.

Candidula ekspanderer kraftigt for tiden. Rødlistestatus er næppe længere aktuel.

candidula, Pseudeustrotia	26.7-7.8-2014	10	Søren Dyrsted
candidula, Pseudeustrotia	15.7-25.7-2014	4	Søren Dyrsted
candidula, Pseudeustrotia	30.7-2014	4	Alex Madsen og Teddy Virklund
candidula, Pseudeustrotia	13.8-23.8-2013	1	Søren Dyrsted
candidula, Pseudeustrotia	27.7-12.8-2013	2	Søren Dyrsted
candidula, Pseudeustrotia	8.6-2012	1	Anders Belttoft
candidula, Pseudeustrotia	11.8-20.8-2010	12	Søren Dyrsted

Neustria forsvandt pludselig og uventet fra Danmark for ca 20 år siden. Arten er langsomt ved at etablere sig igen. Er f. eks. Er den Almindelig på Bornholm, Amager og visse områder i Sønderjylland. Rødlistestatus er næppe aktuel.

neustria, Malacosoma	31.7-1995	1	Knud Bech, Danny Nilsson & Alex Madsen
neustria, Malacosoma	13.7-26.7-2013	1	Søren Dyrsted
neustria, Malacosoma	23.6-6.7-2012	1	Søren Dyrsted
neustria, Malacosoma	28.7-12.8-2011	1	Søren Dyrsted

Trabealis findes kun som strejfer på Falster. Etablering på Horreby Lyng er ikke mulig, da foderplanten, gul evighedsblomst, ikke findes.

trabealis, Acontia	7.7-2006	2	Rune Christensen
--------------------	----------	---	------------------

Juventina, der uddøde i Danmark for en menneskealder siden, er nu geninvandret og har fået solidt fodfæste i områder med foderplanten, ørnebregne. Måske kan den undtagelsesvis klare sig med andre bregnearter. Rødlistestatus har kun interesse for at se artens ekspansion. Indvandring på Lyngen er mulig, men lokaliteten er selvsagt ikke optimal.

juventina, Callopistria	28.6-14.7-2014	1	Søren Dyrsted
juventina, Callopistria	17.7-26.7-2010	1	Søren Dyrsted
juventina, Callopistria	21.7-31.7-2009	1	Søren Dyrsted

Extrema er veletableret i kystnære områder på Falster, Lolland og Møn. Strejfere træffes forskellige steder. Etablering på Lyngen er næppe sandsynlig

extrema, Photedes	7.7-20.7-2012	1	Søren Dyrsted
extrema, Photedes	14.7-1994	1	Alex Madsen
extrema, Photedes	27.6-2005	1	Jens Lyngsøe

Rumicis er veletableret overalt i regionen. Opremsning af fund uaktuel. Rødlistestatus meningsløs i dag.
rumicis, Acronicta

Rufa findes spredt i landet på fugtige lokaliteter, hvor siv forekommer. Den optræder altid sparsomt, men er veletableret. Rødlistestatus S. Næppe truet.

rufa, Coenobia	15.7-25.7-2014	1	Søren Dyrsted
rufa, Coenobia	24.7-2014	2	Alex Madsen og Sv. Bagger Larsen
rufa, Coenobia	20.8-1996	4	Poul Szyska
rufa, Coenobia	17.7-1995	1	Danny E. Nilsson
rufa, Coenobia	12.7-1995	2	Poul Szyska
rufa, Coenobia	13.8-23.8-2013	1	Søren Dyrsted
rufa, Coenobia	27.7-12.8-2013	2	Søren Dyrsted
rufa, Coenobia	30.7-1994	2	Jan Grubbe
rufa, Coenobia	5.8-6.8-2006	2	Erik Christensen (ved Ærtesnare skov)
rufa, Coenobia	27.7-1993	5	Poul Szyska
rufa, Coenobia	20.7-1985	1	Erik Andersen & Gert Jeppesen
rufa, Coenobia	17.7-26.7-2010	1	Søren Dyrsted
rufa, Coenobia	1.8-14.8-2009	1	Søren Dyrsted
rufa, Coenobia	21.7-31.7-2009	1	Søren Dyrsted
rufa, Coenobia	31.7-2003	1	Alex Madsen
rufa, Coenobia	1.8-2003	1	Alex Madsen
rufa, Coenobia	17.7-1995	1	Alex Madsen
rufa, Coenobia	29.7-1995	1	Alex Madsen

Rectilinea er kun stregfer i Loll.-Falst.Møn. Mulighed for etablering er illusorisk. Arten har nordlig udbredelse og trækker sig nordpå pga klimaforandringerne.

rectilinea, Hyppa	14.7-1997	1	Hans Brockstedt
rectilinea, Hyppa	20.7-1996	1	Poul Szyska
rectilinea, Hyppa	17.7-1996	1	Jan Grubbe
rectilinea, Hyppa	4.7-2009	3	Søren Dyrsted & Per Tejlmann
rectilinea, Hyppa	11.7-1996	1	Alex Madsen
rectilinea, Hyppa	17.7-1996	1	Alex Madsen

Procellata forekom i mange år kun som en sjældenhed på Langeland. En ny stamme er nu indvandret, og arten breder sig hastigt og talrigt hvor foderplanten, skovranke (*Clematis vitalba*) findes. Ikke længere grund til rødliste. Hvis foderplanten findes, vil arten etablere sig på Lyngen.

procellata, Melanthia	13.7-26.7-2013	1	Søren Dyrsted
-----------------------	----------------	---	---------------

Sagittata er sjælden i Danmark. Den lever af frøstjerne - flere arter. Der er i tidens løb fundet en del eksemplarer på Horreby Lyng, men altid enkeltvis. Hvorfor arten er sjælden er svært at forstå.

sagittata, Gagitodes11.7-1997	1	Svend Bagger Larsen
sagittata, Gagitodes12.7-1997	1	Valther Hansen
sagittata, Gagitodes17.7-1996	1	Poul Szyska
sagittata, Gagitodes8.7-1996	1	Jens Lyngsøe
sagittata, Gagitodes27.6-2003	1	Brian J. K. Nielsen
sagittata, Gagitodes3.7-2005	1	Knud Bech
sagittata, Gagitodes13.7-2004	1	Brian Nielsen

Corrivalaria er en meget lokal art. Kendte bestande findes kun i Holmegårds Mose på Sydsjælland og på Horreby Lyng. Arten findes altid i begrænset antal, men virker stabil i forekomsten i Horreby Lyng. Holmegårds mose har været lukket for sommerfuglesamlere, og arten er derfor nyopdaget der. Det ser ud til, at bestanden dør minder om den på Lyngen. Arten lever af vandskræppe, og vil næppe skades af genopretningsprojektet. P.g.a. artens specielle status medtages her alle indtastningerne fra Bugbase. Disse står, som det fremgår ikke i kronologisk rækkefølge.

corrivalaria, Scopula	7.7-2001	2	Flemming Naabye
corrivalaria, Scopula	7.7-2001	1	Valther B. Hansen
corrivalaria, Scopula	28.6-1997	1	Flemming Helsing Nielsen & Jan Grubbe
corrivalaria, Scopula	10.6-2014	1	A. Madsen, Jan F. Rasmussen, M. Vestergaard
corrivalaria, Scopula	4.7-2013	1	Flemming Naabye

corrivalaria, Scopula	4.7-1997	1	Alex Madsen & Danny Nilsson
corrivalaria, Scopula	11.7-1996	5	Per Tejlmann & Jesper Rostgaard Christensen
corrivalaria, Scopula	23.7-1996	2	Knud Bech, Poul Szyska & Jens Lyngsøe
corrivalaria, Scopula	8.7-1995	2	John H. Møller
corrivalaria, Scopula	7.7-1995	1	Niels Laurids Viby
corrivalaria, Scopula	17.7-1995	1	Danny E. Nilsson
corrivalaria, Scopula	30.6-1995	2	Poul Szyska
corrivalaria, Scopula	29.6-1995	1	Poul Szyska
corrivalaria, Scopula	6.7-1995	3	Poul Szyska
corrivalaria, Scopula	9.7-1995	2	Poul Szyska
corrivalaria, Scopula	15.7-1995	1	John A. Mikkelsen
corrivalaria, Scopula	8.7-1995	1	Poul Hansen
corrivalaria, Scopula	12.7-1995	2	Jens Tonboe
corrivalaria, Scopula	2.7-1994	1	John H. Møller
corrivalaria, Scopula	13.7-1994	2	Poul Szyska
corrivalaria, Scopula	1.7-1992	2	Benny Lynggård
corrivalaria, Scopula	15.7-1982	1	Jan Trepax
corrivalaria, Scopula	14.7-1979	1	Michael Fibiger
corrivalaria, Scopula	11.7-1978	1	Michael Fibiger
corrivalaria, Scopula	10.7-1978	1	Knud Nielsen
corrivalaria, Scopula	30.6-2012	1	Jan Trepax
corrivalaria, Scopula	13.7-1946	1	Axel Aage
corrivalaria, Scopula	6.7-1945	2	Axel Aage
corrivalaria, Scopula	17.7-1944	2	Axel Aage
corrivalaria, Scopula	6.7-1943	1	Axel Aage
corrivalaria, Scopula	21.6-2011	3	Knud Bech & Jens Tonboe
corrivalaria, Scopula	11.7-1938	1	Kaj Pedersen
corrivalaria, Scopula	2.7-2010	3	Brian J. K. Nielsen
corrivalaria, Scopula	4.7-2009	4	Søren Dyrsted & Per Tejlmann
corrivalaria, Scopula	5.7-1999	2	Jens Lyngsøe
corrivalaria, Scopula	26.6-1995	1	Jens Lyngsøe
corrivalaria, Scopula	30.7-1996	1	Alex Madsen
corrivalaria, Scopula	14.7-1994	1	Alex Madsen
corrivalaria, Scopula	11.7-1983	1	Alex Madsen
corrivalaria, Scopula	11.7-1996	1	Alex Madsen
corrivalaria, Scopula	9.7-1995	1	Alex Madsen
corrivalaria, Scopula	2.7-1982	1	Alex Madsen
corrivalaria, Scopula	8.7-10.7-2006	1	Gert Jeppesen
corrivalaria, Scopula	30.6-2006	1	Teddy Virklund
corrivalaria, Scopula	5.7-2006	1	Brian J. K. Nielsen & Niels Jacob Andersen
corrivalaria, Scopula	3.7-2005	1	Knud Bech
corrivalaria, Scopula	24.6-2005	1	Søren Dyrsted
corrivalaria, Scopula	9.7-2004	1	Jørgen Wiemann

Jacobaæae var indtil for få siden en meget sjælden art, der kun forekom i Sønderjylland. De senere år har den bredt sig overalt. Foderplanten angives som eng-brandbæger, men den kan erstattes af andre brandbæger-arter.

jacobaeæae, Tyria	14.6-27.6-2014	1	Søren Dyrsted
jacobaeæae, Tyria	5.6-18.6-2010	1	Søren Dyrsted
jacobaeæae, Tyria	22.5-4.6-2010	1	Søren Dyrsted
jacobaeæae, Tyria	23.5-4.6-2009	1	Søren Dyrsted
jacobaeæae, Tyria	4.6-2008	1	Knud Bech & Jens Lyngsøe

Strigosa er tilsyneladende i langsom fremgang i LFM. Især langs strandene, men rødlistestatus er nok overflødig.

strigosa, Acronicta	21.6-2012	2	Anders Beltoft
strigosa, Acronicta	28.6-2005	1	Jørgen Wiemann & Jens Lyngsøe
strigosa, Acronicta	25.6-2004	1	Jørgen Wiemann & Jens Lyngsøe

Berbera er en dårligt undersøgt art. Den er tilsyneladende ved at gå fra lokal og sjælden, til at være almindelig udbredt.

Rubidata findes nogenlunde talrigt langs Østersøkysten ved Mellemeskoven. Ellers må den betragtes som sjælden. Larven lever af forskellige snerrearter, men tilsyneladende især tørjordsarter.

rubidata, Catarhoe 24.6-5.7-2011	1	Søren Dyrsted
rubidata, Catarhoe 21.6-2005	1	Kr. knudsen
rubidata, Catarhoe 9.7-2004	1	Jørgen Wiemann

Sponsa er svær at placere rent sjældenhedsmæssigt. Vi har muligvis kun en beskeden bestand i Danmark, men den suppleres med indflyvning sydøst fra. I de senere år har arten været ret almindelig. Den er selvfølgelig afhængig af foderplanten, som er eg. Findes næsten kun på sukkerlokning.

sponsa, Catocala 15.7-25.7-2014	1	Søren Dyrsted
---------------------------------	---	---------------

Salicalis er en meget sjælden art. Trods navnet er foderplanten bævreasp. Det er altså ikke fødemangel, der gør arten sjælden. Om arten findes på Horreby Lyng, eller om den kun er på besøg enkelte år, vides ikke. Der er ikke mange fund.

salicalis, Colobochyla 2.6-1946	1	Otto Kragh
salicalis, Colobochyla 11.7-1996	1	Per Tejlmann, Jesper
Rostgaard Christensen &		
	Alex Madsen	
salicalis, Colobochyla 6.7-1995	2	Poul Szyska
salicalis, Colobochyla 30.6-1995	1	Poul Szyska
salicalis, Colobochyla 5.7-1992	1	Poul Szyska

Annularia er næppe rødlisteværdig. Den findes udbredt, om end ikke talrigt, hvor foderplanten, navr, findes. Måske dog kun i navrens naturlige forekomstområde.

annularia, Cyclophora 3.8-4.8-2006 Ærtesnare skov)	1	Erik Christensen(ved
---	---	----------------------

Capitata er bundet til balsamin. Det er derfor underligt, at arten er sjælden. Den er dog næppe truet, så længe foderplanten findes.

capitata, Ecliptopera 14.6-27.6-2014	1	Søren Dyrsted
capitata, Ecliptopera 13.7-26.7-2013	1	Søren Dyrsted
capitata, Ecliptopera 26.6-1989	1	Alex Madsen
capitata, Ecliptopera 4.7-2000	2	Alex Madsen(ved
Ærtesnare skov)		
capitata, Ecliptopera 28.6-2003 Ærtesnare skov)	1	Alex Madsen(ved
capitata, Ecliptopera 9.7-2004	1	Jørgen Wiemann

Venustula er nok først og fremmest en overdrevsart og har næppe nogen fremtid i en genetableret højmose. Det er en temmelig sjælden art.

venustula, Elaphria 19.6-1983	1	Alex Madsen
-------------------------------	---	-------------

Selinata havde i mange år sin eneste kendte forekomst i Frejlev skov. Eksemplarer fundet andre steder blev betragtet som strejfere derfra. I de senere år er den dog tydeligt blevet fastboende mange andre steder. Sikkert også på Horreby Lyng. Da foderplanten er skvalderkål, har dyret jo heller ingen fornuftig grundelse til at være sjælden.

selinata, Eupithecia 1.7-1992	1	Benny Lynggård
selinata, Eupithecia 5.7-1992	1	Poul Szyska
selinata, Eupithecia 10.7-1981	1	Per Falck
selinata, Eupithecia 30.6-2006	1	Teddy Virklund

Milhauseri er igen en af de arter, der ikke burde være sjælden. Foderplanten er eg, men den kan også leve på andre træer, bl. a. bøg. Dens sparsomme forekomst giver den betegnelsen sjælden i rødlisten.

milhauseri, Harpyia 24.5-30.5-2014	3	Søren Dyrsted
milhauseri, Harpyia 18.5-31.5-2013	1	Søren Dyrsted
milhauseri, Harpyia 3.6-1990	1	Jørgen Vork
milhauseri, Harpyia 22.5-4.6-2010	1	Søren Dyrsted
milhauseri, Harpyia 23.5-4.6-2009	2	Søren Dyrsted

Crenata (spinderen) har bredt sig i de senere år. Tidligere blev den mest fundet på stranden på Sydfalster og på Horreby Lyng. Nu er den udbredt og ikke sjælden i hele LFM.

crenata, Gluphisia 28.6-2014	10	Søren Dyrsted & Per Tejlmann
crenata, Gluphisia 9.7-2001	1	Jan Kristiansen
crenata, Gluphisia 7.7-9.7-2001	mange	Flemming Naabye
crenata, Gluphisia 14.6-27.6-2014	1	Søren Dyrsted
crenata, Gluphisia 12.7-2014	2	Alex Madsen
crenata, Gluphisia 10.6-2014	10	Alex Madsen, Jan Fischer Rasmussen og Martin Vestergaard
crenata, Gluphisia 27.7-12.8-2013	1	Søren Dyrsted
crenata, Gluphisia 30.6-2012	1	Jan Trepax
crenata, Gluphisia 21.6-2011	7	Knud Bech & Jens Tonboe
crenata, Gluphisia 26.7-2010	2	Poul Szyska
crenata, Gluphisia 3.7-16.7-2010	1	Søren Dyrsted
crenata, Gluphisia 2.7-2010	50	Brian J. K. Nielsen
crenata, Gluphisia 24.6-2010	9	Erik Steen Larsen
crenata, Gluphisia 21.6-2010	1	Knud Bech & Jesper Rostgaard Christensen
crenata, Gluphisia 4.7-20.7-2009	1	Søren Dyrsted
crenata, Gluphisia 20.6-3.7-2009	1	Søren Dyrsted
crenata, Gluphisia 4.7-2009	>100	Søren Dyrsted & Per Tejlmann
crenata, Gluphisia 23.6-2006	1	Jens Lyngsøe
crenata, Gluphisia 8.7-1996	1	Jens Lyngsøe
crenata, Gluphisia 20.6-2008	>30	E. Brusgaard & H. Christensen
crenata, Gluphisia 4.6-2008	4	Knud Bech & Jens Lyngsøe
crenata, Gluphisia 18.7-2000	1	Alex Madsen
crenata, Gluphisia 11.7-1996	1	Alex Madsen
crenata, Gluphisia 17.6-2006	1	Søren Dyrsted & Per Tejlmann
crenata, Gluphisia 20.6-2006	1	Klaus Hermansen
crenata, Gluphisia 1.7-16.7-2005	10	Per Tejlmann
crenata, Gluphisia 3.7-2005	50	Knud Bech

Tarsicrinialis findes spredt i regionen. Den er for det meste sparsom, men ikke egentlig sjælden. Jeg har oplevet erfarne samlere overse arten, fordi den ligner almindelige arter, f. eks. Grisealis.

tarsicrinialis, Herminia Andersen	5.7-2006	3	Niels Jacob Aachmann-
tarsicrinialis, Herminia	15.8-1997	1	Alex Madsen

Splendens, der tidligere stort set kun fandtes ved Søholt på Lolland er i gang med en omfattende ekspansion og har altså også nået Horreby Lyng. Da det er en mose-art, ma den have gode betingelser her.

splendens, Lacanobia	7.7-2001	1	Flemming Naabye
splendens, Lacanobia	15.7-25.7-2014	1	Søren Dyrsted
splendens, Lacanobia	14.6-27.6-2014	1	Søren Dyrsted
splendens, Lacanobia	31.5-13.6-2014	2	Søren Dyrsted
splendens, Lacanobia	10.6-2014	3	A. Madsen, Jan F. Rasmussen, M. Vestergaard
splendens, Lacanobia	18.6-2010	1	Freddy Hvarregaard
splendens, Lacanobia	4.7-20.7-2009	1	Søren Dyrsted
splendens, Lacanobia	4.7-2009	3	Søren Dyrsted & Per Tejlmann

Turca strejfer af og til fra sine lokaliteter, måske over Østersøen. I Danmark har arten sin største forekomst i Holmegårds Mose. De få fund fra Horreby Lyng må betragtes som strejfere og ikke som repræsentanter for en bestand.

turca, Mythimna	1.7-1992	1	Benny Lynggård
turca, Mythimna	30.7-1994	1	Alex Madsen

Obtusa er veletableret i Horreby Lyng. Der er ingen grund til, at den er rødlistet. I hvert fald ikke i LFM. Lysfangst i juli vil næsten altid resultere i nogle stykker. Det er en uanselig art, der måske af og til overses af macrossamlere. Opremsning af de mange fund meningsløs.

Brevilinea har åbenbart ingen ambitioner om at blive almindelig. Lokaliteten er mose, og foderplanten tagrør (selv om Fibiger et. al. kalder den siv-ugle). Den er givetvis fastboende på Lyngen og er ikke truet af genopretning.

brevilinea, Protarchanara	27.7-12.8-2013	1	Søren Dyrsted
brevilinea, Protarchanara	30.7-1994	1	Jan Grubbe
brevilinea, Protarchanara	5.8-1994	1	Alex Madsen

Buettneri er igen et af de sjældne mosedyr. Foderplanten angives som kærstar. Om den er fastboende på Lyngen er tvivlsomt. Den er kendt for at dukke op enkeltvis forskellige steder. Om det er strejfere eller repræsentanter for en sparsom bestand kan man kun gætte på.

buettneri, Sedina	12.10-1.11-2014	1	Søren Dyrsted
buettneri, Sedina	20.9-11.10-2014	1	Søren Dyrsted
buettneri, Sedina	21.9-11.10-2013	1	Søren Dyrsted
buettneri, Sedina	2.10-22.10-2010	1	Søren Dyrsted

Albovenosa er igen et af de sjældne tagrørsdyr, der dog også kan leve af andre græsarter. Der er ingen tvivl om, at den er veletableret på Lyngen og absolut ikke truet dér.

albovenosa, Simyra	30.7-2001	1	Freddy Hvarregaard
albovenosa, Simyra	28.7-2001	2	Erik Brusgaard
albovenosa, Simyra	26.7-7.8-2014	6	Søren Dyrsted
albovenosa, Simyra	15.7-25.7-201	2	Søren Dyrsted
albovenosa, Simyra	24.7-2014	1	Alex Madsen og Sv. Bagger Larsen
albovenosa, Simyra	12.7-2014	1	Alex Madsen
albovenosa, Simyra	27.7-12.8-2014	2	Søren Dyrsted
albovenosa, Simyra	13.7-26.7-2013	3	Søren Dyrsted
albovenosa, Simyra	30.7-1994	1	Jan Grubbe
albovenosa, Simyra	5.8-6.8-2006	1	Erik Christensen(ved Ærtesnare skov)
albovenosa, Simyra	1.8-2.8-2006	3	Erik Christensen(ved Ærtesnare skov)
albovenosa, Simyra	18.8-31.8-2012	2	Søren Dyrsted
albovenosa, Simyra	1.8-17.8-2012	5	Søren Dyrsted
albovenosa, Simyra	21.7-31.7-2012	6	Søren Dyrsted
albovenosa, Simyra	17.7-26.7-2010	1	Søren Dyrsted
albovenosa, Simyra	1.8-14.8-2009	2	Søren Dyrsted
albovenosa, Simyra	14.8-1997	1	Alex Madsen
albovenosa, Simyra	5.8-1994	1	Alex Madsen

Ocellaris har poppel som foderplante og er spredt udbredt mange steder. Som oftest sparsomt forekommende, men absolut ikke truet.

ocellaris, Xanthia	1.9-14.9-2012	1	Søren Dyrsted
ocellaris, Xanthia	12.9-25.9-2009	1	Søren Dyrsted

**Bilag 3 Excellark med samtlige Alex Madsens fund af sommerfugle på
Horreby Lyng Siden 1981**

Registrede storsommerfugle på Horreby Lyng fra 1981 med særlige notater fra 2014

Numre og artsnavne følger Karsholt og Nielsen: revideret fortegnelse over Danmark

P. cerasana	1389	
S. musculana	1393	
L. forsterana	1395	
C. spectrana	1407	3
C. consimilana	1409	
T. alternella	1425	
C. longana	1437	
T. viridana	1441	
A. loeflingana	1443	
A. bergmanniana	1447	
A. comariana	1448	
A. laterana	1449	
A. abietana	1450	
A. sparsana	1452	
A. emargana	1454	1
A. hastiana	1461	
A. hyemana	1463	
A. logiana	1467	
E. ministrana	1473	
P. conwagana	1475	
P. manniana	1487	
G. alismana	1495	
A. zoegana	1498	
E. angustana	1501	
C. nana	1524	
P. branderiana	1543	
A. semifasciana	1545	
A. infida	1546	
A. turbidana	1549	
A. capreana	1551	
A. sororculana	1552	
O. undulana	1555	
H. salicella	1557	
H. atropunctana	1562	
C. cespitalana	1569	
C. lacunana	1572	
P. schulziana	1580	
P. micana (olivana)	1582	
P. palustrana	1583	
L. abscisana	1604	
E. quadrimaculana	1616	
B. lancealana	1618	
B. furfurana	1619	
B. suedana	1621	
A. unguicella	1628	
A. diminutana	1635	
A. unculana	1637	
A. apicella	1639	
A. mitterbacheriana	1643	
T. citrana	1648	
E. brunnichana	1664	

<i>E. maculana</i>	1665	
<i>E. solandriana</i>	1666	
<i>E. granitana</i>	1669	
<i>E. immundana</i>	1673	
<i>E. demarniana</i>	1676	
<i>E. subocellana</i>	1677	
<i>E. tetraquetra</i>	1678	
<i>E. pygmaeana</i>	1679	
<i>E. tenerana</i>	1681	
<i>E. ramella</i>	1682	
<i>E. bilunana</i>	1688	
<i>Z. isertana</i>	1695	
<i>E. campoliliana</i>	1709	
<i>G. sociana</i>	1725	
<i>E. grandaevana</i>	1735	
<i>N. uddmanniana</i>	1740	
<i>N. trimaculana</i>	1744	
<i>R. buolian</i>	1755	
<i>R. pinicolana</i>	1756	
<i>D. simpliciana</i>	1766	
<i>C. servillana</i>	1795	
<i>L. strigana</i>	1803	
<i>Z. pyrina</i>	1851	
<i>A. limacodes</i>	1886	
<i>H. asella</i>	1888	
<i>Z. filipendulae</i>	1905	
<i>O. sylvanus</i> (venata/faunus)	1939	10+
<i>A. cardamines</i>	1947	
<i>P. brassicae</i>	1951	
<i>P. rapae</i>	1952	
<i>P. napi</i>	1953	
<i>G. rhamni</i>	1965	
<i>P. aegeria</i>	1981	20+
<i>P. pamphilus</i>	1986	
<i>A. hyperantus</i>	1990	100+
<i>M. jurtina</i>	1992	30+
<i>A. iris</i>	2027	
<i>A. levana</i>	2030	
<i>V. atalanta</i>	2032	3
<i>V. cardui</i>	2033	
<i>A. io</i>	2036	8
<i>A. urticae</i>	2037	
<i>P. c-album</i>	2044	1
<i>L. phlaeas</i>	2065	1
<i>C. rubi</i>	2077	
<i>C. argiolus</i>	2092	2
<i>C. bistriga</i>	2132	
<i>O. betulae</i>	2139	
<i>M. fusca</i>	2142	
<i>D. dilutella</i>	2146	
<i>S. hostilis</i>	2151	

M. neustria	2495					
D. pini	2507				1	
E. potatoria	2509	1		15+	10	5
M. tiliae	2544					
S. ocellata	2546			3		
L. populi	2548			3		
S. ligustri	2555				2	
S. pinastri	2556			1	3	
D. elpenor	2573	1		1	1	
D. porcellus	2574					
I. muricata	2584					
I. fuscovenosa	2588					
I. dimidiata	2594			2	10+	10+
I. biselata	2595			5	3	2
I. emarginata	2596			2	5+	
I. aversata	2597	3	2	15+	20+	20+
S. corrivalaria	2602	1				
S. immutata	2611			5		
T. comae	2620	1	1		2	
C. pendularia	2622				1	3
C. albipunctata	2623	5			20+	20+
C. punctaria	2628	2				1
C. linearia	2629					
S. chenopodiata	2642					
O. vittata	2644	1				
X. fluctuata	2648			1		
X. spadicearia	2650					1
X. ferrugata	2651	1			5	3
X. designata	2652		1		5	
X. montanata	2653	10				
C. cuculata	2656					
X. quadrifasiata	2654			20+	10	
C. bilineata	2661					
E. tristata	2663					
E. alternata	2665					
E. rivata	2666			2		
E. biangulata	2669					
E. unangulata	2670					
E. badiata	2672					
A. derivata	2674					
M. albicillata	2676					
P. comitata	2678					
L. clavaria	2680					
H. furcata	2686		5	15	5	
H. impluviata	2687	1				
P. firmata	2692					1
T. variata	2695					
T. britannica	2696					1
T. obeliscata	2697	1				6
P. rubiginata	2700		1	5	1	
C. fulvata	2702					

<i>E. corylata</i>	2704	5				
<i>C. ocellata</i>	2706				2	
<i>E. reticulata</i>	2708				1	
<i>E. prunata</i>	2710					
<i>E. testata</i>	2711			4	10	4
<i>E. mellinata</i>	2713					
<i>G. pyraliata</i>	2715					
<i>E. capitata</i>	2717					
<i>E. silaceata</i>	2718		1	2	1	
<i>D. truncata</i>	2724	5			1	2
<i>C. pectinataria</i>	2728	5		1		1
<i>L. suffumata</i>	2730					
<i>E. dilutata</i>	2735					
<i>E. christyi</i>	2736					
<i>E. autumnata</i>	2737					
<i>A. albulata</i>	2739					
<i>E. nebulata</i>	2742					
<i>H. sylvata</i>	2744					
<i>H. flammeolaria</i>	2745	1		1		
<i>P. vetulata</i>	2749					
<i>P. transversata</i>	2750			1		
<i>H. undulata</i>	2755			1		1
<i>H. cervicalis</i>	2756					
<i>A. sparsata</i>	2769	1			3	
<i>O. atrata</i>	2771					
<i>M. didymata</i>	2773					
<i>M. parallelolineata</i>	2774					
<i>P. alchemillata</i>	2777		20+	20+	3	
<i>P. flavofasciata</i>	2782					
<i>G. sagittata</i>	2786					
<i>G. rufifasciata</i>	2788		2		5	
<i>C. v-ata</i>	2790			1		
<i>P. chloerata</i>	2792					
<i>P. rectangulata</i>	2793	1				
<i>E. tenuiata</i>	2797				1	
<i>E. inturbata</i>	2798				2	1
<i>E. abietaria</i>	2800					
<i>E. pygmaeata</i>	2804					
<i>E. dodoneata</i>	2807					
<i>E. pusillata</i>	2808					
<i>E. tripunctaria</i>	2809				1	1
<i>E. tantillaria</i>	2811					
<i>E. lariciata</i>	2812					
<i>E. actaeata</i>	2815					
<i>E. pimpinelata</i>	2817					
<i>E. nanata</i>	2820			1		
<i>E. innotata</i>	2821					
<i>E. centaureata</i>	2826	2				
<i>E. trisignaria</i>	2828			1		
<i>E. satyrata</i>	2830	5				
<i>E. absinthiata</i>	2832					

<i>E. assimilata</i>	2835					
<i>E. vulgata</i>	2836					
<i>E. exiguata</i>	2838					
<i>E. icterata</i>	2841					1
<i>E. succenturiata</i>	2842				1	
<i>E. subfuscata</i>	2844					
<i>L. halterata</i>	2857					
<i>P. sexalata</i>	2859	2		5		
<i>N. sertata</i>	2861					
<i>A. viretata</i>	2863				3	
<i>T. carpinata</i>	2865					
<i>A. parthenias</i>	2868					
<i>A. grossulariata</i>	2873					
<i>A. sylvata</i>	2874					
<i>L. marginata</i>	2876	5	2	5		5
<i>L. adustata</i>	2877	1				
<i>M. notata</i>	2884	3	1		10+	5
<i>M. alternata</i> (<i>alternaria</i>)	2885			1		
<i>M. signaria</i>	2886					
<i>M. liturata</i>	2887	1			1	
<i>M. wauaria</i>	2888					
<i>M. brunneata</i>	2892					
<i>C. clathrata</i>	2896					
<i>C. advenaria</i>	2898					
<i>P. chlorosata</i>	2900	3				
<i>P. dolabraria</i>	2903	5				
<i>O. luteolata</i>	2909	2				
<i>E. repandaria</i>	2911		1		2	
<i>E. vespertaria</i>	2912					
<i>P. macularia</i>	2914					
<i>E. autumnaria</i>	2920					
<i>E. alniaria</i>	2922					2
<i>S. dentaria</i>	2926			1		1
<i>S. tetralunaria</i>	2928			1		
<i>O. bidentata</i>	2930					
<i>C. elinguaria</i>	2932					
<i>O. sambucaria</i>	2934					
<i>C. pennaria</i>	2936					
<i>A. aescularia</i>	2938					
<i>P. pilosaria</i>	2942					
<i>B. strataria</i>	2947					
<i>B. betularia</i>	2948	5		10		4
<i>A. marginaria</i>	2952					
<i>P. rhomboidaria</i>	2955					
<i>P. secundaria</i>	2957				2	
<i>A. repandata</i>	2966		1		3	
<i>H. roboraria</i>	2971	1			2	
<i>H. punctinalis</i>	2972	30+	1		1	
<i>E. crepuscularia</i>	2976				5	
<i>E. similaria</i>	2981	5				
<i>A. punctulata</i>	2983	1				

E. atomaria	2985							
B. piniaria	2987							
C. pusaria	2989	3	100+	100+		20+	10+	1
C. exanthemata	2990	2	1	50+	20+	20+		1
L. bimaculata	2992							
L. temerata	2993	3						
C. margaritaria	3000	5	1					2
H. fasciaria	3002		1					
S. lineata	3008							
G. papilionaria	3021	1		8		10	10	
C. bajularia	3023							
J. lactearia	3029	1						
H. aestivaria	3034		1	2				
C. vinula	3047							
F. furcula	3050				1			
F. bifida	3052	2						
S. fagi	3057	2		2				
D. dodonaea	3060	2						
N. dromedarius	3065			15		10	2	2
N. ziczac	3067			2		4	2	1
P. tremula	3071			1		5	5	2
P. gnoma	3072			2		1	3	1
L. bicoloria	3074							
P. palpina	3077	5		4			1	
P. capucina	3079	2		2				
P. cucullina	3080							
P. bucephala	3087			5				
G. crenata	3090			2				
C. curtula	3092			1		1		
S. libatrix	3103	1	30+	5		5	1	1
R. sericealis	3106	30+	300+	100+		5	20	
H. proboscidalis	3109	1	5	3		1	2	3
H. rostralis	3110							1
A. l-nigrum	3116							
L. salicis	3119					1		
L. monacha	3122					3	2	
E. similis	3125			5		1		
C. pudibunda	3129							
O. antiquides	3135							
O. antiqua	3136							
S. lutea	3140							
S. lubricipedea	3142			1				
S. urticae	3143							
P. fuliginosa	3157			5			3	
A. caja	3161						2	
M. miniata	3182		2	20		10+	10	
T. senex	3186							
C. mesomella	3188		1	2				
P. muscerda	3190	1	5	20+		200+	200+	1
P. obtusa	3191			3				
A. rubricollis	3195							

P. umbra	3399				1			
E. virgo	3414		1			1		
P. candidula	3427							
E. venustula	3436							
C. morpheus	3438							
H. octogenaria	3443		15	10	1			
H. blanda	3444					2		
H. ambigua	3446						30+	5
C. maritima	3448		1					
C. trigrammica	3450	2	1					
R. ferruginea	3452		1	20+	20			
D. scabriuscula	3458							
T. atriplicis	3460	1	1	30+	10+	1	1	
T. matura	3464							1
H. rectilinea	3466							
A. polyodon	3468							
P. meticulosa	3472	1	1	3		3	1	10+ 50+
E. lucipara	3474			2				
C. gemmea	3478							
C. haworthii	3482				5	15		
H. leucostigma	3484				50+	500+	10	5
E. ochroleuca	3486							
H. micacea	3490					1		
A. fucosa	3495					4		
A. oculea	3497							
L. testacea	3500							
R. lutescens	3504							3
N. typhae	3508					2		3
A. phragmitidis	3512		1	3		5		
L. geminipuncta	3516					1		
A. dissoluta	3519							
C. rufa	3521				2			
D. pygmina	3525							
P. fluxa	3527							
P. minima	3529				2			
P. extrema	3531							
P. brevilinea	3533							
G. sparganii	3535				1			
G. algae	3536							
A. remissa	3540	1						
A. epomidion	3541	1						
A. crenata	3543							
A. sordens	3545	1						
A. unanimis	3547	2						
A. scolopacina	3548		1	5				
A. oblonga	3549					2	30+	
A. monoglypha	3550		5	100+	100+	25+	15+	
A. lithoxylaea	3551		1	20	10+	5		
L. ophiogramma	3557			2	5			
M. secalis * (fodnote)	3559			50+		200+	1000+	50+ 2
M. furcula	3564				2	3	20+	

O. strigilis	3566	5					
O. latruncula	3567	5	1				
O. versicolor	3568	2	1	5+	1		
O. fasciuncula	3569						
T. aurago	3572						1
X. togata	3574						100+
C. icteritia	3576					50+	30+
C. gilvago	3576						2
A. lychnidis	3582						15+
A. litura	3585					30+	2
A. helvola	3586						30+
A. iota	3587						100+
A. macilenta	3588						
A. circellaris	3589					2	200+
C. vaccinii	3592						3
C. erythrocephala	3595						
X. exsoleta	3605						
X. vetusta	3606						
X. solidaginis	3607						
E. transversa	3609						10
E. paleacea	3611					1	
I. subtusa	3614						1
C. trapezina	3618					30+	
C. pyralina	3619						
B. viminalis	3624			5			
P. suspeta	3627		5+	20+		10+	1
A. ypsilon	3629		3	1			
G. aprilina	3631						
M. adusta	3650	1					
M. satra	3652						
O. incerta	3657						
O. cerasi	3659						
O. cruda	3660						
O. gracilis	3662						
O. gothica	3664						
A. munda	3666						
C. graminis	3671					1	
A. trifolii	3673					10	20
A. myrtilli	3674						20
P. bombycina	3678						
P. hepatica (tincta)	3679						
P. nebulosa	3680		1			1	
L. thalassina	3685						
L. suasa	3687					4	10
L. oleracea	3688	3	10	10+		5	1
L. splendens	3689	3					
M. persicariae	3692		1	1			
C. pisi	3694	5					
H. plebeja	3698						
M. brassicae	3700	2				5	10
M. turca	3721					30+	5

M. pudorina	3722	3	1	30+	50+	5+			
M. pallens	3724			1			5	100+	200+
M. impura	3726			100+	50+	10+			100+
M. straminea	3727	1		1		10	15		
M. albipuncta	3731					1	4	1	
M. ferrago	3732			2		3			
L. comma	3736								
L. obsoleta	3737	1	2						
S. flammea	3740								
E. obelisca	3760								
E. nigricans	3762								
A. exclamationis	3767	5		3					1
A. segetum	3768					15	30+	10	10
A. clavis	3769			1					
A. puta	3772				1	8	15	5+	
A. epsilon	3773					1	1	1	2
A. putris	3775	1			10				
O. plecta	3777	5	2	3	5	3	5	1	
D. brunnea	3780	1		5	15+				
D. mendica	3781	2							
D. rubi	3782					5	30+	1	1
C. rubricosa	3785								
C. leucographa	3786								
L. porphyrea	3788		1	3		5			
R. simulans	3792					1			1
N. pronuba	3798	1		100+		100+	100+	100+	200+
N. fimbriata	3799		3	3		5	5	15	5
N. orbona	3800					1	1		
N. comes	3802						3	1	1
N. interjecta	3804					2	10		
N. janthina	3804						1		
N. janthe	3805					3	1	1	
E. occulta	3814				1				
G. augur	3816								
A. prasina	3818	1							
X. baja	3820					3	10		
X. stigmatica (rhomboidea)	3821								
X. xanthographa	3824						5	5	
X. sexstrigata	3825					1		2	
X. c-nigrum	3826	2				2	10	50+	30+
X. triangulum	3828		5	10+					10+
E. depuncta	3838								
N. typica	3842								
M. albula	3847				1				
N. aerugula	3849								
N. confusalis	3851								
N. cuculatella	3852				1				
P. prasinana	3857	5							
N. revayana	3859						1		1
E. clorana	3864	3							
E. vernana	3865	1							

* (fodn) evt. M. didyma

3560 |

†

as sommerfugle 2013

