

Oversigt over nye danske »storsommerfuglearter« siden udgivelsen af »Katalog over de danske Sommerfugle« i 1985

(Lepidoptera)

Knud Larsen

Larsen, K.: List of new Danish »Macrolepidoptera« since the appearance of *Catalogue of the Lepidoptera of Denmark* in 1985 (Lepidoptera).
Ent. Meddr 63: 85-92. Copenhagen, Denmark 1995. ISSN 0013-8851.

The paper updates the »Katalog over de danske sommerfugle« (which was published in 1985) with regard to the so-called Macrolepidoptera. One species of each of the families Nymphalidae, Geometridae and Arctiidae, and nine species of Noctuidae, have since been reported as new to Denmark. Two other noctuid species are deleted from the Danish list. Corrections are given to the recent Swedish catalogue. A list presents the number of species for each family, and the total number of Danish species of Lepidoptera is now 2.413.

Knud Larsen, Røntoftevej 33, DK-2860 Søborg.

Indledning

En arbejdsgruppe bestående af ni dygtige danske lepidopterologer producerede i 1985 Katalog over de danske Sommerfugle (Schnack (red.), 1985). Dette katalog repræsenterede en samlet oversigt over de arter, der var kendt fra Danmark til og med 1984, foruden at kataloget repræsenterede en faunistisk oversigt over arternes forekomst i de 11 danske distrikter.

De årlige lister over fund af småsommerfugle fra Danmark har nøjagtigt revideret kataloget udfra de opstillede kriterier for dette katalogs tilblivelse. De årlige lister over fund af storsommerfugle fra Danmark rummer ikke på samme måde en stillingtagen til og beskrivelse af nye danske arter. Det er derfor i dag ikke muligt at skabe sig et samlet overblik over, hvilke arter der hører til på listen, samt hvor mange arter der i alt regnes som danske. Ydermere er det samlede artstal i kataloget alt for lille, idet en hel familie blev glemt ved sammertællingen.

Det nye svenske katalog (Gustafsson

(red.), 1994) anfører desuden arter fra Danmark, som vi ikke har fundet i landet, ligesom det sletter arter fra den danske liste. Derudover er artsantallet i denne liste også forkert talt sammen.

Formålet med herværende artikel er at give et overblik over, hvilke nye storsommerfuglearter, der er kommet til eller udgået, siden listen udkom i 1985, samt at ajourføre det samlede danske artstal. Derudover vil der blive givet en oversigt over, hvor man kan læse om de enkelte arter.

Kriterier for optagelse på check-listen

Det fremgår ikke tydeligt af kataloget, hvilke kriterier der lå til grund for en arts optagelse på den danske check-liste, men indirekte er der anført nogle kriterier i afsnittet om indslæbte arter. Som hovedregel er arter medtaget på listen, såfremt de har en naturlig forekomst i Danmark. Men naturlig forekomst forstås følgende tilfælde:

1. arten lever på danske biotoper,
2. arten lever permanent på menneskeskabte biotoper (synantrope arter),
3. arten er en regelmæssig migrant til Danmark,
4. arten optræder i enkeltstående eksemplarer. Det er overvejende sandsynligt, at arten er kommet til landet ved egen og vindens kraft,
5. arten kunne registreres fra et af de danske distrikter som imago og med en etikette, der kunne skrives ind på rålisterne til udarbejdelse af kataloget.

Arter kan undertiden indføres til landet og leve i nogle få år i drivhuse især. Sådanne arter kan pludselig opformeres i store mængder og efterfølgende blive fanget på friland måske mange kilometer væk fra drivhuset. Sådanne arter medtages ikke på listen. Undertiden kan arter både være indførte og migrerende. I sådanne tilfælde kan det være umuligt at afgøre, om en art retteligen hører til på listen eller ej. Som kriterium for sådanne arter gælder, at eksemplaret bør være fundet på en lokalitet, hvor der erfaringsmæssigt kommer mange migranter, og at eksemplaret tages sammen med andre migrerende arter.

Som eksempel på de vanskeligheder, en sådan skelnen giver, kan man nævne noctuiden *Spodoptera littoralis* (Boisduval, 1833), der ofte er fundet i antal i drivhuse, men som også er taget enkeltvis i lysfælde på lokaliteter med migrerende arter. Kriteriet for at optage en sådan art på listen vil da være, at den tages på friland samtidigt i et stort område, således at migration kan sandsynliggøres.

Artsbegrebet

Da kataloget blev publiceret, blev der samtidig taget stilling til, hvilke taxa der skulle betragtes som arter. Både i kataloget og senere i den årlige liste over fund af småsommerfugle blev der taget stilling til, om bestemte taxa skulle opfattes som arter eller som tilhørende en formkreds, hvor en skelnen ikke var mulig. Som hovedregel følges opfattel-

sen fra den førende internationale specialist for den pågældende artsgruppe, såfremt der findes en sådan specialist. Dette synspunkt har medført, at vi i Danmark har en anden opfattelse af, hvilke taxa der er gode arter, end lepidopterologer i andre lande har. Som et eksempel kan nævnes, at *Eupithecia goosensciata* Mabille, 1869 i Danmark betragtes som en form, mens den i de andre nordiske lande betragtes som en god art. Man kan sige, at danskerne hyppigt lægger en mere restriktiv grænse for, hvad der skal betragtes som gode arter. På trods af dette har danskerne alligevel i de senere år fulgt opfattelsen af en række taxa som gode dobbeltarter og det endda i en række tilfælde uden, at der er en egentlig dansk argumentation for opfattelsen. Rent faktisk er det sådan, at en række arter er tilføjet den danske liste uden, at der er publiceret danske artikler om dem. Der skal her opfordres til, at ændringer i artsopfattelsen sker med baggrund i artikler, der fastlægger ny viden eller nye synspunkter om de pågældende taxa, således at man som et minimum ved, hvad der er begrundelsen for den pågældende stillingtagen.

Opfattelsen af, hvad der regnes som storhenholdsvis småsommerfugle, er ligeledes under forandring bl.a. grundet den systematiske rækkefølge af arterne i kataloget. Sidst har småsommerfugleudvalget med listen for fund fra 1993 besluttet, at arterne i familierne Hepialidae, Psychidae, Cossidae, Limacodidae og Sesiidae bearbejdes på lige fod med de øvrige småsommerfuglearter. Det drejer sig om i alt 42 arter og ikke 48 som anført af Buhl et al. (1994). Inden for disse grupper er der ikke sket forandringer i artsantallet siden kataloget udkom i 1985.

Nye danske storsommerfugle siden 1984

NYMPHALIDAE

Argyronome laodice (Pallas, 1771). Arten placeres i det danske katalog efter *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758).

Arten er en tilfældig migrant fra øst taget i et eksemplar B: Ølene, 8.viii.1986 (K. & F. Raae). Arten er kendt som migrant i både Finland og

Sverige. Den er meldt som ny for Danmark i Raae & Fibiger (1986).

GEOMETRIDAE

Timandra comai Schmidt, 1931. Arten placeres i det danske katalog efter *Timandra griseata* Petersen, 1902.

T. comai er den almindelige danske art, og *T. griseata*, der er den nordøstlige art, er meldt som ny for Danmark i et eksemplar LFM: Gedesby, 24.ix.-15.x.1994 af Larsen (1995).

ARCTIIDAE

Hyphantria cunea (Drury, 1773). Arten placeres i det danske katalog efter *Spilosoma urticae* (Esper, 1789).

Arten er en tilfældig migrant fra syd taget i et eksemplar LFM: Gedesby, 28.-30.vii.1986 (R. Torp). Arten er importeret fra Nordamerika til Europa, hvor den breder sig i flere adskilte områder og er meget talrig. Udenfor disse områder tages den enkeltvis og er således fundet i enkelte eksemplarer i Tatrabjergene i Polen. Da det danske fund er sket på en af de bedste lokaliteter for migrerende arter, og da vindretning og migrationsaktivitet sandsynliggør, at arten er fløjet og blæst til landet, optages den på den danske liste.

Gustafsson (red.) (1994), angiver arten som indført i Danmark, hvilket hermed korrigeres.

Arten er meldt som ny for Danmark i Torp (1987).

NOCTUIDAE

Catocala conversa (Esper, 1788). Arten placeres i det danske katalog efter *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767).

Arten er tilfældig migrant fra syd taget i et eksemplar F: Udby, 1.viii.1988 (T. Nissen). Arten blev først meldt som ny for Danmark i den årlige fundliste for 1988 (Knudsen, 1989) med den bemærkning, at fundet havde en »uforklarlig herkomst«. Senere kommer der en artikel om fundet i Lepidoptera (Nissen, 1991), uden at spørgsmålet om fundets status tages op. Igen senere fastlægger Karsholt (1994), at arten skal optages på den danske liste, da der samtidigt blev taget et eksemplar som ny for Østtyskland. Hermed er der to samtidige fund langt fra den sædvanlige forekomst, hvilket begrundes artens optagelse på listen. I alle årene fra 1988 og til -94 har arten blandt samlere været opfattet som indslæbt.

Eublemma parva (Hübner, 1808). Arten placeres i det danske katalog efter *Laspeyria flexula* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Arten er en tilfældig migrant fra syd taget i et eksemplar NEJ: Mou/Høstemark, 28.ix.-5.x.1985 (H. E. Møller). Arten er kendt som migrant især i England. Den er meldt som ny for Danmark i Møller (1986), og er desuden behandlet i Skou (1991: 55).

Ctenoplusia limbirena (Gueneé, 1852). Arten placeres i det danske katalog efter *Chrysodeixis chalcites* (Esper, 1798).

Arten er en tilfældig migrant fra sydvest taget i et eksemplar WJ: Nymindegab, 12.ix.1987 (P. Falck & B. Lynggård). Arten er kendt som en meget sjælden migrant i Europa taget i Spanien og England. Den er meldt som ny for Danmark i Falck & Lynggård (1988), og er desuden behandlet i Skou (1991: 77).

Autographa buraetica (Staudinger, 1892). Arten placeres i det danske katalog efter *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809).

Denne gammelkendte form er af Kerppola & Mikkola (1987) anerkendt som en søsterart til *pulchrina*. Den er konstateret som udbredt i Danmark. Den er meldt som ny for Danmark i Svendsen (red.) (1988), og er desuden behandlet i Skou (1991: 92).

Athetis hospes (Freyer, 1831). Arten placeres i det danske katalog efter *Chilodes maritimus* (Tauscher, 1806).

Arten er en tilfældig migrant fra sydvest taget i et eksemplar LFM: Hårbølle Pynt, 28.vii.1985 (J. P. Baungård). Arten er kendt fra de nordlige kystområder af Middelhavet og er taget en gang i England sammen med mange migrerende arter. Da det danske eksemplar er taget på en biotop med migrerende arter, og da der i samme periode var stor migrationsaktivitet, er den optaget på den danske liste. Den er meldt som ny for Danmark i Baungård & Larsen (1987), og er desuden behandlet i Skou (1991: 230).

Euxoa crypta (Dadd, 1927). Arten placeres i det danske katalog efter *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1761).

Denne gammelkendte form er af Fibiger (1990) anerkendt som en søsterart til *tritici*. Den er i Danmark meldt fra distrikterne: EJ, WJ, NWZ, NEZ og B (Knudsen, 1992, 1993 og 1994). Arten er ikke meldt som ny for Danmark i en artikel, men den er kommenteret i en anmeldelse af den

bog, hvori Fibiger anerkender arten (Skule, 1991), og den er desuden behandlet i Skou (1991: 388).

Agrotis crassa (Hübner, 1803). Arten placeres i det danske katalog efter *Agrotis ripae* (Hübner, 1803).

Arten er en tilfældig strejfer fra sydøst taget i to danske eksemplarer B: Svenskehavn, 24.vii.-4.viii.1985 (M. Andersen) og LFM: Korselitse Østerskov, 15.-30.vii.1994 (K. Larsen). Arten optræder med mellemrum i Østtyskland og Polen, og den var således ventet i landet. Den er meldt som ny for Danmark i Andersen (1986), og er desuden behandlet i Skou (1991: 398).

Ochropleura flammata (Denis & Schiffermüller, 1775). Arten placeres i det danske katalog efter *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761).

Arten er en tilfældig strejfer fra sydøst taget i et dansk eksemplar LFM: 27.vii.-3.viii.1989 (P. Svendsen & E. Hauritz). Arten er taget i ganske enkelte eksemplarer i England og det nordlige Polen langt fra hovedudbredelsesområdet, hvorfor den betragtes som en tilfældig migrant i Danmark. Den er meldt som ny for Danmark i Svendsen & Hauritz (1990), og er desuden behandlet i Skou (1991: 403).

Noctua janthe (Borkhausen, 1792). Arten placeres i det danske katalog efter *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759).

Noctua janthe (Borkhausen, 1792) og *Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775) er af Mentzer, Moberg & Fibiger (1991) behandlet som selvstændige arter. *Noctua janthe* er den almindelige art, der er udbredt i hele landet. *Noctua janthina* er sjældnere og tages hyppigst i den sydøstlige del af landet. Den er meldt fra LFM, SZ, NEZ og B (Knudsen, 1992 og 1994). Arten *janthina* er meldt som ny for Danmark uden, at den er beskrevet i en artikel, men den er behandlet i Skou (1991: 417).

Storsommerfugle, der udgår af det danske katalog

Callopietria maillardii (Guenée, 1862).

Arten blev i 1983 taget i et eksemplar på Fyn og i 1984 i mange eksemplarer på flere lokaliteter på Fyn og Falster. På grundlag af dette blev den af Buhl et al. (1985) meldt som ny for Danmark og medtaget i det danske katalog. Arten er ikke siden taget i Danmark. Den blev indført til Tyskland og Danmark formodentlig med stuebregner og

henføres derfor til indslæbte arter. Arten er meldt som udgået af det danske katalog af Larsen & Vilhelmsen (1991), senere gentaget af Karsholt (1994).

Cucullia lucifuga (Denis & Schiffermüller, 1775). Arten er opført i det danske katalog men uden distriktangivelse. I den faunistiske note anføres det, at arten er tvivlsom, idet fundet er baseret på et oprindeligt uetiketteret eksemplar. Arten blev oprindeligt meldt som ny for Danmark af Fibiger (1977) på grundlag af et uetiketteret og upræpareret eksemplar fra H. J. Henriksens samling. Dyret angives at være taget den 28.iv.1968 i Hundested, hvilket er ekstremt tidligt for et eksemplar fra den nordlige del af artens udbredelsesområde. I Mellemeuropa angives artens flyvetid til maj-juni (Fibiger, 1977), men i det nordlige udbredelsesområde er arten etkuldet og flyver væsentligt senere. Mikkola & Jalas (1977), Nordström & Wahlgren (1941) & Skou (1991) angiver alle flyvetiden fra en uge ind i juni til midten af juli. Arten er hverken af Ronkay & Ronkay (1994) eller af Skou (1991) angivet fra Danmark.

Da eksemplaret er angivet taget mere end en måned før sædvanlig flyvetid i udbredelsesområdet, og da eksemplaret oprindeligt var uetiketteret og betragtet som tvivlsomt, opfylder eksemplaret ikke kriterierne 4 og 5 for optagelse i det danske katalog. Arten udgår herefter som fundet i Danmark.

Storsommerfugle meldt som danske og endnu ikke optaget på den danske liste

Eupithecia ochridata Pinker, 1968.

Arten er angivet som dansk i fundlisten for 1992 (Knudsen, 1993), men desværre helt uden informationer om danske fund, og helt uden informationer om, hvordan man kender arten. Der afventes en artikel med informationer om kendetegn på arten samt oplysninger om danske fund, inden arten kan optages på den danske checkliste.

Eupithecia goossensii Mabille, 1869.

Arten er angivet som dansk i det nye svenske katalog (Gustafsson (red.), 1994). Arten er ikke medtaget i det danske katalog, da forfatterne i sin tid fandt dette taxons status uafklaret. Skal arten medtages på den danske checkliste, kræver dette en ny artikel med tilstrækkelig begrundelse for *goossensii*'s eventuelle artsstatus.

Diachrysia tutti (Kostrowicki, 1961).

Arten er angivet som dansk i det nye svenske katalog (Gustafsson (red.), 1994). Denne art har længe været diskuteret, uden at der endnu er kommet en artikel, der fuldstændigt klarlægger dens artsberettigelse. I lighed med den foregående art bør der foreligge en dansk artikel, der begrundet artsberettigelsen samt angiver danske fund. Det skal tilføjes, at Skou (1991) viser to farvilleder af *tutti* på tavle 5, fig. 44 og 45.

Euxoa eruta Hübner, 1827

Dette taxons artsstatus har længe været diskuteret. For nylig har M. Fibiger angivet forhold, der skulle dokumentere *erutas* artsstatus. Der afventes en artikel, der redegør for problemstillingen, inden *eruta* kan optages på den danske checkliste.

Korrektioner til det nye svenske katalog

Udover de allerede anførte korrektioner til det nye svenske katalog er der yderligere en række fejlangivelser af arter samt fejltællinger af artsantal.

Det er karakteristisk, at kataloget med hensyn til småsommerfuglene har fulgt den danske opfattelse af artsantallet og ikke har anført taxa som danske, såfremt de ikke er opfattet som arter af danskerne. Sådan er det ikke for storsommerfuglenes vedkommende.

De småsommerfugle, der er fundet i Danmark uden at være anerkendt som arter, men som i vore nabolande anerkendes som arter, er følgende: *Prays ruficeps* Heinemann, 1854, *Acleris nigrilineana* Kawabe, 1963, *Ancylis subarcuana* (Douglas, 1847) og *Epinotia indecorana* (Zetterstedt, 1839). For at disse fire taxa skal kunne optages på den danske liste som selvstændige arter, vil der kræves en artikel, der berettiger til, at disse taxa kan opfattes som selvstændige arter.

PSYCHIDAE

Arten *Lypusa maurella* (Denis & Schiffermüller, 1775) er i det svenske katalog placeret i familien Tineidae. Arten tælles fortsat med under Psychidae i den danske checkliste.

GRACILLARIIDAE

Arten *Phyllonorycter leucographella* (Zeller, 1850) er ikke medtaget i kataloget. Det korrekte artsantal er således 82, heraf 1 indslæbt.

COLEOPHORIDAE

Der er for Danmark angivet 111 arter. Det er en fejltælling, idet der er opført 112 arter i kataloget.

GELECHIIDAE

Der er for Danmark angivet 170 arter, heraf 4 indslæbte. Det drejer sig om en dobbelt fejltælling, idet der er opført 171 arter, heraf 3 indslæbte.

PAPILIONIDAE

Der er angivet 4 arter, men arten *Iphiclides podalirius* (Scopoli, 1763) er i noten angivet som indslæbt, men i kataloget som en naturligt forekommende art. Det korrekte artstal er 4 arter, heraf 1 indslæbt.

NYMPHALIDAE

Arten *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) er angivet som indført, hvilket er en fejl. Der er i Danmark fundet vingeresterne af en han i et sommerhus i Thy, NWJ: Tørvekjær v. Klitmøller, vi.1978 (S. Toft). Arten er den kraftigst migrerende art af sommerfugle. Den stammer fra Nordamerika, men er nu bofast på Canarieøerne. I Europa er der kendt mere end 200 eksemplarer fra Sydengland samt enkeltfund fra Frankrig, Spanien, Portugal og Norge. På grundlag af dette fastholdes arten på den danske liste som tilfældig migrant. Den er meldt som ny for Danmark af Toft (1980).

Arten *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) anføres i kataloget som fanget i Danmark. Der foreligger ingen sikre danske fund, hvorfor arten ikke godtages som dansk.

Artsantallet er således angivet korrekt, idet der er to arter, der bytter plads.

ARCTIIDAE

Artsantallet skal ændres, da der tidligere er argumenteret for, at *Hyphantria cunea* (Drury, 1773) skal skifte status fra indslæbt til migrant. Det korrekte artsantal er herefter 34, hvoraf 2 er indslæbte.

NOCTUIDAE

Der er angivet 8 indslæbte arter, hvilket er en fejltælling, idet der er opført 9 indslæbte arter.

Oversigt over antal arter på den danske checkliste til og med 1994

Ovenstående gennemgang af forandringer i danske arter siden det danske katalogs udgivelse i 1985 sammenholdt med fejlangivelserne og fejltællingerne i det nye svenske katalog begrundes i sig selv en oversigt over artsantallet inden for de enkelte familier.

I den følgende oversigt over det danske artsantal er de arter, der er fundet nye for Danmark i sommeren 1994, medregnet, uagtet de endnu ikke er publiceret. Småsommerfugleudvalget har færdigbehandlet manus til listen for 1994, og da den nye danske storsommerfugl *Timandra griseata* er publiceret og talt med, bør de hele 6 nye danske småsommerfuglearter også tælles med. De indslæbte arter er ikke medregnet i denne opgørelse, ligesom de ikke var opført i kataloget fra 1985. Nye danske småsommerfugle fra 1994:

TINEIDAE

Trichophaga scandinavella Zagulajev, 1960

GRACILLARIIDAE

Phyllonorycter messaniella (Zeller, 1846).

LYONETIIDAE

Leucoptera lathyrifoliella (Stainton, 1866).

GELECHIIDAE

Teleiodes fugacella (Zeller, 1839), *Bryotropha boreella* (Douglas, 1851) og *Gelechia sestertiella* Herrich-Schäffer, 1854.

Antallet af danske arter til og med 1994:

Micropterigidae	7
Eriocraniidae	8
Hepialidae	5
Opostegidae	3
Nepticulidae	84
Heliozelidae	4
Adelidae	19
Incurvariidae	6
Prodoxidae	6
Tischeriidae	3
Psychidae	18
Tineidae	45
Gracillariidae	81
Roeslerstammiidae	1

Bucculatricidae	12
Douglasiidae	3
Yponomeutidae	71
Ochsenheimeriidae	4
Lyonetiidae	9
Glyphipterigidae	7
Oecophoridae	83
Elachistidae	51
Coleophoridae	112
Agonoxenidae	6
Batrachedridae	2
Momphidae	14
Cosmopterigidae	10
Scythrididae	12
Blastobasidae	3
Gelechiidae	171
Cossidae	3
Limacodidae	2
Tortricidae	368
Choreutidae	6
Sesiidae	14
Schreckensteiniidae	1
Epermeniidae	5
Alucitidae	2
Pterophoridae	37
Pyralidae	188
Microlepidoptera	<hr/> 1486

Zygaenidae	8
Hesperidae	10
Papilionidae	3
Pieridae	12
Nymphalidae	42
Lycaenidae	26
Drepanidae	16
Geometridae	296
Lasiocampidae	14
Endromidae	1
Lemoniidae	1
Saturniidae	2
Sphingidae	17
Notodontidae	29
Lymantriidae	13
Arctiidae	32
Herminiidae	9
Noctuidae	396
Macrolepidoptera	<hr/> 927
Lepidoptera	<hr/> 2413

Der er således i Danmark fundet ca. 300 arter flere end i Norge, ca. 40 arter flere end i Finland og ca. 280 arter færre end i Sverige.

De årlige fund af nye danske arter

Af et tilbageblik på 15 år til og med året 1980 over fundene af nye danske arter fremgår det, at der findes stadig færre nye danske arter i snit pr. år, også når man regner almindelige dobbeltarter med.

Årstal	1980-1989		1990-1994		1980-1994	
	i alt	pr. år	i alt	pr. år	i alt	pr. år
storsommerfugle	18	1,8	3	0,6	21	1,4
småsommerfugle	47	4,7	18	3,6	65	4,3
sommerfugle i alt	65	6,5	21	4,3	86	5,7

Variationen af fund af nye storsommerfugle pr. år er på fra 0 til 5 arter om året, mens den samme variation for småsommerfuglene er på fra 2 til 9 arter om året.

Der er således tale om et samlet fald i antal af nye danske arter pr. år, der er tydeligt og markant især for storsommerfuglenes vedkommende. De to af de tre nye arter fra 90-94 er almindelige dobbeltarter, og den sidste er også en dobbeltart, hvis hyppighed endnu er noget uafklaret.

Disse forhold skal sammenholdes med, at der i samme periode samles betydeligt mere end tidligere, især med fælder, hvilket skulle begunstige flere nye fund af storsommerfugle.

Man kan måske forsigtigt tolke, at langt hovedparten af migrerende arter, der vil kunne findes i Danmark, er blevet fundet grundet den nu langt mere omfattende brug af lysfælder. Det vil dog kun fremtiden kunne sige noget mere sikkert om.

Litteratur

- Andersen, M., 1986: Ny spændende ugle på Bornholm *Agrotis crassa* Hb. - *Lepidoptera* ny serie bd. 5: 1-4.
- Bauggård, J. P. & Larsen, K., 1987: *Athetis hospes* (Freyer, 1831) (Lepidoptera, Noctuidae) fundet i Danmark. - *Lepidoptera* ny serie bd. 5: 77-79.
- Buhl, O., Andersen, E. M., Falck, P., Jeppesen, G. & Larsen, K., 1985: *Callopietria maillardi* (Guenée, 1862) fundet i Danmark (Lepidoptera, Noctuidae). - *Lepidoptera* ny serie bd. 4: 359-363.
- Buhl, O., Falck, P., Jørgensen, B., Karsholt, O., Larsen, K. & Vilhelmsen, F., 1994: Fund af småsommerfugle fra Danmark i 1993 (Lepidoptera). - *Ent. Meddr* 62: 105-115.
- Falck, P. & Lynggård, B., 1988: *Ctenoplusia limbirena* (Guenée, 1852) (Lepidoptera, Noctuidae). Ny ugle for Danmark. - *Lepidoptera* ny serie bd. 5: 155-157.
- Fibiger, M., 1977: Ny dansk ugle, *Cucullia lucifuga* Schiff. - samt lidt om de øvrige nord- og melleuropæiske grå Cuculli'er. - *Lepidoptera* ny serie bd. 3: 64-72.
- Fibiger, M., 1990: *Noctuidae Europaeae*. Volume 1. Noctuidae 1. - 208 pp. Sorø.
- Gustavsson, B. (red), 1994: *Catalogus Lepidopterorum Sueciae*. - [184 pp.]. Stockholm.
- Karsholt, O., 1994: Nogle indslæbte sommerfugle i Danmark, samt bemærkninger om dette emne (Lepidoptera). - *Ent. Meddr* 62: 1-6.
- Kerppola, S. & Mikkola, K., 1987: *Autographa buratica* (Staudinger), a plusiine moth new to Finland and Europe (Lepidoptera, Noctuidae). - *Not. Ent.* 67: 119-123.
- Knudsen, K. (red.), 1989: *Fund af storsommerfugle i Danmark 1988*. - 22 pp. København.
- Knudsen, K. (red.), 1992: *Fund af storsommerfugle i Danmark 1991*. - 30 pp. København.
- Knudsen, K. (red.), 1993: *Fund af storsommerfugle i Danmark 1992*. - 47 pp. København.
- Knudsen, K. (red.), 1994: *Fund af storsommerfugle i Danmark 1993*. - 47 pp. København.
- Larsen, K. & Vilhelmsen, F., 1991: *Clepsis peritana* (Clemens, 1860) fundet i Danmark (Lepidoptera, Tortricidae). - *Lepidoptera* ny serie bd. 6: 22-24.
- Mentzer, E. von, Moberg, A. & Fibiger, M., 1991: *Noctua janthina* ([Denis & Schiffermüller]) sensu auctorum a complex of three species (Noctuidae). - *Nota Lep.* 14: 25-40.
- Mikkola, K. & Jalas, I., 1977: *Suomen Perhoset*. Yökköset 1. - 256 pp. Otava.
- Møller, H. E., 1986: *Eublemma parva* Hübner, ny dansk ugle. - *Lepidoptera* nye serie, bd. 5: 14-15.
- Nissen, T., 1991: *Catocala conversa* (Esper, 1787) fundet i Danmark. Blev fundet sovende på skole på Vestfyen. - *Lepidoptera* ny serie, bd. 6: 8-9.
- Nordström, F. & Wahlgren, E., 1941: Svenska Fjärilar II. Systematiska delen. - 354 pp. Stockholm.

- Raae, F. & Fibiger, M., 1986: Dagsommerfuglen *Argyrogonome laodice* (Pallas, 1771) fundet i Danmark. (Lepidoptera, Nymphalidae). - *Lepidoptera ny serie* bd. 5: 58-60.
- Ronkay, G. & Ronkay, L., 1994: *Noctuidae Europaeae*. Volume 6. Cucullinae I. - 282 pp. Sorø.
- Schnack, K. (red.), 1985: Katalog over de danske Sommerfugle. - *Ent. Meddr* 52: 1-163.
- Skou, P., 1991: Nordens ugler. - *Danmarks dyreliv* bind 5. - 566 pp., Stenstrup.
- Skule, B., 1991: Boganmeldelse: De europæiske ugler, bind 1. - *Lepidoptera ny serie* bd. 6: 18-21.
- Svendsen, P. (red.), 1988: *Fund af storsommerfugle i Danmark 1987*. - 27 pp. Lepidopterologisk forening, København.
- Svendsen, P. & Hauritz, E., 1990: *Ochropleura flammatra* (Denis & Schiffermüller, 1775). Ny for Danmark. - *Lepidoptera ny serie* bd. 5: 285-290.
- Toft, S., 1980: Første danske fund af monarken (*Danaus plexippus* Linné) (Lepidoptera: Danaidae). - *Ent. Meddr* 47: 115-116.
- Torp, R., 1987: Ny dansk spinder: *Hyphantria cunea* f. *textor* Harr. - *Lepidoptera ny serie* bd. 5: 83-86.