



Tidsskriftet er medlemsblad for „Naturhistorisk Forening for Jylland“, „Naturhistorisk Forening for Sjælland“, „Naturhistorisk Forening for Lolland-Falster“, „Naturhistorisk Forening for Fyn“, „Naturhistorisk Forening for Bornholm“, „Lepidopterologisk Forening“ og „NV.-Sjællands Naturhistoriske Forening“

Redaktion: Edwin Nørgaard

I KOMMISSION HOS P. HAASE & SØN, KØBENHAVN

CLEMENSTTRYKKERIET

AARHUS 1957

**Største lager i Danmark af zoologiske præparater til brug ved undervisning er hos**

## **Konservator Chr. Aaboe Sørensen, Silkeborg**

**Vestergade 117 . Tlf. 297**

**Vi leverer bl. a. følgende** (alt i udstoppet stand og en del deraf i vore lovbeskyttede celluloidkasser): Fugle, pattedyr, fisk, krybdyr, padder, krebs m. fl. samt kranier, skeletter, kasser med biller og sommerfugle til undervisning, insektkasser, formalinpræparerter af rødspættens, ålens og frøens udvikling m. m. m.

### **Skal De købe? -**

*forlang da vore illustrerede salgslistér, der  
bl. a. er vejledende m. h. t. skolesamlinger*

**Alt modtages til udstopning**

Forretningen grundl. 1884

### **Insektkasser**

efter opgivet mål. **Spændbrætkasser med brætter** efter ønske leveres i fineste, håndlavet udførelse.— Skriv efter prisliste

**Viceinspektør S. Johs. Sørensen**

Rosengaardsvej 29 . Odense . Tlf. 6660

# **NATUR OG MUSEUM**

*Populær-videnskabelige småskrifter*

Udgivet af

**NATURHISTORISK MUSEUM, AARHUS**

Udkommer med fire numre årligt.

Enkelte numre kr. 1,50. Abonnement kr. 5,00

Abonnenter får foruden tidsskriftet tilsendt meddelelser om „Søndagens filmserie“, ekskursioner, udstillinger, årsberetning m. m.

Museet er åbent hverdage (undtagen mandag) 14—17, søndage 13<sup>30</sup>—17.

Kontortid 10—17. Tlf. Aarhus 29777

## Rettelser og tilføjelser til Index over de i Flora og Fauna nævnte lepidoptera.

---

Side 8: efter *asterias* F. indføjes:

*asteris* Schiff.: 13.109, 14.99, 19.104, 39.74, 121, 45.87, 47.104, 51.149

*astrarche* Brgrstr.: se: *medon* Esp.

*astrella* H.-S.: 17.20

*atalanta* L.: 02.16, 58, 03.24, 08.87, 111, 130, 09.11, 72, 11.13, 12.56, 13.36, 89, 14.31, 18.108, 21.14, 23.36, 29.26, 32.16, 18, 33.55, 137-38, 142, 34.122, 124, 35.31, 37.51, 38.151-52, 40.39-43, 154, 41.144, 43.16, 27, 40, 45, 45.38, 46.156, 47.104, 128, 48.88, 90

*athalia* Rott.: 00.53, 02.19, 03.24, 06.133, 09.15, 11.22, 110, 12.61, 13.89, 14.32, 119, 121, 16.41, 119, 18.91-92, 109, 20.17, 25.94, 26.82, 129, 38.50, 39.73, 40.148, 41.155, 44.137, 45.48, 46.89-91(i), 47.15, 33(i), 34, 48.90, 49.101(i), 51.132-33(i)

*albifunda* Herold-Olsen: 46.89

*corythalia* Hb.: 47.83(i), 34, 49.101(i), 51.132-33(i)

*navarina* Selys: 12.61, 47.33(i), 34, 49.101(i)

*atomaria* L.: 06.133, 09.96, 11.08, 13.141, 149, 14.88, 15.27, 18.18, 21.27, 30.52, 25.158, 30.73, 123-24, 32.59, 40.50, 43.47, 46.07, 48.85, 93

*minuta* Heyd.: 43.47

Side 32: *hippothoë*: indføj under *confluens*: 40.150, 14.119

Side 35: *iris*: indføj 47.30

Side 41: *machaon*: 25.55 skal være 25.56

Side 43: *minimus*: ab.: 49.140-41 skal være 51.140-41

Side 53: *polychloros*: 51.31-32 skal være 52.31-32

---



# Systematisk oversigt over de danske storsommerfugles indenlandske udbredelse.

Af T. W. Langer

(Det kgl. Bibliotek, København).

With an English Summary.

---

Den her foreliggende, systematiske oversigt over de storsommerfugle, som er meldt fra Danmark eller fundet i vore nærmeste omgivelser, er opbygget på grundlag af notater i håndbøger, tidsskrifter og andre litterære kilder i så vid udstrækning, som det har været mig muligt at oplede dem. De heraf fremgåede fakta er, især for en del almindeligere arters vedkommende, suppleret med personlige oplysninger fra forskellige samlere, for Sønderjyllands vedkommende hr. ingeniør Kloch og hr. konsulent Henriksen, for Vestjyllands hr. lærer Gjaldbæk, for Sydsjællands hr. gartner Nielsen og for Bornholms hr. kriminalbetjent Norgaard, som herved bedes modtage min hjerteligste tak. Jeg mener at have opnået et så stort antal noteringer, at det må anses for berettiget at offentliggøre resultatet, der blot ikke må betragtes som en endelig statusopgørelse over vore arters udbredelse, men kun en status over, hvad man ud fra de ovennævnte kilder kan sige om den idag. Der er givetvis mange krydder at sætte i listen endnu, især fra områderne Sønderjylland, Vestjylland, Nordjylland og Sydsjælland, som alle hidtil har været kraftigt forfordelt i litteraturen, og eventuelt enkelte krydder at slette; i et arbejde, der rummer ca. 14.000 enkeltnotater, må der naturnødvendigt have indsneget sig adskillige fejl, bl. a. også fordi jeg i talrige tilfælde har været nødt til at citere oplysninger bona fide. Enhver rettelse og tilføjelse imødeses imidlertid med glæde, da den vil forhøje listens værdi og pålidelighed.

Ideen til denne »check-liste« er ikke min, idet der i forvejen existerer lignende tabellariske oversigter fra mange lande; af særlig interesse for os er Estland (Petersen), Sverige (Benander), Norge (Haanshus) og England (Heslop). Det er således et hul, der er tænkt udfyldt, ikke mindst af hensyn til udenlandske lepidopterologer, der hidtil ikke har været i stand til at danne sig noget blot nogenlunde pålideligt billede af den danske sommerfuglefaunas fordeling, med mindre de da kan læse dansk. Af hensyn til de danske samlere har jeg i parentes medtaget et stort antal arter, der er fundet i landets umiddelbare omgivelser; at det er berettiget, viser det faktum, at jeg allerede under den ret langvarige udarbejdelsestid har måttet slette over en halv snes

parenteser for at erstatte dem med eet eller flere krydser. De principper, jeg har fulgt i valget af parentes-arter, er følgende: umiddelbart medtaget er alle arter, der er fundet i Skåne og/ eller Pommern, og yderligere er alle arter, der er fundet i Sverige mellem Skåne i syd og linien Stockholm-Oslo i nord medtaget, for så vidt de da også er fundet i Nordtyskland. Herfra er blot undtaget visse dagsommerfugle, hvis optræden her i landet forekommer så usandsynlig, at jeg ikke har ment det nødvendigt at medtage dem. Listen skulle således i sin foreliggende form dels kunne give samlerne lejlighed til at bemærke, hvilke arter de skal holde udkig efter, dels rigeligt kunne dække det væsentligste af de nye arter, der i kommende år vil blive fundet hos os, pånær naturligvis helt nyopdagede arter som fx. *Hydroecia nordströmi* Horke eller indslæbte som fx. *Apopestes spectrum* Esp. Kolonnen med de 4 »udlande« har jeg gennemført for alle arters vedkommende, fordi den i mange tilfælde siger en del om de enkelte arters udbredelse uden for vore grænser. — En kombination + + — tyder således på nordlig udbredelse, + — + på østlig, — + + på sydlig osv., og det kan i mangfoldige tilfælde give os et fingerpeg om, hvorfor en art fx. kun er taget på Bornholm. Materialet til disse 4 kolonner er fortrinsvis taget fra følgende fire værker:

I. R. P. Heslop: Indexed check-list of the British lepidoptera with the English name of each of the 2313 species. Watkins & Doncaster, London. 1947. (85 s., fra 1953 et årligt supplement i Entomologist's Gazette).

Frithiof Nordström: Förteckning över Sveriges storfjärilar. Lund 1943 (tr. i Opuscula entomologica, Lund).

K. Haanshus: Fortegnelse over Norges lepidoptera. Oslo 1933 (tr. i Norsk entomologisk tidsskrift 111, 3).

E. & H. Urbahn: Die Schmetterlinge Pommerns. Stettin 1939 (tr. i Stettiner entomologische Zeitung Bd. 100, s. 186—826).

Oplysningerne heri er i alle tilfælde ført så vidt up to date, som en gennemgang af den nyeste og løbende tidsskriftlitteratur samt personlige meddelelser fra samlere i de pågældende lande har tilladt.

For Danmarks vedkommende har jeg fundet det formålstjenligt at forlade Hoffmeyer og Knudsens inddeling fra 1938-bogen i Øst-, Midt- og Vestjylland for at erstatte den med en firdeling, som fremgår af vedføjede kort. Jeg har ligeledes ment det rettest at dele Sjælland i en nordlig og en sydlig del og har her valgt en linie omtrent fra Solrød Strand i øst til lige syd om Tissø i vest.

Nomenklaturen er, undtagen for dagsommerfuglenes vedkommende, af praktiske grunde bragt i fuldkommen overensstemmelse med Hoffmeyers 3 bind om de danske natsværmere, da disse bind er og for lang tid fremover vil vedblive at være danske samleres standardværk. Jeg har dog tilladt mig at erstatte nødhjælpsnavne med de videnskabeligt rigtige navne, som de må formodes at komme til at figurere for fremtiden.

Hvad angår fordelingen af krydser og streger — som jo let kan forandres til krydser, når der bliver brug derfor — har jeg i intet

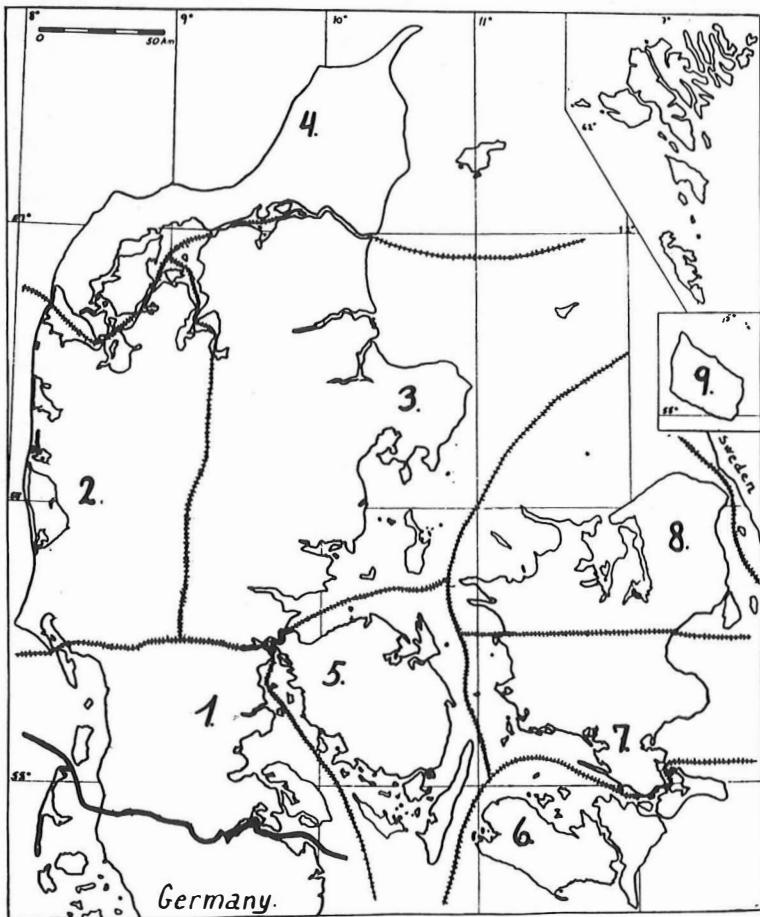


Fig. 1.

tilfælde godtaget håndbøgernes opgivelse »udbredt over hele landet«, idet dette udtryk kan rumme en mulig fejlkilde. Der ligger til grund for hvert enkelt kryds eet eller flere stednavne fra det pågældende område, hvorved jeg mener så vidt gørligt at have sikret mig, at arten findes, er blevet fundet i eller dog er opgivet fra området. Til gengæld har jeg også anset et enkelt navn for tilstrækkeligt; listen registrerer kun, hvad der i tidens løb er blevet opgivet, ikke hyppighed, stadig forekomst el. lign. De enkelte opgivelser i litteraturen har jeg måttet godtage en bloc, for så vidt de ikke senere er blevet dementeret; man vil sikkert tilgive mig, at jeg ikke har gennemgået dem kritisk. Enkelte steder har jeg dog benyttet et spørgsmålstegn, især hvor det beror på et skøn, om man vil godtage en opgivelse eller ej.

For at være helt fyldestgørende burde listen have været led-saget af en kommentar til en hel del af arterne; udarbejdelsen af en sådan er imidlertid et så kompliceret arbejde, at jeg har anset det for rimeligt at udsende listen, som den foreligger, og så eventuelt senere ledsage den med en kommentar, muligvis i forbindelse med det supplement og de rettelser, som jeg håber vil resultere af dens offentliggørelse.

#### **Summary.**

This check-list has been worked out according to information compiled from Danish books and periodicals, supplemented with oral and written information by a few experienced collectors from parts of the country inadequately dealt with in literature. The country has been divided in 9 parts, on the map numbered 1—9, i. e. 1: Southern Jutland (Sønderjylland), 2: Western J. (Vestjylland), 3: Eastern J. (Østjylland), 4: Northern J. (Nordjylland or Vendsyssel), 5: Funen (Fyn), 6: Lolland-Falster and Møen, 7: Southern Sealand (Sydsjælland), 8: Northern Sealand (nordlige Sjælland) and 9: Bornholm. The four last columns represent: 1: Sweden (Sverige), 2: Norway (Norge), 3: Great Britain and 4: Northern Germany (Nordtyskland). Species placed in brackets have not yet been taken in Denmark, but may appear some day owing to their geographical distribution outside our frontiers. With regard to systematics and nomenclature I have, for practical reasons, followed that of Hoffmeyer's books treating the Danish Heterocera: *De dansk spindere*, 1948, (*Bombyces*), *De danske ugler*, 1949, (*Noctuids*), and *De danske målere*, 1952, (*Geometers*), all of them standard works for Danish lepidopterists. Every cross means that I have seen at least one place-name cited as place of capture for the species; whether it has been taken one or more times or in other places inside the area, has been disregarded. The list, as it stands, does not claim to be complete, but the author hopes to invite further information to be able to fill out any gaps later on.

**Rhopalocera.**

1	<i>Papilio machaon</i> L. . . . .	+     +	Sjælland	+ + + + +
2	<i>Graphium podalirius</i> L. . . . .	+     +	Vjylland	+ + + + +
3	<i>Parnassius apollo</i> L. . . . .	+     +	Ojylland	+ + + + +
4	— <i>mnenemosyne</i> L. . . . .	+     +	Øjylland	+ + + + +
5	<i>Aporia crataegi</i> L. . . . .	+     +	Njylland	+ + + + +
6	<i>Pieris brassicae</i> L. . . . .	+     +	Fyn/Langel.	+ + + + +
7	— <i>rapae</i> L. . . . .	+     +	Loll./Falst.	+ + + + +
8	— <i>napi</i> L. . . . .	+     +	S-sjælland	+ + + + +
9	<i>Pontia daplidice</i> L. . . . .	+     +	N-sjælland	+ + + + +
10	<i>Anthocharis cardamines</i> L. . . . .	+     +	Bornholm	+ + + + +
11	<i>Gonepteryx rhamni</i> L. . . . .	+     +		Sverige
12	<i>Colias palaeno</i> L. . . . .	+     +		Norge
13	— <i>hyale</i> L. . . . .	+     +		England
14	— <i>crocea</i> Fourer. . . . .	+     +		N-tyskland
15	<i>Leptidea sinapis</i> L. . . . .	+     +		
16	<i>Erebia ligea</i> L. . . . .	+     +		
	( — <i>aethiops</i> Esp. . . . .	+     +		
	( — <i>medusa</i> Schiff. . . . .	+     +		)
17	<i>Melanargia galathea</i> L. . . . .	+     +	?	?
	( <i>Oeneis jutta</i> Hb. . . . .	+     +		)
	( <i>Hipparchia aelia</i> Hffmg. . . . .	+     +		)
18	— <i>semele</i> L. . . . .	+     +		
	( — <i>statilinus</i> Hfn. . . . .	+     +		)
19	<i>Aphantopus hyperantus</i> L. . . . .	+     +		
20	<i>Pararge aegeria</i> L. . . . .	+     +		
21	— <i>megera</i> L. . . . .	+     +		
22	— <i>maera</i> L. . . . .	+     +		
	( — <i>petropolitana</i> F. . . . .	+     +		)
23	— <i>achine</i> Scop. . . . .	+     +	?	—
24	<i>Maniola jurtina</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
	( <i>Hyponephele lycaon</i> Rott. . . . .	+     +		)
25	<i>Pyronia tithonus</i> L. . . . .	+     +	?	—
26	<i>Coenonympha hero</i> L. . . . .	+     +	—	+ + + + +
	( — <i>iphis</i> Schiff. . . . .	+     +		)
27	— <i>arcania</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
28	— <i>pamphila</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
29	— <i>tullia</i> Müll. . . . .	+     +		+ + + + +
30	<i>Apatura iris</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
	( — <i>ilia</i> Schiff. . . . .	+     +		)
31	<i>Limenitis camilla</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
32	— <i>populi</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
33	<i>Vanessa atalanta</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
34	— <i>cardui</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
35	<i>Aglais urticae</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
36	<i>Inachis io</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
37	<i>Nymphalis xanthomelas</i> Esp. . . . .	+     +		+ + + + +
38	— <i>polychloros</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
39	— <i>antiopa</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
40	— <i>l-album</i> Esp. . . . .	+     +		+ + + + +
41	<i>Polygonia c-album</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
42	<i>Araschnia levana</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +
43	<i>Euphydryas maturna</i> L. . . . .	+     +		+ + + + +



		Sjælland	V.-Sjælland	Ø.-Sjælland	N.-Sjælland	Fyn/Langel.	Loll./Falst.	S.-Sjælland	N.-Sjælland	Bornholm	Sverige	Norge	England	N.-tyskland
81	<i>Erynnis tages</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—
	( <i>Carcharodus alceae</i> Esp. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
	( <i>Pyrgus carthami</i> Hb. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
82	— <i>malvae</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
83	— <i>serratulae</i> Rbr. ....	—	?	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	)
	( — <i>alveus</i> Hb. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
84	— <i>armoricanus</i> Obth. ....	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
85	<i>Heteropterus morpheus</i> Pall. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
86	<i>Carterocephalus palaemon</i> Pall. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
87	— <i>silvicola</i> Meig. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
88	<i>Adopoea lineola</i> O. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
89	— <i>flava</i> Müll. ....	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	)
	( — <i>actaeon</i> Rott. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
90	<i>Ochlodes venatus</i> Brem. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
91	<i>Hesperia comma</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
<b>Sphingidae.</b>														
92	<i>Acherontia atropos</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	)
93	<i>Herse concolvuli</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	)
94	<i>Sphinx ligustri</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	)
95	— <i>pinastri</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	)
96	<i>Mimas tiliae</i> L. ....	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
97	<i>Smerinthus ocellatus</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
98	<i>Amorpha populi</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
99	<i>Hemaris tityus</i> L. ....	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	)
100	— <i>fuciformis</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
101	<i>Macroglossa stellatarum</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
102	<i>Deilephila nerii</i> L. ....	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
103	<i>Pterogon proserpina</i> Pall. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
104	<i>Celerio euphorbiae</i> L. ....	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	)
105	— <i>galii</i> Rott. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
106	— <i>lineata livornica</i> Esp. ....	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
107	<i>Pergesa elpenor</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
108	— <i>porcellus</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
109	<i>Hippotion celerio</i> L. ....	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	)
<b>Notodontidae.</b>														
110	<i>Cerura bicuspidis</i> Bkh. ....	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	+	+	+
111	— <i>furcula</i> Cl. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+
112	— <i>bifida</i> Hb. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+
113	<i>Dicranura vinula</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	)
	( — <i>erminae</i> Esp. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
114	<i>Gluphisia crenata</i> F. ....	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+
115	<i>Stauropus fagi</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+
116	<i>Hoplitis millhauseri</i> F. ....	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	)
117	<i>Drymonia trimacula</i> Esp. ....	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+
118	— <i>chaonia</i> Hb. ....	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+
	( — <i>quernea</i> F. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
119	<i>Pheosia tremula</i> Cl. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+
120	— <i>dictaeoides</i> Esp. ....	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+
121	<i>Notodonta dromedarius</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+
122	— <i>zizzac</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+





### (Syntomidae).

(*Syntomis phegea* L. . . . . — — — — — — + + )  
 (*Dysauxes ancilla* L. . . . . — — — — — + — + + )

## Zygaenidae.

220	<i>Procris pruni</i> Schiff.	— — + — — — — — — — +
221	— <i>statices</i> L.	+ + + + + + + + + + + +
(	— <i>chloros</i> Hb.	— — — — — — — — — — + )
222	<i>Zygaena purpuralis</i> Müll.	— — — + + + + + — + + +
223	— <i>sareptensis</i> Stdgr.	— — — — — + + — — — —
224	— <i>scabiosae</i> Scheven.	— — — — + + — — + — +
225	— <i>filipendulae</i> L.	+ + + + + + + + + + + +
226	— <i>meliloti</i> Esp.	— — + — + + + + — + + + +
227	— <i>trifolii</i> Esp.	+ + + + + — — — ? — + +
228	— <i>lonicerae</i> Scheven.	+ + + + + + + + + + + +
(	— <i>achilleae</i> Esp.	— — — — — — — — — + )
(	— <i>carniolica</i> Scop.	— — — — — — — — — + )
(	— <i>ephialtes</i> L.	— — — — — — — — — + )

## **Psychidae.**

242	<i>Acanthopsyche atra</i> L.	.....	— — + + + — + + — + + +
243	<i>Pachytelia villosella</i> O.	.....	+ + + — — — — + + + +
244	— <i>unicolor</i> Hfn.	.....	— + — + + — + + + + +
	( <i>Psyche viciella</i> Schiff.	.....	— — — — — — — — + + + +
	( — <i>stetinensis</i> Her.	.....	— — — — — — — — — + + + +
	( — <i>viadrina</i> Stdgr.	.....	— — — — — — — — — — + + + +
	( <i>Sterrhopteryx hirsutella</i> Hb.	.....	— — — — — — — — + + + +
	( <i>Apterona crenulella</i> B.	.....	— — — — — — — — + + + +
245	<i>Phalacropteryx graslinella</i> Bdv.	....	+ + + — — — — + + + +
246	<i>Epichnopteryx retiella</i> Newm.	....	+ + — — — — + + + +
247	— <i>pulla</i> Esp.	....	+ — — — — — — + + + +
	( — <i>sieboldi</i> Reutti.	....	— — — — — — — — — + + + +
	( <i>Psychidea bombycella</i> Schif.	....	— — — — — — — — — — + + + +
248	<i>Funea casta</i> Pall.	.....	+ + + — + + + + + + + +
249	— <i>crassiorella</i> Brd.	.....	— + — — — — + + + + + +
250	— <i>betulina</i> Zell.	.....	— — + — + + + + + + + +
251	— <i>salicolella</i> Brd./ — <i>eppingella</i> Tutt.	.....	— — + — + — — — + — + + +
252	<i>Bacotia sepium</i> Spr.	.....	— — — — — + + — + — + +
253	<i>Talaeporia tubulosa</i> Retz.	.....	+ + + + + + + + + + + +
254	<i>Solenobia triquetrella</i> F. R.	.....	+ + + + + + + + + + + +
255	— <i>pineti</i> Zell.	.....	— — + — — — + — + + + +

## **Limacodidae.**

256	<i>Cochlidion limacodes</i> Hfn. . . . .	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+
257	<i>Heterogenea asella</i> Schiff. . . . .	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+

## Cossidae.

258	<i>Cossus cossus</i> L.	.....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
259	<i>Zeuzera pyrina</i> L.	.....	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+
260	<i>Phragmatoecia castaneae</i> Hb.	....	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+

## Hepialidae.

		S.-jylland	V.-jylland	O.-jylland	N.-jylland	Fyn/Langel.	Loll./Falst.	S.-sjælland	Bornholm	Sverige	Norge	England	N.-tyskland
303	<i>Rhyacia ravidia</i> Schiff. . . . .	—	—	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+
(	— <i>grisescens</i> F. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
304	— <i>simulans</i> Hfn. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(	— <i>lucerneae</i> L. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—
(	— <i>candelarium</i> Stdgr. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—
305	— <i>fugax</i> Tr. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
306	— <i>saucia</i> Hb. . . . .	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
307	— <i>strigula</i> Thnbg. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
308	— <i>alpicola</i> Zett. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
309	<i>Diasaria dahlii</i> Hb. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
310	— <i>festiva</i> Hb. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
311	— <i>brunnea</i> F. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
312	— <i>baja</i> F. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
313	— <i>rubi</i> View. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
314	— <i>florida</i> Schmidt. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
315	— <i>c-nigrum</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
316	— <i>triangulum</i> Hfn. . . . .	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+
317	— <i>ditrapeziatum</i> Hfn. . . . .	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+
318	— <i>signum</i> F. . . . .	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+
319	— <i>stigmatica</i> Hb. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
320	— <i>umbrosa</i> Hb. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
321	— <i>xanthographa</i> F. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
322	— <i>castanea</i> Esp. . . . .	+	+	+	—	+	—	+	+	+	+	+	+
(	— <i>cuprea</i> Schiff. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	)
323	— <i>sobrina</i> Gn. . . . .	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+
324	— <i>plecta</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(	— <i>punicea</i> Hb. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
(	— <i>molothina</i> Esp. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
325	<i>Axylia putris</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
326	<i>Pseudosphaerotis augur</i> F. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
327	<i>Apleteoides speciosa</i> Hb. . . . .	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—
	( <i>Anomogyna sincera</i> H.-S. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
328	<i>Actebia praecox</i> L. . . . .	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+
(	— <i>fennica</i> Tausch. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	)
329	<i>Eurois prasina</i> F. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
330	— <i>occulta</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
331	<i>Cerastis leucographa</i> Hb. . . . .	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+
332	— <i>rubricosa</i> F. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
333	<i>Ammoconia caecimacula</i> F. . . . .	—	+	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—
334	<i>Mesogona oxalina</i> Hb. . . . .	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
	( <i>Mythimna acetosella</i> Schiff. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
335	<i>Naenia typica</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	( <i>Epilecta linogrisea</i> Schiff. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
336	<i>Tryphaena pronuba</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
337	— <i>comes</i> Tr. (med kantplet!) . . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
338	— <i>orbona</i> Hfn. (uden kantplet!) . . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
339	— <i>fimbria</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
340	— <i>janthina</i> Esp. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(	— <i>interjecta</i> Hb. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
341	<i>Euretagrotis agathina</i> Dup. . . . .	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
342	<i>Actinotagia polygonum</i> Cl. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(	— <i>hyperici</i> Schiff. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	)





		Sjælland	Vjælland	Øjælland	Njælland	Fyn/Langel.	Loll./Falst.	Sjælland	Njælland	Bornholm	Sverige	Norge	England	N-tyskland
432	<i>Dryobota protea</i> Bkh.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	( <i>Valeria oleagina</i> F.)													)
433	<i>Polia polymita</i> L.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
434	— <i>flavicincta</i> F.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	— <i>chi</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
436	<i>Eupsilia satellitia</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	( <i>Jodia croceago</i> F.)													)
437	<i>Conistra erythrocephala</i> F.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
438	— <i>vau-punctatum</i> Esp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
439	— <i>vaccinii</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	(— <i>ligula</i> Esp.)													)
440	— <i>rubiginea</i> F.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	( <i>Spudaea ruticilla</i> Esp.)													)
441	<i>Orthosia pistacina</i> F.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
442	— <i>lota</i> Cl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
443	— <i>macilenta</i> Hb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
444	— <i>laevis</i> Hb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
445	— <i>circellaris</i> Hfn.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
446	— <i>helvola</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
447	— <i>litura</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
448	— <i>nitida</i> F.	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
449	<i>Dyschorista suspecta</i> Hb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	( <i>Aethmia ambusta</i> F.)													)
	(— <i>xerampelina</i> Esp.)													)
450	<i>Xanthia aurago</i> F.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
451	— <i>fulvago</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
452	— <i>lutea</i> Strøm.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
455	— <i>citrago</i> L.	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-
456	<i>Amphipyra pyramidea</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
457	— <i>perflua</i> F.	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	(— <i>livida</i> F.)													)
458	— <i>tragopoginis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
459	<i>Stygistola umbratica</i> Goeze.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
460	<i>Dipterygia scabriuscula</i> L.	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-
461	<i>Mania maura</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462	<i>Hadena lithoxylea</i> F.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463	— <i>sublustris</i> Esp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
464	— <i>rurea</i> F.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
465	— <i>hepatica</i> Hb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
466	— <i>aquila</i> Donz.	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-
467	— <i>monoglypha</i> Hfn.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
468	— <i>lateritia</i> Hfn.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
469	— <i>oblonga</i> Hw.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
470	— <i>sordida</i> Bkh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
471	— <i>obscura</i> Hw.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
472	— <i>illyrica</i> Frr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
473	— <i>basilinea</i> F.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
474	— <i>unanimis</i> Tr.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
475	— <i>scolopacina</i> Esp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
476	— <i>pabulatricula</i> Brahm.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
477	— <i>ophiogramma</i> Esp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
478	— <i>secalis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-

479	<i>Oligia strigilis</i> L. . . . .	+ + + + Sjælland	+ + + + N-tyskland
480	— <i>versicolor</i> Bkh. . . . .	+ + + + V-jylland	+ + + +
481	— <i>latruncula</i> Hb. . . . .	+ + + + Ø-jylland	+ + + +
482	— <i>fasciuncula</i> Hw. . . . .	+ + + + N-jylland	+ + + +
483	— <i>literosa</i> Hw. . . . .	+ + + + Fyn/Langel.	+ + + +
484	— <i>bicoloria</i> Vill. . . . .	+ + + +	+ + + +
485	— <i>captiuncula</i> Tr. . . . .	+ + + +	+ + + +
486	— <i>haworthii</i> Curt. . . . .	+ + + +	+ + + +
487	<i>Eremobia ochroleuca</i> Esp. . . . .	+ + + +	+ + + +
488	<i>Crymodes furva</i> Hb. . . . .	+ + + +	+ + + +
(	— <i>rubrirena</i> Tr. . . . .	— — — — —	)
489	<i>Sidemia zollkoferi</i> Frr. . . . .	— — + — — + +	+ + + +
490	— <i>fissipuncta</i> Hw. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + +
	( <i>Pseudohadena immunda</i> Ev. . . . .	— — — — — — — —	+ — — — + )
491	<i>Luperina testacea</i> Hb. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + +
492	<i>Trachea atriplicis</i> L. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + +
493	<i>Euplexia lucipara</i> L. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + +
494	<i>Trigonophora meticulosa</i> L. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + +
495	<i>Eriopus juventina</i> Cr. . . . .	+ — + — — + +	+ — — — +
496	<i>Talpophila matura</i> Hfn. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + +
497	<i>Hyppa rectilinea</i> Esp. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + +
498	<i>Prodenia litura</i> F. . . . .	— — — — — +	+ — — — +
499	<i>Hoplodrina alsines</i> Brahm. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + +
500	— <i>blanda</i> Schiff. . . . .	+ — + + + + + +	+ + + +
501	— <i>ambigua</i> F. . . . .	— — — — — +	+ — + +
502	— <i>respersa</i> Hb. . . . .	— — — — — +	— — — — +
503	<i>Laphygma exigua</i> Hb. . . . .	+ + + + + + + +	+ — — — +
504	<i>Caradrina morpheus</i> Hfn. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + +
505	— <i>cinerascens</i> Tngstr. . . . .	— — — — — +	+ + + — +
506	— <i>clavipalpis</i> Scop. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
507	— <i>selini</i> Bdv. . . . .	— — — — + —	+ + + — +
508	<i>Petilampa arcuosa</i> Hw. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
509	<i>Hydrilla palustris</i> Hb. . . . .	+ — + — + + + +	+ + + + +
	( <i>Athetis gluteosa</i> Tr. . . . .	— — — — — — — —	)
510	<i>Gortyna leucostigma</i> Hb. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
511	<i>Apamea oculaea</i> L. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
512	— <i>lucens</i> Frr. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
513	— <i>crinanensis</i> Burr. . . . .	+ + + + — — — +	+ + + + +
514	— <i>fucosa</i> Frr. . . . .	+ + + + + — — +	+ + + + +
515	<i>Xanthoecia ochracea</i> Hb. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
516	<i>Hydroecia micaceata</i> Hb. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
517	— <i>nordströmi</i> Horke. . . . .	— — — — — — — +	+ — — — +
518	— <i>petasitis</i> Dbld. . . . .	— — + + + — + +	+ — + + +
519	<i>Iphimorpha retusa</i> L. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
520	— <i>subtusa</i> F. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
521	<i>Meristis trigrammica</i> Hfn. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
522	<i>Calymnia trapezina</i> L. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +
523	— <i>affinis</i> L. . . . .	+ — — — — + — +	+ — + + +
(	— <i>difflinis</i> L. . . . .	— — — — — — — —	)
524	— <i>pyralina</i> View. . . . .	+ — — — + + + +	+ — + + +
525	<i>Dicycla oo</i> L. . . . .	— — — — + + + +	+ — + + +
526	<i>Enargia paleacea</i> Esp. . . . .	+ + + + + + + +	+ + + + +



		Sjælland	V.-Jylland	O.-Jylland	N.-Jylland	Fyn/Langel.	S.-sjælland	N.-sjælland	Bornholm	Sverige	Norge	England	N.-Tyskland
573	<i>Gonospileia mi</i> Cl. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
574	— <i>glyphica</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
575	<i>Minucia lunaris</i> Schiff. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
576	<i>Catocala fraxini</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
577	— <i>mupta</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
578	— <i>adultera</i> Mén. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
579	— <i>promissa</i> Esp. ....	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+
(	— <i>elocata</i> Esp. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
(	— <i>electa</i> Bkh. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
580	— <i>sponsa</i> L. ....	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
581	— <i>pacta</i> L. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+
(	— <i>fulminea</i> Scop. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
582	<i>Apopestes spectrum</i> Esp. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
583	<i>Plusia festucae</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
584	— <i>bractea</i> F. ....	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
585	— <i>chlryson</i> Esp. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
586	— <i>chrysitis</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
587	— <i>pulchrina</i> Hw. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
588	— <i>jota</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
589	— <i>gamma</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
590	— <i>confusa</i> Stph. ....	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
591	— <i>interrogationis</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(	— <i>microgamma</i> Hb. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	)
(	— <i>cheiranthi</i> Tausch. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
(	— <i>variabilis</i> Pill. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
592	<i>Chrysoptera c-aureum</i> Knoch. ....	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+
593	— <i>moneta</i> F. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
594	<i>Habrostola triplasia</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
595	— <i>asclepiadis</i> Schiff. ....	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+
596	— <i>tripartita</i> Hfn. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
597	<i>Episema coeruleocephala</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
598	<i>Scoliopteryx libatrix</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
599	<i>Toxocampa pastinum</i> Tr. ....	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
600	— <i>viciae</i> Hb. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+
601	— <i>craccae</i> Schiff. ....	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+
(	<i>Catephia alcymista</i> Schiff. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	)
(	<i>Aedia funesta</i> Esp. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
602	<i>Laspeyria flexula</i> Schiff. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
603	<i>Parascotia fuliginaria</i> L. ....	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+
(	<i>Epizeuxis calvaria</i> F. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
604	<i>Madopa salicalis</i> Schiff. ....	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+
605	<i>Aëthia emortualis</i> Schiff. ....	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
606	<i>Zanclognatha tarsiplumalis</i> Hb. ....	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+
607	— <i>tarsipennalis</i> Tr. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
608	— <i>tarsicrinialis</i> Knoch. ....	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
609	— <i>nemoralis</i> F. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
610	<i>Herminia cibrinalis</i> Hb. ....	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	+
611	— <i>tentacularia</i> L. ....	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	+
612	— <i>derivalis</i> Hb. ....	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	+	+
613	<i>Pechipogon barbalis</i> Cl. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
614	<i>Bomolocha fontis</i> Thnbg. ....	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
615	— <i>obesalis</i> Tr. ....	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+

		Sjælland	V.-Jylland	O.-Jylland	N.-Jylland	Fyn/Langel.	Loll./Falst.	Sverige	Norge	England	N.-Sjælland
616	<i>Hypena proboscidalis</i> L. ....	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+
617	— <i>rostralis</i> L. ....	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+
618	<i>Hypenodes costaestrigalis</i> Stph. ...	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+
	( — <i>taenialis</i> Hb. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
619	<i>Tholomiges turfosalis</i> Wocke ....	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Geometridae.</b>											
620	<i>Brephos parthenias</i> L. ....	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+
621	— <i>nothum</i> Hb. ....	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
	( <i>Epirranthis diversata</i> Schiff. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
	( <i>Aplasta ononaria</i> Fuessl. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
622	<i>Pseudoterpnia pruinata</i> Hfn. ....	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+
623	<i>Geometra papilionaria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
624	<i>Comibaena pustulata</i> Hfn. ....	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
625	<i>Hemithea aestivaria</i> Hb. ....	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
626	<i>Thalera fimbrialis</i> Scop. ....	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+
627	<i>Hemistola chrysoprasaria</i> Esp. ....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
	( <i>Euchloris smaragdaria</i> F. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
628	<i>Chlorissa viridata</i> L. ....	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
629	<i>Iodis lactearia</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
630	— <i>putata</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
631	<i>Rhodostrophia vibicaria</i> Cl. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
632	<i>Calothysanis amata</i> L. ....	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
633	<i>Cosymbia albipunctata</i> Hfn. ....	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	( — <i>pendularia</i> Cl.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
	( <i>orbicularia</i> Hb.) ....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
634	— <i>annulata</i> Schulze. ....	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+
635	— <i>pupillaria</i> Hb. ....	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
636	— <i>porata</i> L. ....	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+
637	— <i>quercimontaria</i> Bastelb. ....	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+
638	— <i>punctaria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
639	— <i>linearia</i> Hb. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	( <i>Rhodometra sacraria</i> L. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?)
640	<i>Acidalia rubiginata</i> Hfn. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	( — <i>incanata</i> L. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
641	— <i>immorata</i> L. ....	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
642	— <i>ternata</i> Schr. ....	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
643	— <i>floslactata</i> Hw. ....	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
	( — <i>nemoraria</i> Hb. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?)
	( — <i>caricaria</i> Reutti. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?)
644	<i>marginepunctata</i> Goeze. ....	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+
645	— <i>immutata</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	( — <i>virgulata</i> Schiff. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
	( — <i>emutaria</i> Hb. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
	( — <i>umbelaria</i> Hb. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
646	— <i>corrivalaria</i> Kretschmer ....	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
647	— <i>nigropunctata</i> Hfn. ....	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+
648	— <i>ornata</i> Scop. ....	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+
649	— <i>decorata</i> Schiff. ....	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+
650	<i>Sterrha muricata</i> Hfn. ....	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
651	— <i>serpentata</i> Hfn. ....	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+
652	— <i>pallidata</i> Schiff. ....	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+

		S-tjylland	V-tjylland	O-tjylland	N-tjylland	Fyn/Langel.	Loli./Falst.	S-sjælland	N-sjælland	Bornholm	Sverige	Norge	England	N-tyskland
653	<i>Sterrhia subsericeata</i> Hw.	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+
654	— <i>sylvestraria</i> Hb.	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
655	— <i>seriata</i> Schr.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
656	— <i>herbariata</i> F.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
657	— <i>dimidiata</i> Hfn.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
658	— <i>bisetata</i> Hfn.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(	— <i>dilutaria</i> Hb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	?
659	— <i>fuscovenosa</i> Goeze.	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+
660	— <i>humiliata</i> Hfn.	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
661	— <i>inornata</i> Hw.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
662	— <i>deversaria</i> H.-S.	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
663	— <i>aversata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
664	— <i>emarginata</i> L.	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(	— <i>aureolaria</i> Schiff.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
	— <i>ochrata</i> Scop.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
665	<i>Lythria purpurata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	( — <i>purpuraria</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
666	<i>Larentia clavaria</i> Hw.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
667	<i>Ortholitha coarctaria</i> Schiff.	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+
668	— <i>mucronata</i> Scop.	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+
669	— <i>plumbaria</i> F.	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+
670	— <i>chenopodiata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
671	— <i>moeniata</i> Scop.	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
(	— <i>bipunctaria</i> Schiff.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++)
672	<i>Mesotype virgata</i> Hfn.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	( <i>Minoia murinata</i> Scop.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++)
673	<i>Odezia atrata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
674	<i>Lithostege farinata</i> Hfn.	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	( — <i>griseata</i> Schiff.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++)
675	<i>Chesias legatella</i> Schiff.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
676	— <i>rufata</i> F.	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+
677	<i>Anaitis plagiata</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
678	— <i>eformata</i> Gn.	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
(	— <i>praeformata</i> Hb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++
679	<i>Carsia sororiana</i> Hb.	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+
680	<i>Acasis viretata</i> Hb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
681	<i>Nothocasis sertata</i> Hb.	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+
682	<i>Nothopteryx carpinata</i> Bkh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	( — <i>polycommata</i> Schiff.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++)
683	<i>Lobophora halterata</i> Hfn.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
684	<i>Mysticoptera sexalata</i> Retz.	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	( <i>Malacodesa regelaria</i> Tngstr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
685	<i>Operophtera fagata</i> Scharf.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
686	— <i>brunata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
687	<i>Oporinia dilutata</i> Schiff.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
688	— <i>christyi</i> Prout.	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
689	— <i>autumnata</i> Bkh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
690	<i>Triphosa dubitata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
691	<i>Eucosmia cervicalis</i> Scop.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
692	— <i>undulata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
693	<i>Scotocia vetulata</i> Schiff.	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
694	— <i>transversata</i> Hfn.	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+

		Sjælland	V.-Jylland	Ø.-Jylland	N.-Jylland	Fyn/Langel.	Loll./Falst.					
695	<i>Eustroma reticulata</i> Schiff. ....	+										
696	<i>Lygris prunata</i> L. ....	+	+									
697	— <i>testata</i> L. ....	+	+	+								
698	— <i>populata</i> L. ....	+	+	+	+							
699	— <i>mellinata</i> F. ....	+	+	+	+							
700	— <i>pyraliata</i> Schiff. ....	+	+	+	+							
	( — <i>pyropata</i> Hb. ....	—	—	—	—							)
701	<i>Cidaria fulvata</i> Forst. ....	+	+	+	+							
702	<i>Lymometra ocellata</i> L. ....	+	+	+	+							
703	<i>Plemyria bicolorata</i> Hfn. ....	+	+	+	+							
704	<i>Chloroclysta siterata</i> Hfn. ....	+	+	+	+							
705	— <i>miata</i> L. ....	—	—	+	+							
706	<i>Thera variata</i> Schiff. ....	+	+	+	+							
707	— <i>obeliscata</i> Hb. ....	+	+	+	+							
708	— <i>firmata</i> Hb. ....	—	—	+	—							
709	— <i>cognata</i> Thnbg. ....	+	+	+	+							
710	— <i>juniperata</i> L. ....	+	+	+	+							
711	<i>Dysstroma truncata</i> Hfn. ....	+	+	+	+							
712	— <i>citrata</i> L. ....	+	+	+	+							
	( — <i>serraria</i> Z. ....	—	—	—	—							)
	( — <i>latefasciata</i> Stdgr. ....	—	—	—	—							)
713	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L. ....	+	+	+	+							
714	— <i>montanata</i> Schiff. ....	+	+	+	+							
715	— <i>quadrifasciata</i> Cl. ....	+	—	+	—							
716	— <i>ferrugata</i> Cl. ....	+	+	+	+							
717	— <i>spadicearia</i> Schiff. ....	+	+	+	+							
718	— <i>biriviata</i> Bkh. ....	+	—	+	+							
719	— <i>designata</i> Hfn. ....	+	+	+	+							
720	— <i>obstipata</i> F. ....	—	—	+	—							
721	— <i>lignata</i> Hb. ....	+	+	+	+							
	( — <i>munitata</i> Hb. ....	—	—	—	—							)
	( — <i>annotinata</i> Zett. ....	—	—	—	—							)
722	<i>Colostygia olivata</i> Schiff. ....	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	
723	— <i>pectinataria</i> Knobch. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
724	— <i>didymata</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
725	— <i>parallelolineata</i> Retz. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
726	<i>Lamproteryx suffumata</i> Schiff. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	( — <i>otregiata</i> Metcalfe. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
727	<i>Entephria caesiata</i> Schiff. ....	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	
728	<i>Coenotephria berberata</i> Schiff. ....	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	
729	— <i>derivata</i> Schiff. ....	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	
730	— <i>sagittata</i> F. ....	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	
731	<i>Ephygia rubidata</i> Schiff. ....	+	—	+	—	+	+	+	+	—	+	
732	— <i>cuculata</i> Hfn. ....	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	
733	— <i>corylata</i> Thnbg. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
734	— <i>silacea</i> Schiff. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
735	— <i>capitata</i> H.-S. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
736	— <i>bilineata</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
737	— <i>polygrammata</i> Bkh. ....	+	—	+	—	+	+	—	+	+	+	
738	— <i>picata</i> Hb. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
739	— <i>unangulata</i> Hw. ....	+	—	+	—	+	+	+	+	+	+	
740	— <i>luctuata</i> Schiff. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Sverige

Norge

England

N.-tyskland

		Sjælland	V-jylland	O-jylland	N-jylland	Fyn/Langel.	Loll./Falst.		Sverige	Norge	England	N-tyskland
741	<i>Epirrhoë galiata</i> Schiff.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	— <i>rivata</i> Hb.	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
743	— <i>alternata</i> Müll.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
744	— <i>tristata</i> L.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
745	— <i>pupillata</i> Thnbg.	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
746	<i>Eulype hastata</i> L.	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
747	— <i>subhastata</i> Nolck.	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
(	— <i>hastulata</i> Hb.	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	)
748	<i>Mesoleuca albicillata</i> L.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
749	<i>Perizoma affinitata</i> Steph.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
750	— <i>alchemillata</i> L.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
(	— <i>hydrata</i> Tr.	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	)
751	— <i>bifasciata</i> Hw.	++	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
752	— <i>blandiata</i> Schiff.	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
(	— <i>minorata</i> Tr.	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	)
753	— <i>albulata</i> Schiff.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
(	— <i>taeniata</i> Steph.	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	)
754	<i>flavofasciata</i> Thnbg.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
755	<i>Hydriomena sordidata</i> F.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
756	— <i>coerulata</i> F.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
757	— <i>ruberata</i> Frr.	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-
758	<i>Europhe badiata</i> Schiff.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
759	<i>Pelurga comitata</i> L.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
760	<i>Venusia cambrica</i> Curt.	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-
	( <i>Discoloxia blomeri</i> Curt.)	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	)
761	<i>Hydrelia testacea</i> Don.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
762	— <i>flammeolaria</i> Hfn.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
763	— <i>nebulata</i> Scop.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
764	<i>Asthena candidata</i> Schiff.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
765	— <i>anseraria</i> H.-S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
766	<i>Horisme tersata</i> Hb.	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-
(	— <i>vitalbata</i> Schiff.	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	)
767	— <i>aquata</i> Hb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	( <i>Coenocalpe lapidata</i> Hb.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
768	<i>Collix sparsata</i> Tr.	++	-	+	+	+	+	+	++	++	++	-
769	<i>Eupithecia centaureata</i> Schiff.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
770	— <i>linariata</i> F.	+	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-
771	— <i>venosata</i> F.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
(	— <i>pulchellata</i> Steph.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
772	— <i>insigniata</i> Hb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
773	— <i>succenturiata</i> L.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
(	— <i>orphnata</i> Boh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
774	— <i>subfulvata</i> Hw.	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
775	— <i>subumbrata</i> Schiff.	-	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-
(	— <i>millefoliata</i> Roessl.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	)
776	— <i>subnotata</i> Hb.	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-
777	— <i>sinuosaria</i> Ev.	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-
778	— <i>exiguata</i> Hb.	++	-	+	+	+	+	+	++	++	++	-
779	— <i>abbreviata</i> Steph.	++	-	+	+	+	+	+	++	++	++	-
780	— <i>dodoneata</i> Gn.	+	-	+	+	+	+	+	++	++	++	-
781	— <i>irriguata</i> Hb.	+	-	+	+	+	+	+	++	++	++	-
782	— <i>innotata</i> Hfn. ( <i>fraxinata</i> Cr.)	-	+	+	+	+	+	+	++	++	++	-



		Sjælland	V-jylland	Ø-jjylland	N-jylland	Fyn/Langel.	Loll./Falst.	Sjælland	N-sjælland	Bornholm	Sverige	Norge	England	N-tyskland
830	<i>Halia fulvaria</i> Vill. ....	+									-	-	-	-
831	— <i>loricaria</i> Ev. ....	-	-								+ +	-	-	-
832	<i>Chiasma clathrata</i> L. ....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	( — <i>glarearia</i> Brahm. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
833	<i>Pseudopanthera macularia</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
834	<i>Lithina chlorosata</i> Scop. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
835	<i>Siona lineata</i> Scop. ....	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
836	<i>Perconia strigillaria</i> Hb. ....	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+ +	+ +	+ +	-
837	<i>Dyscia fagaria</i> Thnbg. ....	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+ +	+ +	+ +	-
838	<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> Hb. ....	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+ +	+ +	+ +	-
839	<i>Theria rupicaparia</i> Hb. ....	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
840	<i>Hibernia leucophaearia</i> Schiff. ....	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
841	— <i>marginaria</i> Bkh. ....	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+ +	+ +	+ +	-
842	— <i>aurantiaria</i> Esp. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
843	— <i>defoliaria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
844	<i>Alsophila aescularia</i> Schiff. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
	( — <i>quadripunctata</i> Esp. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
845	<i>Opistographis luteolata</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
846	<i>Plagodis dolabraria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
847	<i>Elloptia prosapiaria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
848	<i>Anagoga pulveraria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
849	<i>Angerona prunaria</i> L. ....	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +	+ +	+ +	-
850	<i>Campaea margaritaria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
851	<i>Ourapteryx sambucaria</i> L. ....	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +	+ +	+ +	-
852	<i>Epione apicaria</i> Schiff. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
853	— <i>parallelaria</i> Schiff. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
854	<i>Cepphis advenaria</i> Hb. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
855	<i>Ennomos autumnaria</i> Hb. ....	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+ -	+ -	+ -	-
856	— <i>quercinaria</i> Hfn. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
857	— <i>alniaria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
858	— <i>fuscantaria</i> Hw. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
859	— <i>erosaria</i> Bkh. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
860	<i>Selenia bilunaria</i> Esp. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
861	— <i>tetralunaria</i> Hfn. ....	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +	+ +	+ +	-
862	— <i>lunaria</i> Schiff. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
863	<i>Phalaena syringaria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
864	<i>Gonodontis bidentata</i> Cl. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
865	<i>Colotois pennaria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
866	<i>Crocallis elinguaria</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
867	<i>Phigalia pedaria</i> F. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
868	<i>Apocheimia hispidaria</i> F. ....	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+ -	+ -	+ -	-
	( <i>Poecilopsis pomonaria</i> Hb. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
869	<i>Nyssia zonaria</i> Schiff. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+ -	+ -	+ -	-
870	<i>Lycia hirtaria</i> Cl. ....	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +	+ +	+ +	-
871	<i>Biston stratarius</i> Hfn. ....	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +	+ +	+ +	-
872	— <i>betularius</i> L. ....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
	( <i>Synopsia sociaria</i> Hb. ....)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
873	<i>Boarmia cinctaria</i> Schiff. ....	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-
874	— <i>rhomboidaria</i> Schiff. ....	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+ -	+ -	+ -	-
875	— <i>ilicaria</i> H. G. ....	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
876	— <i>secundaria</i> Schiff. ....	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+ -	+ -	+ -	-
877	— <i>ribeata</i> Cl. ....	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	-

		S-jylland	V.-jylland	Ø.-jylland	N.-jylland	Fyn/Langel.	Loll./Faist.		Sverige	Norge	England	N.-tyskland
878	<i>Boarmia repandata</i> L. . . . .	+										
879	— <i>punctinalis</i> Scop. . . . .	+	—	—	—	—						
880	— <i>roboraria</i> Schiff. . . . .	+	—	—	—	—						
881	<i>Tephrosia bistortata</i> Goeze. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
882	— <i>crepuscularia</i> Hb. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	?	?	+	
883	— <i>consonaria</i> Hb. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	
884	— <i>extersaria</i> Hb. . . . .	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	
885	— <i>punctulata</i> Schiff. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	( <i>Tephronia sepia</i> ia Hfn. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
886	<i>Cleora lichenaria</i> Hfn. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
887	— <i>arenaria</i> Hfn. . . . .	+	—	+	—	—	+	+	+	+	+	
888	— <i>jubata</i> Thnbg. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	
889	<i>Gnophos obscurata</i> Schiff. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	( — <i>ambiguata</i> Dup. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
890	— <i>myrtillata</i> Hb. . . . .	—	+	—	—	—	+	—	+	+	—	
	( — <i>sordaria</i> Thnbg. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	)
	( <i>Fidonia fasciolaria</i> Hfn. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
891	<i>Isturgia carbonaria</i> Cl. . . . .	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	
	( — <i>limbaria</i> F. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
892	<i>Ematurga atomaria</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
893	<i>Selidosema ericetaria</i> Vill. . . . .	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	
	( <i>Aspilates formosaria</i> Ev. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	)
894	<i>Bupalus piniarius</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

## Dødningehovedet, en opfordring.

Alle findere af Dødningehovedet (*Ach. atropos*) bedes venligst til under- tegnede opgive findested, antal samt dato. Det gælder i dette tilfælde for fundene i Jylland i sommeren 1956.

Provstebakken 24, Århus.

Knud Juul.

I dette hæfte er indlagt et løst blad med rettelser og tilføjelser til Langer:  
Index over de i Flora og Fauna nævnte lepidoptera. Red.

## Lidt om muldvarpen (*Talpa europaea*, L.).

Af C. M. Poulsen

(Silkeborg).

---

Forskellige små oplevelser med muldvarpen har bibragt mig den opfattelse, at visse sider af dens liv endnu ikke er helt klarlagte. Jeg fremkommer derfor med nogle optegnelser om personlige iagttagelser, alle rent tilfældige episoder, oplevede gennem de sidste tyve år.

På grundlag heraf har jeg fået det indtryk, at dyret ret ofte færdes frit fremme ovenpå jorden, endda i fuldt dagslys. Min interesse for dette fænomen vakte, da en hvid stork efter et sammenstød med nogle stærkstrømsledninger indleveredes til udstopning (Odense, 3. 8. 1939), og jeg i dens spiserør og mave fandt 6 – seks – friskfangede muldvarpe og intet andet. Selvom denne ene fugl havde specialiseret sig med fangst af muldvarpe, så skulle der vist mere end almindeligt held til, om den samme morgen kunne have overrasket så mange eksemplarer i færd med at »skyde« jord op og tålmodigt have ventet, indtil den med næbbet var i stand til at slå igennem den friske muld i tuen og ramme muldvarpen så eftertrykkeligt, at denne ikke slap bort i de underjordiske smuthuller. Det ligger nærmere at antage, at disse ofre for storkens sult er antruffen løbende på jordens overflade.

Senere fandt jeg gentagne gange muldvarpe i omkomne storke indre regioner, bl. a. har jeg noteret en fugl fra Viborg, 1. 8. 1941, der havde hele fire eksemplarer i sig. En undersøgelse af disse viste, at de alle havde en blodunderløben plet i nakken eller på ryggen, antagelig mærker efter storkens næb. Men iøjrigt var de slugt hele med hud og hår.

Gennem mange års færden i det frie har jeg 28–30 gange truffet muldvarpen fremme oven på jorden. Det har oftest været i skoven og i de tidlige morgentimer. De første gange fangede jeg simpelthen disse »overløbere«, men da min nysgerrighed tog overhånd, gav jeg mig i stedet til at følge efter dem for at se, hvad de ville foretage sig, og om muligt opklare, om disse normalt underjordiske væsener var på frivillige spadsereture, eller deres fremkomst skyldtes tvingende grunde.

Når jeg således overraskede dem, gjorde de i intet tilfælde noget forsøg på at grave sig ned på stedet, hvad de ifølge litteraturen let skal kunne gøre. (Der er dog her sikker tænkt på de oftest iagttagne »havemuldvarpe«, som arbejder i løsere materiale end en skovbund, der af træ- og planterødder danner en vanskelig gennemtrængelig skorpe.) — Mine »skovmuldvarpe«

søgte derimod at skjule sig under vissent løv, i græstuer og lign. Fire eksemplarer – af ti – stilede direkte mod et åbent hul og forsvandt hurtigt deri, åbenbart vel orienteret om dets tilstedeværelse. Jeg erindrer i denne forbindelse ofte at have set muldskud med et åbent, cirkelrundt hul, som kunne tyde på, at indehaveren havde forladt de underjordiske regioner for kortere eller længere tid.

Tilbage bliver så problemet med dyrenesærinde over jorden. Muldvarpen har en hovedbeskæftigelse: at finde føden, og dens høje stofskifte holder den i bevægelse mange af døgnets timer. Den er som bekendt insektaeder, og jeg nærer ikke tvivl om, at den som spidsmusen er en stridbar grovæder, der ikke viger tilbage for større bytte. Den kan i parentes bemærket bide ganske eftertrykkeligt, om man u forsigtigt tager den op! I skovene har jeg hyppigst bemærket muldvarpe i såkaldt blandet bevoksning, sjældnere i ren bøgeskov og kun undtagelsesvis spor af deres færden i rene nåleplanter, når disse først har fået en vis højde, hvilket sikkert har sin naturlige forklaring i fødemængden. I skov ser man ofte dens jagtgange i overfladen. Tunnelen er dannet ved at løfte den løsere del af jordsmonnet. Herfra er der ikke langt til at færdes frit ovenpå jorden, og måske disse skovmuldvarpe i nattetimerne jager mus, insekter og andet på overfladen.

Ved Tranevig i Silkeborg vesterskov overraskede jeg en sommerdag i middagsstunden en muldvarp i kanten af en skovvej. Den forsvandt øjeblikkelig i det høje græs, men der, hvor jeg først havde fået øje på dyret, fandt jeg umiddelbart efter ca. halvdelen af en stålorm, tilsyneladende frisk og nylig død. Jeg har ingen beviser for, at muldvarpen var dens banemand, men en stærk mistanke om, at jeg just afbrød den i et måltid.

To gange har jeg set muldvarpen svømmende. Første gang en junidag i 1987, hvor jeg i båd opholdt mig i Borresø. Jeg befandt mig henved 100 m fra land, da jeg blev opmærksom på et mørkt punkt i overfladen. Det nærmede sig hurtigt og efterlod en bred kølvandsstribe på den blanke overflade. Jeg tænkte på vandrotte, hvoraf der findes en del på egnen, og ventede at se dyret dykke, når det opdagede båden. Stor var min overraskelse, da jeg blev klar over, at det i stedet drejede sig om en muldvarp. Den passerede tæt forbi båden, og jeg bøjede mig ud og tog den op i nakkeskindet. Den hvæsede arrigt, sprællede og søgte at bide. Jeg satte den ud igen. Straks opførte den sig lidt forvirret, svømmede i kreds nogle gange, men satte så kurs mod den modsatte bred, en halvø vel 60 m borte. Se så langt kunne den ikke, men den styrede alligevel ret lige mod målet, vel sagtens orienterende sig med lugtesansen.

Forskelligt udlagt fiskegrej hindrede mig i at følge efter. Jeg bemærkede, at den kom frem i vandet ved at crawlé, brugende forlemmerne *slæftevis* og temmelig hurtigt, bagbenene alm. og i takt som de fleste dyr. Vandet dannede ligesom en skinnende glorie omkring dyret; snuden, det meste af hovedet og en smal ryglinie ragede op af vandet.

Anden gang var 25. 11. 1956 i Virklund, hvor jeg midt på dagen var på vej over en mose. Jeg balancede forsigtigt langs nogle tilbageværende balker mellem gamle tørvegrave. Henved 50 mude i mosen bemærkede jeg tæt foran mig en muldvarp løbe søgende om mellem de spredtvoksende græstuer. Den virkede ikke urolig, trods det at den ganske sikkert må have hørt min ikke særlig lydløse færd. I græstuerne var der flere musehuller, og muldvarpen pressede sit noget større korpus igennem disse under lydelig raslen i det visne græs. Den vejrede jævnlig med snuden, når den var frit fremme, nøjagtig som jeg sammesteds har set vandspidsmusen gøre det, drejede sig til siderne og op efter og avancerede ikke særlig hurtigt. Jeg fulgte efter og holdt mig nu så stille som muligt, vel 2–3 m bagved dyret. Den smalle jordstrimmel var på denne årstid kun 10–20 cm over vandspejlet, og der var altså ikke større mulighed for at oprettholde underjordisk jagtgang på stedet.

Midt i mosestykket var balken afbrudt af en  $\frac{1}{2}$  m bred rende. Muldvarpen fortsatte uden tøven ud i vandet og svømmede direkte over til den modsatte tange. Under svømmeturten var også denne muldvarp omgivet af en glinsende luftbræmme, hvilket kunne tyde på, at dens hårlag måtte være vandskyende. Den fortsatte lige op på land og derfra ind i græsset uden først at ryste sig, som de fleste landdyr har for skik efter en vandgang.

Den fortsatte sin søgen og kom efterhånden helt over mosen. Inde på fast grund voksede noget krat, og jeg tabte den af synet. Der var også her adskillige musehuller, og i græsset bemærkede jeg en hel del larver af spinderen *Macrothylacia rubi*, som måske kunne være et bytte for en muldvarp.

Om dyret tilfældigt var kommet ud på den smalle landstrimmel og derfor fandt det tilrådeligt at fortsætte, da jeg dukkede op, eller om det var en daglig afsøgning af dens vanlige jagtdistrikt, er ikke let at vide. Normalt strejfer dyret jo ikke, men holder sig til et bestemt og vist ret sneavert område.

»Blind som en muldvarp« er et noget misvisende udtryk. Muldvarpen har de smukkest violblå øjne, og selvom de af praktiske grunde er skjulte under hårlaget, sålænge dyret færdes under jorden, så har jeg set den komme op af et hul og derpå sprede de dækkende hår vifteformet omkring øjeregionen, så jeg kunne se dets øjne som millimeterstore, mørke punkter mod den

lysere huffarve i bunden af pelsen. Der er ligesom en hinde over øjet, og om det vel ikke er indrettet til at skelne noget tydeligt, så kan muldvarpen andet og mere end se forskel på nat og dag. Jeg tror sikkert, at den også ved synets hjælp vil reagere på bevægelser i dens umiddelbare nærhed.

Først nu, mange år efter de første iagttagelser, er jeg begyndt at sammenholde de forskellige, tilfældige oplevelser, og selvom de på visse punkter har afsløret nogle fælles træk i dyrets adfærd, så er jeg klar over, at der ved muldvarpen stadig kan gøres overraskende iagttagelser, idet dens skjulte tilværelse ikke muliggør en sammenhængende undersøgelse.

## Mindre meddelelser.

**En samlersfidus for lepidopterologer.** Til det store udstyr, som vi medbringer til lysfangst, skal for mit vedkommende for fremtiden høre et antal æggebakker af presset pap (20 øre pr. stk.). De af vore kolleger, som er sunket ned til så usportslig en jagtform som at opstille fælder, bruger dem allerede. Jeg prøvede derfor i sommer at opstille 6—8 stykker under min blå lampe, og det har forøget min fangst væsentligt.

Mange dyr tumler ellers omkring lampen i nogen tid, men slår sig så ned i græsset udenfor lagnet eller flyver bort. Nu sætter de fleste sig til hvile med hovedet puttet ind i æggebakkernes mange fordybninger; man kan forlade lampen for at passe andre ting, sukkerlokning, aftenmøder og sel-skabelighed, eller aftenarbejde hjemme, og ved tilbagekomsten undersøge bakkerne og se, hvad nyt der er kommet til.

I de lune nætter i juli har jeg haft min blå lampe stillet op på min altan, der også er hvidkalket på gulvet, og der har været aftener, hvor der på hver bakke har siddet 150 dyr, som en rejemad i trængsel, de fleste ganske almindelige vulgaris'er, men indimellem gode ting.

Lader man lyset brænde til daggry, bliver næsten alle dyrene siddende, men vil man have andet end afrevne vinger, må man se at komme til før gråspurvene. Dog kan man klare problemet om at sove længe ved at stille et fugleskræmsel i form af en udstoppet rovfugl ved siden af lampen.

Men så er man jo egentlig ikke bedre end fældejægerne.

Ove Høegh Guldberg.

**Om gögens (*Cuculus canorus*) æglægning.** Det vakte en del opsigt i ornitologiske kredse, da engländeren Edgar Chance i trediverne fremviste en film, der dokumenterede, at gögen lagde sit æg direkte i andre fugles redet. For den tid var den almindelige anskuelse, at det foregik på den måde, at gögen lagde ægget på jorden og derefter tog det i næbbet og placerede det i reden.

Vor hjemlige ekspert, Knud Barfod, skriver i »Vort lands dyreliv« 1949, s. 343, følgende: »Hvad den første hypotese (den indirekte metode) angår,

må det siges, at man mangler beviser for påstanden; men man kan på den anden side ikke benægte den, da der gives tilfælde, hvor denne æglægningsmetode synes den eneste mulige.« I artiklen »Ubuden og ublu gæst« i »Vor Viden« 1953 går han et skridt videre og skriver: »Teorien om, at den (gøgen) skulle lægge det (ægget) på jorden og derpå tage det med næbbet og således placere det mellem de andre, må nu vist betragtes som opgivet. Alle iagttagne tilfælde har vist, at hun lægger det direkte i reden, selvom anstrengelserne derved ofte kan være ret store.«

Nu er der jo bare det at sige til ovenstående, at begge parter meget vel kan have ret. Alt efter redetype og sted kan æglægningsadfærdens være forskellig. Som det så ofte sker, foretages der uberettigede generaliseringer. Chances undersøgelser viser kun, at de af ham iagttagne gøge bærer sig ad, som han har set det. Nedennævnte lille undersøgelse synes at tyde på, at gøgen i visse tilfælde må anvende den indirekte metode.

Den 31. 5. 53 fandt en kollega og undertegnede i Hanved skov lidt syd for Flensborg en gærdesmutterede indeholdende fem æg, hvoraf ét var større end de øvrige og med en noget afvigende farvetegning. Vi fik straks mistanke om et gøgeæg, men kunne ikke indse, hvorledes gøgen havde båret sig ad med at lægge et æg i denne rede, idet den var placeret under en udhulning nær jordoverfladen i et 23 cm dybt hul fremkommet ved opgravning af en trærod.

Den 2. 6. 53: I reden er der to spræde æg, to gærdesmutteunger og en gøgeunge, den allerede er dobbelt så stor som de andre.

Den 3. 6. 53: Gøgeungen er nu alene i reden. De to gærdesmutteunger ligger døde i bunden af hullet. De spræde æg er borte.

Den 9. 6. 53: Gøgeungen er så stor som en gråspurv. Det begynder at knibe med pladsen. Den er underlig dvask i det.

Den 12. 6. 53: Gøgeungen er nu fjerklædt. Den skriger og hugger med sit store gulrandede næb. Den fylder hele reden ud.

Den 13. 6. 53 måtte jeg rejse på lejrskole; men et par interesserede elever lovede at tilse reden. Efter min hjemkomst meddelte de mig, at ungen den 22. 6. 53 var væk, og de mener ikke, at den på dette tidspunkt kunne flyve.

Det synes ganske umuligt, at gøgen i det refererede tilfælde har kunnet lægge sit æg direkte i reden på grund af dennes beliggenhed, og skønt selve æglægningen ikke er iagttaget, vil jeg mene, at tilfældet maner til forsigtighed med kategorisk at fastslå den direkte æglægningsmetode som den eneste anvendte.

Flensborg, december 1955.

Niels Søndergaard.

**Sneglen *Ancylus fluviatilis* i Knudsø.** Om den hueformede ferskvandsnegl *Ancylus fluviatilis* (O. F. Müller) skriver G. Mandahl-Barth i Dansk Fauna Bd. 54. Bloddyr III, s. 112: »... den findes næsten udelukkende kun i stærkt strømmende åer og bække med stenet bund... Endvidere findes den i enkelte af vores søer, f. eks. Tjstrup-Bavelse Sø. Silkeborg Langsø og lige syd for grænsen i Sankelmarksøen.«

Den 26. 8. 1953 fandt jeg tilfældigt et enkelt eksemplar under en stor sten ved Knudsøs stenede brændingskyst i søens sydøstlige hjørne. Da jeg igen i år, den 13. 5. 1956, undersøgte den samme lokalitet, fandt jeg påny *Ancylus fluviatilis*, denne gang i to store eksemplarer på undersiden af sten. Besynderligt nok fandt jeg sammen med dem et eksemplar af *Acroloxus lacustris* L., der normalt foretrækker stillestående vand. Denne lokalitet er imidlertid alt andet end stille; thi bråddet over de store sten sprøjter ofte langt ind på land, ja bølgerne har af og til en sådan kraft, at en vejdamning langs søen ofte trues af skred forårsaget af den voldsomme bølgegang.

Mon der ikke med fundet af de tre eksemplarer af *A. fluviatilis* i Knudsø er sket en lille udvidelse af artens udbredelsesområde?

Ry, 12. 11. 1956.

H. G. Nielsen.

Bigami blandt solsorter? Min have er omgivet af gamle bøgehække, og hvert år er der mange solsorterede i hækken. Efter at første kuld var udrugtet, blev der bygget en rede i en grenkleft i et pæretræ. Reden lå ca. 1½ m over jorden, og man kunne derfor se ned i den uden større vanskelighed. Hele familien fulgte fuglenes arbejde, uden at vi mærkede noget usædvanligt.

Det varede dog ikke længe, inden vi undrede os over, at æggene var af forskellig farve, og til sidst lå der 4 mørke og 3 lyse æg, altså 7 i samme rede. Det var jo flere end sædvanligt, men så opdagede vi, at der var to hunner på reden, da de begyndte at ruge. Den ene lå ovenpå den anden, tilsyneladende i bedste forståelse med hinanden.

De fik dog kun lov at være i fred et par dage, for en morgen tidligt så jeg fra mit vindue en skade komme farende ned i pæretræet, og der udviklede sig et vældigt slagsmål mellem de tre fugle. Senere på dagen, da jeg kiggede til reden, var der kun 3 æg tilbage, og næste dag var reden tom. Om der var to eller kun een solsortehan med i det fælles foretagende, fik jeg ikke klarlagt, men der har formentlig kun været een, da hannen jo plejer at vogte sit territorium med stor nidkærhed.

Christiansfeld, december 1954.

H. S. Kloch.

*Melilotus sulcatus*, Furet Stenkłøver. De af vores florister, der jævnligt afsøger havne og ruderatpladser, vil vide, at den i Raunkjær og Rostrups floraer anførte *Melilotus indicus* (L.) All. (Indisk Stenkłøver) ikke mere hører til sjældenhederne. Der er imidlertid al god grund til at gøre opmærksom på, at der nu og da — om end langt sjældnere — indslæbes en anden art: *Melilotus sulcatus* Desf., som flygtigt betragtet i habitus ligner *M. indicus* så sterk, at den sikkert ofte er blevet overset og forvekslet med denne, så meget tiere, som den ikke findes i de to nævnte floraer. Vækst, bladform og blomsterstand er i alt væsentligt ens, men »på deres frugter skulle I kende den!«. Medens der på frugterne af *M. indicus* findes et ganske uregelmæssigt årenet, som ved modningen udvikler sig til mere eller mindre ophøjede kanter, kan der hos *M. sulcatus* allerede på et tidligt udviklingsstadium af frugterne ses et system af koncentriske ringe, der ved

frugtmodningen udvikler sig til et smukt stribet mønster af paralleltløbende dybe furer og høje kanter. Jeg mener derfor, der er god grund til ved valget af dansk navn slet og ret at oversætte det latinske og kalde arten: Furet Stenklover. Endnu en forskel mellem arterne kan nævnes: I veludviklet tilstand har akselbladene hos *M. sulcatus* 3—5 lange børsteflige, medens *M. indicus* kun har 1—2 ret små flige. Dog kan hungereksemplarer af *M. sulcatus*, sådan som mange netop ofte vil finde dem ved vore havne, variere med næsten helrandede flige, så frugterne er og bliver det helt sikre kendetegn.

Ifølge Hegi hører *M. sulcatus* hjemme i Middelhavslandene og har altså delvis udbredelsesområde sammen med *M. indicus*, hvilket svarer godt til, at jeg på de seks steder, hvor jeg har fundet *M. sulcatus* (Københavns Frihavn; Amager; Hasselø; Nakskov; Vejle; Åbenraa) også har fundet *M. indicus*, der jo som før nævnt findes langt hyppigere.

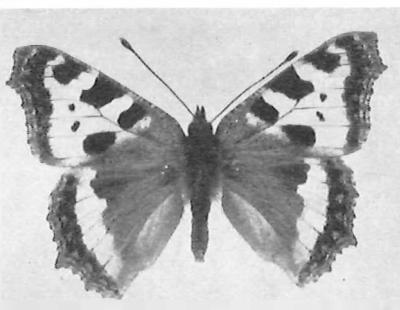
Nykøbing F., februar 1957.

L. Ingerslev.

**Vanessa urticae ab. alba.** Da jeg den 7. august 1956 var på sommerfuglefangst i en blomstrende lucernemark tilhørende herregården »Hverringe«, der ligger nogle km nord for Kerteminde, opdagede jeg pludselig en mærkelig hvidbroget sommerfugl flagre op foran mig. At det var en aberration af *V. urticae*, var jeg straks klar over; men først ved en henvendelse til overlærer Niels Pedersen, Odense, fik jeg at vide, at den var beskrevet af en engländer i 1909 under navnet *ab. alba*. Farverne på dyret ses jo desværre ikke på billedet; men den har nøjagtig de samme blå pletter i somfeltet som den almindelige *V. urticae*. Eneste afgivelse: Grundfarven er fuldstændig hvid uden gule afskygninger af nogen art.

Rojrupvej 19, Langeskov.

M. Buhl.



## Anmeldelser.

**Wilh. van Deurs:** Danmarks Fauna 61. Sommerfugle VIII. Viklere. 292 sider. 157 fig. og 31 tavler (m. 381 afbilledninger). Pris: kr. 20,00. C. E. Gads forlag. 1956.

Wilh. van Deurs fortsætter med dette bind Danmarks Faunas gennemgang af sommerfuglene. Tidligere har han skrevet: Sommerfugle V. Pyralider og VII. Fjermøl, og mon ikke viklerbogen vil vise sig at være af samme karat som disse?

Det er vanskeligt at vurdere en håndbog ved et kort gennemsyn; dens værdi viser sig først, når man er blevet dus med den gennem længere tids brug. Jeg har dog fornemmelsen af, det vil gå mig, som da de to andre udkom: Det stimulerer straks arbejdet med den pågældende gruppe. Og det kan nok tiltrænges. De danske microlepidoptera er i skammelig grad blevet negligeret af danske — i særdeleshed jyske — samlere. Dette ses tydeligt af bogens fundnotater. Notaterne om jyske fund er tydelig præget af nogle få samleres virksomhed, så det turde være sikkert, at de langtfra giver noget rigtigt billede af udbredelsen. Men det skal på ingen måde regnes forfatteren til last, selvom det havde været let at spørge, om vi ikke havde noget materiale stående, for det har vi, skønt vi aldrig har givet lyd fra os desangående.

Bogen er udført efter den traditionelle recept med udførlig beskrivelse af imago, kortfattet omtale af de øvrige stadier og udbredelsen og med meget lidt biologisk stof. Men sådan må det vel være med den begrænsede plads, der står til rådighed.

Billedmaterialet er fortræffeligt. Farver kan være gode; men upåklagelige sort-hvide reproduktioner er at foretrække fremfor middelmådige farvetavler. De mange småtegninger af genitalia er smukt og tilpas skematisk udført til, at man fatter det væsentlige. Der burde bare have været en genitaltegning for hver art, i særdeleshed af de arter, vi endnu ikke har fundet i Danmark.

Et glædeligt islat i nyere entomologisk litteratur er, at man medtager arter, der venteligt kan træffes inden for de danske grænser. Forfatteren har her medtaget 34 arter, som endnu ikke er fundet her i landet, et betragteligt antal i forhold til de 318 kendte arter. Det turde holde bogen ung og ny et par år ud i fremtiden.

For at antyde en vis kompetence (som jeg ikke har!) skal jeg påpege et par småfejl. Det gælder autorangivelserne, som ikke altid er helt korrekte. Der kan f. eks. nævnes: *Acleris cristana* Schiff. (ikke F.). *Acleris hastiana* L. ab. *pruinosa* Rebel (ikke Stdg.); ab. *autumnana* Hb. (ikke Steph.); ab. *apicana* Sheldon (ikke Hb.). *Rhacodia emargana* F. var. *effractana* Haw. (ikke Froel.), i øvrigt skal denne var. vist hedde *scabrina* F.

Men det er rene petitesser. Vi siger tak for bogen — den er god, og den skal nok blive brugt.

Knud Juul.

**H. H. Seedorf, N. Blædel & F. W. Bræstrup: Danske dyr I. Egernet.**  
63 sider. 14 tekstufig. Pris: kr. 4,85. J. H. Schultz forlag. 1956.

Digteren Hans Hartvig Seedorf har skrevet et smukt indledningskapitel om: Den lille mand egernet, medens de to andre forfattere har leveret bogens hovedafsnit: Egernet og dets verden. Heri gøres der rede for de nyeste undersøgelser over egernets biologi, der er foretaget af Konrad Lorenz' medarbejder dr. von Eibl-Eibesfeldt. Det er interessant og spændende læsning, ikke mindst stykket om ungernes udvikling fra dag til dag, hvor de medfødte adfærdsformers gradvise modning skildres. Gennemgan-

gen af den skade, egernet skal kunne volde, er også værdifuld og kan nok mane til eftertanke. Desværre findes der hverken indholdsfortegnelse eller index i bogen, en mangel, der bør afhjælpes i de næste bind af den serie, der indledes med »Egernet«. Trods denne mangel fortjener bogen stor udbredelse, både på grund af det gedigne indhold og den overkomelige pris.

E. N.

**Paul Neergaard:** *Grøn er vor jord.* Med tegninger af Mads Stage. 120 s. Pris: kr. 18,75. Det danske forlag.

Bogens undertitel er: Kræfternes spil i planternes verden. Emnet er plantefysiologien, der behandles under følgende kapiteloverskrifter: Plantetrigets bygningsværker. Vårbrud og vækstkræft. Blomster der tæller de lyse timer. Planterne fornyer sig. Planternes forsvarsmekanismer. Når livet ebber ud — løvfald og død.

Bogen må dog — trods et udførligt index — ikke opfattes som en håndbog i plantefysiologi. Den kan bedre karakteriseres som en spændende beretning om de mægtige kræfter, der ligger bag alt liv på jorden. Der er perspektiv og poetisk kraft over dens skildringer, og det samme gælder for Mads Stages smukke tegninger. Tilsammen giver de en værdifuld indstilling til naturen. Forlaget har gjort sit til at få en smuk bog ud af det. Der er anvendt fint papir og en smuk sats. Blot vil jeg protestere mod den mærkelige placering af billederne, der tilsyneladende uden grund bryder formatet; men denne lille skønhedsfejl skal ikke afholde mig fra at anbefale bogen. Den er værd at stifte bekendtskab med.

E. N.

**Dyrenes forunderlige verden.** 195 sider. Pris: kr. 16,50. Schultz forlag. 1956.

Denne bog består af 24 artikler, der oprindelig er fremkommet i det fornemme amerikanske tidsskrift *Scientific American*. De er samlet i otte afsnit: Ligevægten i naturen. Kurmageri hos dyrene. Samfundsliv hos insekterne. Arternes oprindelse. Organismens forbløffende tilpasningsevne. Flyvning og navigation. Insekter i laboratoriet. Mennesker og menneskeaber. — Som man ser, er det et omfattende udvalg af zoologiske emner, der behandles. Indenfor hver gruppe er det selvfølgelig kun enkelte problemer, der drøftes, fortrinsvis problemer, der i øjeblikket ligger i forskningens brændpunkt: adfærd hos lavere og højere dyr, ørkendyrers stofskifteforhold og fugles orienteringsevne for blot at nævne et par stykker. De mange forfattere (23 i alt) er alle specialister indenfor det område, deres artikel omfatter, og fælles for dem alle er det, at de skriver et letforståeligt ikke-teknisk sprog. På den måde kunne man ønske sig teksten udformet i andre populærvidenskabelige bøger. Det må derimod stærkt beklages, at bogen er ganske blottet for illustrationer. Men bortset fra denne indvending kan bogen kun anbefales som en af de bedste, der længe er set på det danske bogmarked.

Edwin Nørgaard.

Ole Vinding: *Øjeblikke i naturen*. 158 sider. 75 fig. Pris kr. 12,75. — J. H. Schultz forlag. 1956.

En række skitser af naturen, som den udfolder sig i egnen omkring Frederiksdal og Lyngby Aamose, illustreret af tegneren Claus Bering. Bogen foregiver ikke nogen videnskabelighed og er heller ikke tiltænkt specialister med særlige forudsætninger. Dens velskrevne tekst har bud til alle. Skildringerne viser en sådan naturglæde og kærlighed til alt levende, at de må kunne bringe forståelsen af den værdi, der ligger i selv at iagttagte naturen, ud til vide kredse.

Edwin Nørgaard.

François Bourlière: *Sæder og skikke i dyrelivet*. 254 sider. 97 teknstfigurer. 8 tavler. Thaning & Appels forlag. København 1956. Pris: kr. 19,75.

Med undertitlen »Pattedyrenes liv« er Bourlières fortræffelige håndbog udkommet i dansk bearbejdelse ved zoologerne, dr. F. W. Bræstrup og dr. Helge Volsøe. Den danske oversættelse er efter en engelsk udgave, og enkelte diskutable »sprogfornyelse« forekommer. Udgiverne vakler fx. mellem »hjemfindelse« og »hjemfinding« (s. 161) for det engelske »homing«.

Med det væld af biologisk populær-videnskabelig litteratur, som i efterkrigsårene strømmer ind på bogmarkedet, er det forståeligt, at det må være vanskeligt at finde på nye, tillokkende bogtitler. Mens hovedtitlen er en salgstitel og ikke særlig vellykket, er indholdet, som dækkes af undertitlen, til gengæld af høj standard! Bogen er et ypperligt eksempel på den nye tendens indenfor populærvidenskabelig litteratur til at sammenstille teksten af enkeltstående videnskabelige resultater (alm. med angivelse af forfatter) uden overflødig indpakning. At litteraturhenvisninger mangler — med undtagelse af de i fodnoter tilføjede eksempler — beklages af de danske udgivere, som dog stiller sig til rádighed, hvis særligt interessererde skulle ønske yderligere oplysninger!

Så vidt muligt er danske navne benyttet, men vil man have nøjagtig besked om en arts systematiske stilling, klares det i mange tilfælde med opslag i en liste med latinske benævnelser.

Et vigtigt træk i bogen er, at forfatteren hyppigt gør opmærksom på uløste problemer — et forhold, som kunne tænkes at animere en og anden til at give sig i kast med iagttagelser og forsøg over vore nærmeste slægtninge blandt dyrne.

De mange sammenfattende tabeller er velkomne ikke mindst for den, der underviser i naturhistorie. Man finder oversigter over: maximalhastigheder for en række landpattedyr, drægtighedens længde og antallet af unger pr. kuld hos over 100 forskellige pattedyrarter, mælkens sammensætning hos en række arter, den maximale levetid og en oversigt, der sammenligner maximum-år hos forskellige skandinaviske pattedyr.

Det fyldige index og det tætte tryk med mængder af konkret *viden* gør bogen til en uundværlig håndbog. Samtidigt levendegøres stoffet af mange, overvejende nye illustrationer, som ikke mindst fortæller om overraskende træk fra pattedyrenes liv.

Poul Bondesen.

## **Olaf Bagers Antikvariat**

*Skindergade 20 — Tlf. Palæ 8066 — København K.*

### **køber og sælger**

naturhistorisk faglitteratur, tidsskrifter, leksika, ordbøger  
m. v. på alle sprog.

*Skriv til os!*

*Besøg os, fri adgang til reolerne. Kataloger sendes på forlangende*

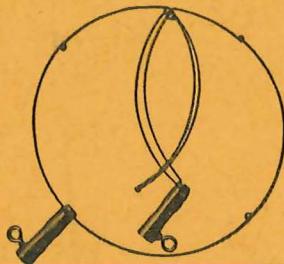
### **Eldre årgange af „Flora og Fauna“**

fås ved henvendelse til

overlærer Knud Juul, Provstebakken 24, Hasle.

1899, 1901, 1908, 1919 og 1943 er udsolgt og af en del årgange  
er kun meget få tilbage.

Medlemmer af de foreninger, der har »Flora og Fauna«  
som medlemsblad, får betydelig rabat.



Den rigtige, sammenfoldelige  
**ketsjerring**. Let og solid, straks  
klar til brug      Kr. 9,50

### **Holger Lennild**

Frøbels Allé 1, København F  
Tlf. Fasan 2702

### **Insektnåle,**

sorte og hvide, minutien- og etikettestifte i fineste kvalitet  
(originale tyske) **til billige priser.**

**Svend Lyngtvæd** Vibevænget 50, Søborg. Tlf. Bagsv. 1793

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
T. W. Langer: Systematisk oversigt over de danske storsommerfugle	1
K. Juul: Dødningehovedet, en opfordring .....	26
C. M. Poulsen: Lidt om muldvarpen .....	27
Mindre meddelelser .....	30
Anmeldelser .....	33

---

FLORA OG FAUNA udsendes med 4 hæfter om året til medlemmerne af de tilsluttede foreninger. Abonnement kan desuden tegnes i boghandelen eller ved henvendelse til redaktionen.

Abonnementspris 15 kr. pr. årgang.

---

*Formændene for de foreninger, der har Flora og Fauna som medlemsblad:*

Jylland: Overlærer *Knud Juul*, Provstebakken 24, Hasle.

Sjælland: Overlærer *P. K. Nielsen*, Sorøvej 21, Slagelse.

Fyen: Lektor *Niels Foged*, Aarestrupsvæj 20, Odense.

Lolland-Falster: Inspektør *G. Dybkjær*, Stubbekøbingvej 47, Nykøbing F.

Bornholm: Overlærer, Redaktør *Th. Sørensen*, Aakirkeby.

Lepidopterologisk Forening: Viceinspektør *P. L. Jørgensen*,

J. C. Schiødtes vej 10, København F.

NV.-Sjælland: Skovrider Vilh. Kjølby, Bjergsted pr. Jyderup.

---

Redaktionens adresse: Skjærsøvej 5, Risskov

Udsendt 22. 3. 1957

### Til salg

Flora og Fauna 1915-19, 1920-24 og 1925-29 i 3 bind.

Desuden årgangene 1930-36 og 1938-40 i hæfter samt enkelte hæfter af årg. 1937 og 1942.

Sælges samlet for 75,00 kr.

Henvendelse til *A. Borchersen*, Oensballegård, Oens pr. Horsens