

## Lajiluettelo

Nimistö ja systematiikka seuraavat pääosin uutta pohjoismaista luetteloa (Aarvik & ym, 2017), suomenkieliset nimet ovat Suomen lajitietokeskuksen mukaiset.

Havaintojen tekijät ja käytetyt lyhenteet luetteloitu sivulla 5. Käytetyt lyhenteet: 5.-6.6. = ei tarkkaa havaintopäivää L = toukka, (nh) = näköhavainto

Luopioisten perhoset 31.12.2016			Koordinaatit										Ensihavainto Luopioisista	
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	679 336	679 337	679 338	680 336	680 337	680 338	681 336	681 338	682 337	682 338		
<b>Micropterygidae</b>														
1	<i>Micropterix mansuetella</i>	pohjanleukanen								x				Rautajärvi, 29.4.2000, KM
2	<i>Micropterix aureatella</i>	kirjoleukanen				x		x		x	x		x	Aitoo, 19.6.1966, MA
3	<i>Micropterix calthella</i>	kultaleukanen				x							x	Kantola, 21.6.1971, MA
<b>Eriocraniidae</b>														
4	<i>Eriocrania unimaculella</i>	hakaspäistärkoi								x	x			Kantola, 1.5.1971, MA
5	<i>Eriocrania cicatricella</i>	pikkupäistärkoi						x	x					Matinoja, 13.5.1961, LK
6	<i>Eriocrania sangii</i>	purppurapäistärkoi											x	Kantola, 15.5.1971, MA
7	<i>Eriocrania semipurpurella</i>	isopäistärkoi							x				x	Kuohijoki, 12.4.1967, MA
<b>Hepialidae juuriperhoset</b>														
8	<i>Gazorycta ganna</i>	syysjuuriperhonen				x		x		x				Aitoo, 25.8.1958, MA
9	<i>Korscheltellus fusconebulosus</i>	saniaisjuuriperhonen				x	x	x		x	x			Matinoja, 10.7.1961, LK
10	<i>Phymatopus hecta</i>	pikkujuuriperhonen				x	x	x		x	x			Matinoja, 16.7.1956, LK
11	<i>Hepialus humuli</i>	humalaperhonen				x	x	x		x	x			Holja, 15.6.1960, LS
<b>Nepticulidae kääpiökoit</b>														
12	<i>Stigmella lapponica</i>	nappokääpiökoit				x	x	x		x	x			Kantola, 25.7.1971, L, MA
13	<i>Stigmella confusella</i>	kevätkääpiökoit				x		x		x	x			Kuohijoki, 1.8.1971, L, MA
14	<i>Stigmella tiliae</i>	lehmuskääpiökoit												Kuohijoki, 1966, L, MA
15	<i>Stigmella luteella</i>	koivukääpiökoit				x					x			Kantola, 8.8.1971, L, MA
16	<i>Stigmella magdalenae</i>	hitukääpiökoit											x	Kantola, 8.8.1971, L, MA
17	<i>Stigmella nylandriella</i>	pikkukääpiökoit											x	Kantola, 18.8.1971, L, MA
18	<i>Stigmella salicis</i>	pajukääpiökoit											x	Rautajärvi, 3.8.1994, KM
19	<i>Stigmella sorbi</i>	pihlajakääpiökoit				x		x					x	Kuohijoki, 18.5.1966, MA
20	<i>Stigmella pretiosa</i>	kellukkakääpiökoit											x	Rautajärvi RTA
21	<i>Ectoedemia sericopeza</i>	vaahterannenäkääpiökoit											x	Rautajärvi, 20.6.1997, KM
22	<i>Ectoedemia weaveri</i>	puolukkakääpiökoit				x							x	Aitoo, 14.8.1965, L, MA
23	<i>Ectoedemia septembrella</i>	kuismakääpiökoit											x	Vahtermetsä, 7.9.2013, L, TS
24	<i>Ectoedemia rubivora</i>	lillukkakääpiökoit											x	Kantola, 19.8.1971, L, MA
25	<i>Ectoedemia occultella</i>	leveäjuovakääpiökoit											x	Rautajärvi RTA
<b>Opostegidae lippakoit</b>														
26	<i>Opostega salaciella</i>	pihalippakoi				x		x						Aitoo, 12.7.1965, MA
<b>Prodoxidae aamunkoit</b>														
27	<i>Lampronia capitella</i>	herukka-aamunkoi											x	Matinoja, 9.6.1960, LK
28	<i>Lampronia luzella</i>	suoaaamunkoi											x	Kantola, 4.-7.7.1971, MA
29	<i>Lampronia corticella</i>	vattuamunkoi											x	Rautajärvi, 13.6.1992, KM
30	<i>Lampronia flavimitrella</i>	haka-aamunkoi											x	Rautajärvi, 29.6.1986, KM
31	<i>Lampronia rupella</i>	niittyamunkoi											x	Kantola, 22.-26.7.1971, MA
<b>Incurvariidae</b>														
32	<i>Incurvaria pectinea</i>	koivuseulakoi				x		x		x	x			Aitoo, 18.5.1966, MA
33	<i>Phylloporia bistrigella</i>	kääpiöseulakoi											x	Rautajärvi, 2.7.1994, KM
<b>Heliozelidae hippukoit</b>														
34	<i>Heliozela resplendella</i>	lepänhippukoi											x	Rautajärvi, 2.7.1994, KM
35	<i>Helioxela hammoniella</i>	koivunhippukoi											x	Vahtermetsä, 7.9.2013, L, TS
<b>Adelidae surviaiskoit</b>														
36	<i>Nemophora degeerella</i>	metsäsuviaiskoi				x							x	Aitoo, 16.7.1965, MA
37	<i>Nemophora amatella</i>	idänsuviaiskoi											x	Kuohijoki RTA
38	<i>Nemophora metallica</i>	kultasuviaiskoi (EN)				x								Aitoo, 26.5.1973, MA
39	<i>Adela cuprella</i>	kevätsuviaiskoi				x							x	Aitoo, 5.6.1966, MA
40	<i>Adela croesella</i>	rytösvuviaiskoi											x	Kantola, 13.6.1971, MA
41	<i>Nematopogon pilellus</i>	hentosuviaiskoi				x							x	Aitoo, 10.6.1966, MA
42	<i>Nematopogon magnus</i>	harmosuviaiskoi											x	Kuohijoki, 11.6.1967, MA
43	<i>Nematopogon swammerdamellus</i>	isosuviaiskoi				x		x						Aitoo, 31.5.1966, MA
44	<i>Nematopogon robertellus</i>	taigasuviaiskoi											x	Kantola, 13.6.1971, MA

## Luopioisten perhoset 31.12.2016

## Koordinaatit 679 679 679 680 680 680 681 681 681 682 682

Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338	Ensihavainto	Luopioisista
<b>Psychidae</b>		<b>pussikkaat</b>													
45	<i>Dahlia triquetrella</i>	särmäputkikas				x				x	x			Aitoo, 1962, L, MA	
46	<i>Dahlia lazuri</i>	harmoputkikas				x						x		Kantola, 15.-20.5.1971, MA	
47	<i>Dahlia rupicolella</i>	kallioputkikas						x		x				Matinoja, 1958, LK	
48	<i>Dahlia listerella</i>	havuputkikas								x				Rautajärvi, 19.5.1992, KM	
49	<i>Taleporia tubulosa</i>	putkipussikas				x	x	x		x	x			Matinoja, ex larva 1957, L, LK	
50	<i>Proutia rotunda</i>	koivusavupussikas										x		Kantola, 15.6.1971, L, MA	
51	<i>Proutia norvegica</i>	suosavupussikas								x				Rautajärvi, 10.-13.7.1994, KM	
52	<i>Psyche casta</i>	tummasavupussikas				x	x			x	x			Matinoja, 15.7.1952, L, EK	
53	<i>Psyche crassiorella</i>	isosavupussikas						x				x		Kantola, 25.6.1958, L, MA	
54	<i>Acanthopsyche atra</i>	pikku-ukkopussikas				x	x	x		x	x			Rautajärvi, 1.6.1958, L, MA	
55	<i>Canephora hirsuta</i>	sysiukkopussikas (NT)						x						Matinoja, 1957, L, LK	
56	<i>Pachythelia villosella</i>	tikku-ukkopussikas				x	x			x	x			Iso-Vekuna, 17.6.1953, L, EK	
57	<i>Phalacropterix graslinella</i>	villapussikas										x		Kurkisuono, 19.7.1972, L, MA	
58	<i>Sterrhopterix standfussi</i>	harmohentopussikas				x						x		Aitoo, 24.6.1971, L, MA	
<b>Tineidae</b>		<b>aitokoit</b>													
59	<i>Montescardia tessulatella</i>	tuhtikäpäkoi							x		x			Rautajärvi, 10.7.1983, KM	
60	<i>Scardia boletella</i>	jättiläiskäpäkoi								x				Kuohijoki, 10.7.2013, AT	
61	<i>Morophaga choracella</i>	isokäpäkoi				x			x		x	x		Kantola, 23.6.1960, MA	
62	<i>Triaxomera fulvimitrella</i>	nunnakäpäkoi						x	x					Holja, 27.5.-28.7.2012, LS	
63	<i>Archinemapogon yildizae</i>	harmokäpäkoi				x			x					Aitoo, 19.7.1966, MA	
64	<i>Nemaxera betulinella</i>	koivukäpäkoi										x		Rautajärvi, 8.-10.7.1990, KM	
65	<i>Nemapogon cloacellus</i>	liiterikoi				x	x	x		x	x			Aitoo, 6.7.-18.7.1966, MA	
66	<i>Nemapogon picarellus</i>	tuohikäpäkoi										x		Kantola, 1.8.1971, MA	
67	<i>Nemapogon nigralbella</i>	viirikäpäkoi										x		Rautajärvi, 10.8.1994, KM	
68	<i>Nemapogon variatellus</i>	valkopääsienikoi							x			x		Kuohijoki, 26.7.1967, MA	
69	<i>Nemapogon clematellus</i>	kaunokäpäkoi (NT)				x							x	Aitoo, 29.6.1966, MA	
70	<i>Infurcitinea ignicomella</i>	harmojäkäläkoi				x			x					Aitoo, 6.7.1966, MA	
71	<i>Agnathosia mendicella</i>	rusokantokäpäkoi (NT)							x			x	x	Kuohijoki, 16.6.1994, KM	
72	<i>Myrmecozela ochrageella</i>	kekokoi (NT)											x	Kantola, 28.6.1971, MA	
73	<i>Haplotinea insectella</i>	tupakoi				x			x		x			Aitoo, 2.7.1965, MA	
74	<i>Tinea pellionella</i>	turkiskoi				x			x					Aitoo, 19.7.1965, MA	
75	<i>Tinea svenssoni</i>	pöllönpesäköi										x		Kantola, 28.7.1971, MA	
76	<i>Tinea trinotella</i>	pistepesäköi				x			x		x			Aitoo, 14.6.1966, MA	
77	<i>Niditinea fuscella</i>	lääväköi				x			x				x	Aitoo, 18.7.1966, MA	
78	<i>Niditinea striolella</i>	pönttököi							x					Kirkkonkylä RTA	
79	<i>Monopis laevigella</i>	taljaraatokoi				x			x					Aitoo, 11.7.1965, MA	
80	<i>Monopis weaverella</i>	paskaraatokoi				x							x	Aitoo, 23.6.1966, MA	
81	<i>Monopis spilotella</i>	valkotäpläraatokoi				x			x			x	x	Aitoo, 18.-21.7.1965, MA	
<b>Roeslerstammiidae</b>		<b>vaskikoit</b>											x		Rautajärvi, 2.7.1996, KM
82	<i>Roeslerstammia erxebella</i>	vaskikoi													
<b>Bucculatricidae</b>		<b>töyhtököit</b>													
83	<i>Bucculatrix demaryella</i>	koivutöyhtököi								x	x			Kantola, 16.6.1971, MA	
84	<i>Bucculatrix thoracella</i>	lehmustöyhtököi							x					Kuohijoki, 20.6.1973, MA	
85	<i>Bucculatrix bechsteinella</i>	tarhatöyhtököi							x					Rautajärvi, 20.6.1997, KM	
86	<i>Bucculatrix frangutella</i>	tuomitöyhtököi											x	Kantola, 2.8.1971, L, MA	
87	<i>Bucculatrix cidarella</i>	leppätöyhtököi							x					Rautajärvi, 2.7.1994, KM	
88	<i>Bucculatrix nigricomella</i>	kiiltötöyhtököi											x	Kantola, 3.7.1971, MA	
<b>Gracillariidae</b>		<b>miinaajakoit</b>													
89	<i>Callisto denticulella</i>	omenankovertajakoi										x	x	Kantola, 21.6.1971, MA	
90	<i>Parornix loganella</i>	tummataitekoi											x	Rautajärvi, 15.7.1994, KM	
91	<i>Parornix betulae</i>	koivutaitekoi				x						x	x	Aitoo, 24.6.1966, MA	
92	<i>Parornix scoticella</i>	pihlajataitekoi								x		x	x	Kantola, 22.6.1971, MA	
93	<i>Calybites phasianipennellus</i>	valkotäplätikkukoi								x		x	x	Kantola, 18.7.1971, MA	
94	<i>Caloptilia populetorum</i>	piikkutikkukoi				x						x		Aitoo, 17.7.1966, MA	
95	<i>Caloptilia suberinella</i>	harmotikkukoi				x			x			x	x	Aitoo, 18.5.1966, MA	
96	<i>Caloptilia elongella</i>	leppätikkukoi				x			x			x	x	Aitoo, 5.6.1962, MA	
97	<i>Caloptilia betulicola</i>	koivutikkukoi				x			x			x	x	Aitoo, 5.6.1962, MA	
98	<i>Caloptilia stigmatella</i>	kolmiotikkukoi				x			x			x	x	Aitoo, 5.6.1962, MA	
99	<i>Caloptilia hemidactylella</i>	vaahteratikkukoi											x	Rautajärvi, 18.9.1993, KM	
100	<i>Gracillaria syringella</i>	syreenitikkukoi				x			x				x	Aitoo, 13.6.1962, MA	
101	<i>Euspilapteryx auroguttella</i>	keltätäplätikkukoi										x	x	Kantola, 26.7.1971, MA	

## Luopioisten perhoset 31.12.2016

## Koordinaatit 679 679 679 680 680 680 681 681 681 682 682

Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338	Ensihavainto	Luopioisista
102	<i>Phyllocnistis labyrinthella</i>	haapakettokoi				x		x		x	x			Kantola, 15.7.1971, L, MA	
103	<i>Phyllonorycter corylifoliellus</i>	viirumiinakoi								x				Rautajärvi, 2.7.1994, KM	
104	<i>Phyllonorycter strigulatellus</i>	harmaaleppämiinakoi						x		x	x			Kantola, 25.6.1971, MA	
105	<i>Phyllonorycter rajellus</i>	vaalealeppämiinakoi										x		Kantola, 15.5.1971, MA	
106	<i>Phyllonorycter cavellus</i>	koivumiinakoi										x		Kantola, 20.-22.7.1971, MA	
107	<i>Phyllonorycter ulmifoliellus</i>	metsämiinakoi				x		x				x		Kantola, 15.6.1971, MA	
108	<i>Phyllonorycter froelichiellus</i>	tervaleppämiinakoi											x	Kantola, 11.6.1971, MA	
109	<i>Phyllonorycter anderidae</i>	vaivaismiinakoi											x	Kyynärö, 1.8.1971, MA	
110	<i>Phyllonorycter junoniellus</i>	puolukkamiinakoi				x		x						Aitoo, 10.7.1966, MA	
111	<i>Phyllonorycter emberizaepennellus</i>	kuusamamiinakoi						x						Kuohijoki, 22.7.1967, MA	
112	<i>Phyllonorycter blancardellus</i>	omenamiinakoi								x				Rautajärvi, 6.6.1987, KM	
113	<i>Phyllonorycter sorbi</i>	pihlajamiinakoi						x			x			Kuohijoki, 12.6.1967, MA	
114	<i>Phyllonorycter apparellus</i>	harmohaapamiinakoi								x				Rautajärvi, 29.4.1994, KM	
115	<i>Phyllonorycter sagitellus</i>	haapamiinakoi						x						Kuohijoki, 27.5.-28.7.2012, MA	
116	<i>Phyllonorycter salictellus</i>	kapomiinakoi								x	x			Kantola, 20.-22.7.1971, MA	
117	<i>Phyllonorycter hilarellus</i>	kirjopajumiinakoi						x		x	x			Kantola, 16.6.1971, MA	
118	<i>Phyllonorycter insignitellus</i>	ketomiinakoi						x				x		Kuohijoki, 22.7.1967, MA	
119	<i>Phyllonorycter nigrescentellus</i>	nurmimiinakoi								x	x			Kantola, 30.5.1971, MA	
<b>Yponomeutidae</b>		<b>kehrääjät</b>													
120	<i>Yponomeuta evonymellus</i>	tuomenkehrääjäkoi				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 22.8.1965, MA	
121	<i>Yponomeuta padellus</i>	tarhakehrääjäkoi										x		Kantola, 25.7.1971, MA	
122	<i>Yponomeuta sedellus</i>	kalliokehrääjäkoi										x		Rautajärvi, 20.6.1992, KM	
123	<i>Euhypnomyza albitruncatella</i>	valkopääkehrääjäkoi				x						x		Aitoo, 19.7.1966, MA	
124	<i>Swammerdamia caesiella</i>	koivuharsokoi				x		x						Aitoo, 12.7.1966, MA	
125	<i>Swammerdamia compunctella</i>	isoharsokoi							x	x	x			Kantola, 28.6.1971, MA	
126	<i>Paraswammerdamia conspersella</i>	kangasharsokoi				x		x		x	x			Aitoo, 5.-12.7.1965, MA	
127	<i>Cedestis gysseleniella</i>	kääpiöharsokoi				x				x	x			Aitoo, 7.8.1965, MA	
128	<i>Cedestis subfasciella</i>	juovaharsokoi										x		Rautajärvi, 3.7.1996, KM	
129	<i>Ocnerostoma friesei</i>	havuharsokoi										x		Rautajärvi, 13.5.1993, KM	
130	<i>Argyresthia glabratella</i>	kuusisilmukoi						x				x		Kantola, 26.6.1971, MA	
131	<i>Argyresthia bergiella</i>	kuusikkosilmukoi											x	Kantola, 26.6.1971, MA	
132	<i>Argyresthia dilectella</i>	säämiskätärhakoi											x	Kantola, 18.7.1971, MA	
133	<i>Argyresthia abdominalis</i>	kirjotarhakoi				x		x				x		Aitoo, 19.7.1966, MA	
134	<i>Argyresthia aurulentella</i>	kultatarhakoi										x	x	Kantola, 1.8.1971, MA	
135	<i>Argyresthia brockeella</i>	täplätärhakoi				x		x		x	x			Aitoo, 12.7.1965, MA	
136	<i>Argyresthia goedartella</i>	juovatarhakoi							x	x	x			Kantola, 25.7.1971, MA	
137	<i>Argyresthia pygmaeella</i>	pajutarhakoi				x		x		x	x			Aitoo, 12.-28.7.1965, MA	
138	<i>Argyresthia sorbiella</i>	pihlajatarhakoi				x		x		x	x			Aitoo, 12.7.1965, MA	
139	<i>Argyresthia curvella</i>	omenatarhakoi				x		x						Aitoo, 7.7.1968, MA	
140	<i>Argyresthia retinella</i>	koivutarhakoi				x		x		x	x			Aitoo, 12.7.1965, MA	
141	<i>Argyresthia conjugella</i>	pihlajanmarjakoi				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 21.6.-12.7.1965, MA	
142	<i>Argyresthia pulchella</i>	tuomitarhakoi				x								Aitoo, 19.8.1965, MA	
143	<i>Argyresthia semifusca</i>	kiilatarhakoi						x						Kuohijoki, 2.9.1966, MA	
144	<i>Argyresthia pruniella</i>	kirsikkatarhakoi											x	Kantola, 26.7.1971, MA	
<b>Plutellidae</b>		<b>kaalikot</b>													
145	<i>Plutella xylostella</i>	kaalikoi				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 4.6.1962, MA	
146	<i>Plutella porrectella</i>	illakkokoi										x		Rautajärvi, 12.6.1992, KM	
147	<i>Eidophasia messingiella</i>	nunnakaalikoi										x		Rautajärvi, 16.7.1993, KM	
148	<i>Rhigognostis schmalzella</i>	metsäkaalikoi				x						x		Aitoo, 5.6.1966, MA	
<b>Glyphipterigidae</b>		<b>kiiltokot</b>													
149	<i>Glyphipterix thrasonella</i>	vihviläkiiltokoi							x					Kuohijoki, 26.6.1967, MA	
150	<i>Glyphipterix haworthana</i>	sarakiiltokoi				x		x		x	x			Aitoo, 27.5.1962, MA	
151	<i>Glyphipterix simplicella</i>	heinäkiiltokoi							x		x			Kuohijoki, 23.6.1967, MA	
<b>Ypsolophidae</b>		<b>haahtikot</b>													
152	<i>Ypsolopha nemorella</i>	lehtohahtikoi							x					Kuohijoki RTA	
153	<i>Ypsolopha dentella</i>	koukkuhahtikoi				x				x	x			Aitoo, 7.8.1966, MA	
154	<i>Ypsolopha falcella</i>	haukkuhahtikoi										x		Rautajärvi, 25.7.1994, KM	
155	<i>Ypsolopha asperella</i>	tarhahahtikoi							x					Kuohijoki, 25.4.1967, MA	
156	<i>Ypsolopha scabrella</i>	metsähahtikoi										x		Kantola, 3.-5.8.1971, MA	
157	<i>Ypsolopha horridella</i>	harmohahtikoi				x								Aitoo, 18.8.1965, MA	
158	<i>Ypsolopha parenthesella</i>	koivuhahtikoi				x	x	x	x	x	x			Rautajärvi, 30.7.1962, MA	
159	<i>Ypsolopha sequella</i>	vaahterahtikoi							x					Rautajärvi, 7.8.1994, KM	

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit										682			
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	679	679	679	680	680	680	681	681	681	682	682	Ensihavainto	Luopioisista
			336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338		
160	<i>Ochsenheimeria urella</i>	niittyurmikoi										x			Rautajärvi, 12.8.1997, KM
<b>Lyonetiidae</b>		<b>kehtokoit</b>													
161	<i>Leucoptera malifoliella</i>	tarharyhäkoi		x		x				x	x				Kantola, 31.7.1971, MA
162	<i>Lyonetia pulverulentella</i>	pajukehtokoi								x					Rautajärvi, 16.6.1994, KM
163	<i>Lyonetia clerkella</i>	tuomikehtokoi								x					Rautajärvi, ex larva 1993, L, KM
164	<i>Lyonetia ledi</i>	pursukehtokoi				x						x			Aitoo, 31.5.1966, MA
<b>Choreutidae</b>		<b>tuikekoit</b>													
165	<i>Anthophila fabriciana</i>	nokkostuikekoi				x	x	x		x	x				Matinoja, 11.7.1961, LK
166	<i>Prochoreutis ultimana</i>	ruskotuikekoi								x	x				Kantola, 1.8.1971, MA
167	<i>Choreutis diana</i>	sinetuikekoi								x	x				Kantola, 29.7.1971, MA
<b>Schreckensteiniidae</b>		<b>koverokoit</b>													
168	<i>Schreckensteinia festaliella</i>	vattukoverokoi		x						x				x	Puutikkala, 31.5.-28.6.2015, MA
<b>Douglasiidae</b>		<b>varsikoit</b>													
169	<i>Tinagma perdicellum</i>	mansikkavarsikoi (VU)								x	x				Kantola, 28.6.1971, MA
<b>Tortricidae</b>		<b>kääriäiset</b>													
170	<i>Epagoge grotiana</i>	täpläharmokääriäinen				x	x	x		x	x				Haltia, 23.7.1965, MA
171	<i>Paramesia gnomana</i>	tonttuharmokääriäinen				x		x		x					Aitoo, 1.8.1966, MA
172	<i>Philedone gerningana</i>	rämeuharmokääriäinen										x			Kurkisuo, 5.8.1965, MA
173	<i>Capua vulgana</i>	jauhoharmokääriäinen				x	x	x	x	x	x				Aitoo, 8.6.1966, MA
174	<i>Philedonides lunanus</i>	karvaharmokääriäinen						x		x	x				Kyynärö, 18.5.1971, MA
175	<i>Adoxophyes orana</i>	tarha-aamukääriäinen				x		x		x	x				Kantola, 20.7.1962, MA
176	<i>Pandemis cinnamomeana</i>	kanelirullakääriäinen						x		x					Kuohijoki, 22.7.1967, MA
177	<i>Pandemis cerasana</i>	piharullakääriäinen				x		x			x				Aitoo, 21.7.1965, MA
178	<i>Pandemis heparana</i>	pensasrullakääriäinen						x				x			Kuohijoki, 26.7.1967, MA
179	<i>Argyrotaenia ljugiana</i>	kangasrullakääriäinen						x		x	x				Kantola, 5.6.1971, MA
180	<i>Clepsis senecionana</i>	niittyamukääriäinen				x	x	x	x	x	x				Kantola, 3.6.1960, MA
181	<i>Clepsis rurinana</i>	juova-aamukääriäinen				x	x	x		x	x				Holja, 12.7.1965, MA
182	<i>Clepsis spectrana</i>	ruskoaamukääriäinen						x		x					Matinoja, ex larva 1957, L, LK
183	<i>Clepsis pallidana</i>	suoamukääriäinen (NT)						x			x				Kuohijoki, 13.7.1967, MA
184	<i>Lozotaenia forsterana</i>	isorullakääriäinen				x	x	x	x	x	x				Aitoo, 22.7.1966, MA
185	<i>Zelotherses paleana</i>	keltarullakääriäinen				x	x	x		x	x				Matinoja, 21.7.1959, LK
186	<i>Zelotherses unitana</i>	kalvasrullakääriäinen						x		x					Kuohijoki, 27.7.1967, MA
187	<i>Syndemis musculana</i>	harmorullakääriäinen				x	x	x		x	x				Kantola, 7.6.1962, MA
188	<i>Ptycholoma lecheanum</i>	keularullakääriäinen						x		x	x				Ristisaari, 18.6.1959, LK
189	<i>Archips oporanus</i>	mäntyruullakääriäinen						x		x					Haikkaniemi, 28.6.1960, LK
190	<i>Archips rosanus</i>	riesarullakääriäinen				x	x	x		x	x				Holja, 16.7.1958, LS
191	<i>Exapate congelatella</i>	talviharmokääriäinen				x		x		x	x				Aitoo, 9.10.1962, MA
192	<i>Eana osseana</i>	suoharmokääriäinen				x		x			x				Aitoo, 12.8.1965, MA
193	<i>Eana argentana</i>	hopeaharmokääriäinen				x	x	x		x	x				Kirkonkylä, 25.7.1960, LK
194	<i>Eana penziana</i>	jättiharmokääriäinen				x	x	x		x	x				Matinoja, 5.8.1956, LK
195	<i>Eana incanana</i>	sysiharmokääriäinen				x		x	x	x					Haltia, 18.8.1962, MA
196	<i>Cnephasia stephensiana</i>	niittyharmokääriäinen				x	x	x	x	x	x				Aitoo, 18.-21.8.1962, MA
197	<i>Cnephasia asseclana</i>	harmokääriäinen				x	x	x		x	x				Aitoo, 5.7.-21.8.1965, MA
198	<i>Acleris holmiana</i>	orapihlajatalvikääriäinen				x				x	x				Aitoo, 13.8.1965, MA
199	<i>Acleris forskaleana</i>	vaahteratalvikääriäinen				x		x		x	x				Kantola, 18.8.1962, MA
200	<i>Acleris bergmanniana</i>	ruusutalvikääriäinen				x		x		x	x				Aitoo, 18.7.1966, MA
201	<i>Acleris laterana</i>	laikkutalvikääriäinen				x	x	x		x	x				Kuohijoki, 20.8.1983, KM
202	<i>Acleris abietana</i>	taigatalvikääriäinen				x		x		x	x				Aitoo, 8.5.1967, MA
203	<i>Acleris maccana</i>	kangastalvikääriäinen				x		x		x	x				Aitoo, 2.9.1966, MA
204	<i>Acleris effractana</i>	halavatalvikääriäinen				x		x		x	x				Kantola, 3.-13.8.1971, MA
205	<i>Acleris emargana</i>	koverotalvikääriäinen				x		x		x					Aitoo, 12.8.1962, MA
206	<i>Acleris umbrana</i>	pihlajatalvikääriäinen						x		x					Kuohijoki, 15.5.1967, MA
207	<i>Acleris variegana</i>	pihatalvikääriäinen				x		x		x	x				Aitoo, 14.8.1966, MA
208	<i>Acleris aspersana</i>	niittytalvikääriäinen								x	x				Kantola, 2.-13.8.1971, MA
209	<i>Acleris hastiana</i>	kirjotalvikääriäinen				x	x	x		x	x				Kirkonkylä, 5.10.1962, MA
210	<i>Acleris obtusana</i>	haapatalvikääriäinen								x					Rautajärvi, 14.10.1990, KM
211	<i>Acleris notana</i>	metsätalvikääriäinen						x		x					Kuohijoki, 8.5.1967, MA
212	<i>Acleris logiana</i>	jänötalvikääriäinen						x		x	x				Kuohijoki, 10.9.1966, MA
213	<i>Acleris lipsiana</i>	harmotalvikääriäinen						x		x	x				Kuohijoki, 12.4.-5.5.1967, MA
214	<i>Acleris rufana</i>	ruskotalvikääriäinen								x	x				Kantola, 6.5.1964, MA
215	<i>Eulia ministrana</i>	iltakääriäinen				x	x	x	x	x	x				Holja, 11.6.1962, MA
216	<i>Phtheochroa inopiana</i>	pujukätkökääriäinen				x	x	x	x	x	x				Aitoo, 23.7.-18.8.1965, MA

## Luopioisten perhoset 31.12.2016

## Koordinaatit 679 679 679 680 680 680 681 681 681 682 682

Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338	Ensihavainto	Luopioisista
217	<i>Agapeta hamana</i>	ohdakekeltäkötökääriäinen				x								Aitoo, 24.6.1966, MA	
218	<i>Agapeta zoegana</i>	kaunokkikeltäkötökääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 21.7.-23.8.1965, MA	
219	<i>Eupoecilia angustana</i>	kangaskatkokääriäinen									x			Rautajärvi, 25.7.1994, KM	
220	<i>Eupoecilia ambiguella</i>	paatsamakötökääriäinen				x				x				Aitoo, 21.6.1965, MA	
221	<i>Aethes hartmanniana</i>	ruusuohokötökääriäinen (NT)										x		Kantola, 14.6.-6.7.1971, MA	
222	<i>Aethes margaritana</i>	hopeakötökääriäinen						x	x		x	x		Kantola, 26.7.1971, MA	
223	<i>Aethes rutilana</i>	katajakötökääriäinen									x	x		Kantola, 21.-28.6.1971, MA	
224	<i>Aethes smeathmanniana</i>	joutokötökääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 12.7.1965, MA	
225	<i>Aethes cnicana</i>	ohdakekötökääriäinen									x			Rautajärvi, 9.7.1994, KM	
226	<i>Aethes rubigana</i>	takiaiskötökääriäinen						x						Kuohijoki, 9.7.1967, MA	
227	<i>Cochylidia subroseana</i>	piiskukötökääriäinen				x				x	x			Aitoo, 12.7.1965, MA	
228	<i>Cochylis nana</i>	pikkukötökääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 12.7.1965, MA	
229	<i>Cochylis flaviciliata</i>	purtojuurikötökääriäinen (NT)				x		x		x				Kuohijoki, 15.7.1967, MA	
230	<i>Cochylis dubitana</i>	keltanokötökääriäinen				x	x	x		x	x			Aitoo, 22.8.1962, MA	
231	<i>Cochylis pallidana</i>	kellokötökääriäinen										x		Kantola, 13.6.1971, MA	
232	<i>Pseudargyrotoza conwagana</i>	saarnikäriäinen								x				Rautajärvi, 15.-20.7.1996, KM	
233	<i>Eudemis porphyra</i>	tuomikirjokääriäinen						x		x				Rautajärvi, 20.-22.7.1992, KM	
234	<i>Pseudosciaphila branderiana</i>	haapakirjokääriäinen				x		x		x				Aitoo, 12.7.1965, MA	
235	<i>Apotomis semifasciana</i>	pajusilmukääriäinen				x		x				x		Aitoo, 18.8.1965, MA	
236	<i>Apotomis infida</i>	pusikkosilmukääriäinen				x	x	x		x	x			Aitoo, 24.6.1966, MA	
237	<i>Apotomis turbidana</i>	metsäsilmukääriäinen				x		x		x				Aitoo, 23.7.1965, MA	
238	<i>Apotomis capreana</i>	raitasilmukääriäinen										x		Kantola, 23.7.1971, MA	
239	<i>Apotomis betuletana</i>	koivunsilmukääriäinen				x	x	x		x	x			Matinoja, 3.7.1960, LK	
240	<i>Apotomis sororculana</i>	pihasilmukääriäinen										x		Kantola, 26.6.1971, MA	
241	<i>Orthotaenia undulana</i>	ruskonunnakääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 7.-15.7.1965, MA	
242	<i>Hedya nubiferana</i>	vaaleanunnakääriäinen				x	x	x		x	x			Aitoo, 23.7.1965, MA	
243	<i>Hedya dimidiana</i>	kolmionunnakääriäinen						x		x				Rautajärvi, 10.7.1993, KM	
244	<i>Hedya atropunctana</i>	pikkununnakääriäinen									x			Rautajärvi, 14.7.1991, KM	
245	<i>Celypha rufana</i>	ruskokirjokääriäinen									x			Rautajärvi, 14.7.1991, KM	
246	<i>Celypha striana</i>	pihakirjokääriäinen				x		x		x	x			Kantola, 11.8.1962, MA	
247	<i>Celypha rosaceana</i>	rusokirjokääriäinen										x		Kantola, 26.7.1971, MA	
248	<i>Celypha rurestrana</i>	piennarkirjokääriäinen							x					Kuohijoki RTA	
249	<i>Celypha tiedemanniana</i>	kortekirjokääriäinen						x						Kuohijoki, 4.7.1967, MA	
250	<i>Celypha lacunana</i>	metsäkirjokääriäinen				x	x	x		x	x			Aitoo, 12.7.1962, MA	
251	<i>Celypha siderana</i>	angervokirjokääriäinen							x			x		Kantola, 30.6.-4.7.1971, MA	
252	<i>Celypha rivulana</i>	juovakirjokääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 21.7.-5.8.1965, MA	
253	<i>Phiaris umbrosana</i>	rytökirjokääriäinen						x						Kuohijoki, 9.7.1967, MA	
254	<i>Phiaris metallica</i>	kiiltokirjokääriäinen				x		x				x		Aitoo, 1.7.1966, MA	
255	<i>Phiaris schulziana</i>	isokirjokääriäinen				x		x		x				Aitoo, 7.7.1965, MA	
256	<i>Phiaris turfosana</i>	rämeikirjokääriäinen				x				x	x			Kyynärö, 11.7.1960, MA	
257	<i>Phiaris palustrana</i>	rantakirjokääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 19.7.1966, MA	
258	<i>Phiaris bipunctana</i>	täpläkirjokääriäinen				x	x	x		x	x			Aitoo, 7.-12.7.1966, MA	
259	<i>Argyroplote lediana</i>	pursukirjokääriäinen										x		Kurkisuo, 2.6.2007, KJ	
260	<i>Argyroplote roseomaculana</i>	rusotalvikkikirjokääriäinen								x				Rautajärvi, 5.6.1992, KM	
261	<i>Olethreutes mygindiana</i>	puolukkakirjokääriäinen								x	x			Kantola, 29.6.1971, MA	
262	<i>Olethreutes arcuellus</i>	silmäkirjokääriäinen										x		Kantola, 19.6.1971, MA	
263	<i>Pseudohermenias abietana</i>	kuusikirjokääriäinen							x					Kuohijoki, 13.7.1967, MA	
264	<i>Endothenia ericetana</i>	ketovarsikäriäinen						x			x	x		Holja, 15.7.1960, LS	
265	<i>Endothenia quadrimaculana</i>	niittyvarsikäriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 20.-22.7.1965, MA	
266	<i>Bactra lancealana</i>	vihviläkaitakääriäinen				x	x	x		x	x			Aitoo, 12.7.-5.8.1965, MA	
267	<i>Bactra lacteana</i>	sarakaitakääriäinen							x			x		Kuohijoki, 26.6.1967, MA	
268	<i>Bactra furfurana</i>	kaislakaitakääriäinen										x		Kantola, 28.7.1971, MA	
269	<i>Eucosmomorpha albersana</i>	kuusamakääriäinen							x		x	x		Kantola, 20.6.1971, MA	
270	<i>Enarmonia formosana</i>	rusokääriäinen							x		x			Rautajärvi, 13.7.1991, KM	
271	<i>Ancylis unguicella</i>	kanervasirppikäriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 6.6.1962, MA	
272	<i>Ancylis laetana</i>	valkosirppikäriäinen							x			x		Kantola, 3.6.1960, MA	
273	<i>Ancylis comptana</i>	suosirppikäriäinen										x		Kyynärö, 4.6.1971, MA	
274	<i>Ancylis geminana</i>	pajusirppikäriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 12.6.1965, MA	
275	<i>Ancylis subarcuana</i>	harmosirppikäriäinen										x		Kantola, 20.6.1971, MA	
276	<i>Ancylis diminutana</i>	raitasirppikäriäinen										x		Rautajärvi, 4.6.1992, KM	
277	<i>Ancylis unculana</i>	paatsamasirppikäriäinen										x		Rautajärvi, 8.7.1990, KM	
278	<i>Ancylis myrtillana</i>	mustikkasirppikäriäinen				x	x	x		x	x			Haltia, 16.6.1966, MA	

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit										Ensihavainto Luopioisista			
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	679 336	679 337	679 338	680 336	680 337	680 338	681 336	681 337	681 338	682 337	682 338	Ensihavainto	Luopioisista
279	<i>Ancylis apicella</i>	juovasirppikäriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 6.6.1966, MA	
280	<i>Ancylis badiana</i>	virnasirppikäriäinen				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 11.6.1962, MA	
281	<i>Eriopsela quadrana</i>	kultapiiskukääriäinen						x		x	x			Kantola, 30.5.-3.6.1971, MA	
282	<i>Thiodia citrana</i>	keltakääriäinen						x		x				Rautajärvi, 10.7.1983, KM	
283	<i>Rhopobota stagnana</i>	ruusuruohokääriäinen (VU)						x						Kuohijoki RTA	
284	<i>Rhopobota ustomaculana</i>	puolukkakääriäinen								x				Rautajärvi, 31.7.1991, KM	
285	<i>Rhopobota naevana</i>	pihlajakääriäinen				x	x	x		x	x			Haltia, 18.8.1962, MA	
286	<i>Gibberifera simplana</i>	haapakääriäinen								x				Rautajärvi, 26.6.1986, KM	
287	<i>Epinotia trigonella</i>	kolmiosoukkokääriäinen								x	x			Kantola, 13.8.-13.9.1971, MA	
288	<i>Epinotia solandriana</i>	vaihtelevasoukkokääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 15.8.1965, MA	
289	<i>Epinotia brunnichana</i>	piikkasoukkokääriäinen				x	x	x		x	x			Aitoo, 29.9.1962, MA	
290	<i>Epinotia maculana</i>	sysisoukkokääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 1.9.1966, MA	
291	<i>Epinotia caprana</i>	raitasoukkokääriäinen										x		Kantola, 29.7.1971, MA	
292	<i>Epinotia subocellana</i>	kirjosoukkokääriäinen				x		x						Aitoo, 21.6.1965, MA	
293	<i>Epinotia bilunana</i>	kermasoukkokääriäinen						x		x	x			Kuohijoki, 28.6.1967, MA	
294	<i>Epinotia ramella</i>	täpläsoukkokääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 2.8.1966, MA	
295	<i>Epinotia demarniana</i>	koivusoukkokääriäinen						x			x			Kantola, 26.7.1971, MA	
296	<i>Epinotia immundana</i>	norkkosoukkokääriäinen						x		x				Kuohijoki, 26.7.1967, MA	
297	<i>Epinotia tetraquetrana</i>	äkämäsoukkokääriäinen						x		x	x			Kuohijoki, 11.6.1967, MA	
298	<i>Epinotia nisella</i>	haapasoukkokääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 19.8.1965, MA	
299	<i>Epinotia tenerana</i>	rusosoukkokääriäinen						x		x	x			Kantola, 28.7.1971, MA	
300	<i>Epinotia tedella</i>	kuusisoukkokääriäinen				x	x	x		x	x			Aitoo, 7.5.1965, MA	
301	<i>Epinotia signatana</i>	tuomisoukkokääriäinen				x		x		x				Aitoo, 19.7.1966, MA	
302	<i>Epione cruciana</i>	juovasoukkokääriäinen									x			Rautajärvi, 29.7.1996, KM	
303	<i>Epinotia gimmerthaliana</i>	juolukasoukkokääriäinen										x		Kyynärö, 27.5.-28.7.2012, MA	
304	<i>Epinotia nanana</i>	kääpiösoukkokääriäinen						x			x			Kuohijoki, 29.7.1967, MA	
305	<i>Epinotia crenana</i>	talvisoukkokääriäinen						x		x	x			Kuohijoki, 12.4.-27.5.1967, MA	
306	<i>Epinotia pygmaeana</i>	vilkkusoukkokääriäinen						x		x				Rautajärvi RTA	
307	<i>Zeiraphera ratzeburgiana</i>	ruostesoukkokääriäinen				x		x		x	x			Aitoo, 14.8.1965, MA	
308	<i>Eucosma obumbratana</i>	ruskopeilikääriäinen						x			x			Kantola, 20.7.-5.8.1971, MA	
309	<i>Eucosma cana</i>	kirjopeilikääriäinen				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 8.7.1962, MA	
310	<i>Eucosma hohenwartiana</i>	ahdepeilikääriäinen						x						Kuohijoki, 22.7.1967, MA	
311	<i>Eucosma aemulana</i>	pikkupeilikääriäinen (NT)									x			Kantola, 27.7.1971, MA	
312	<i>Eucosma aspidiscana</i>	piiskupeilikääriäinen						x	x		x	x		Matinoja, 15.7.1960, LK	
313	<i>Gypsonoma dealbanum</i>	tarharunkokääriäinen									x			Rautajärvi, 17.7.1993, KM	
314	<i>Gypsonoma socianum</i>	pajurunkokääriäinen				x		x						Aitoo, 23.7.1965, MA	
315	<i>Epiblema scutulanum</i>	niittylaikkukääriäinen						x			x			Kuohijoki RTA	
316	<i>Epiblema cirsianum</i>	ohdakelaikkukääriäinen						x			x			Kantola, 10.6.-6.7.1971, MA	
317	<i>Epiblema foenellum</i>	kaarilaikkukääriäinen				x	x	x		x	x			Aitoo, 10.6.1966, MA	
318	<i>Epiblema grandaevanum</i>	harmaalaikkukääriäinen				x	x	x		x	x			Holja, 28.7.1965, MA	
319	<i>Notocelia cynosbatella</i>	posliinilaikkukääriäinen				x	x	x	x	x	x			Holja, 11.6.1960, LS	
320	<i>Notocelia roborana</i>	jymylaikkukääriäinen				x		x			x			Aitoo, 14.8.1965, MA	
321	<i>Notocelia incarnatana</i>	rusolaikkukääriäinen				x		x						Aitoo, 13.8.1965, MA	
322	<i>Pseudococcyx posticana</i>	pikkuersokääriäinen								x				Rautajärvi, 13.5.1993, KM	
323	<i>Pseudococcyx turionella</i>	isoversokääriäinen						x						Kuohijoki, 24.4.1967, L, MA	
324	<i>Retinia resinella</i>	pihkakääriäinen				x				x	x			Aitoo, 25.6.1965, MA	
325	<i>Rhyacionia pinicolana</i>	punaversokääriäinen				x		x		x				Aitoo, 14.8.1965, MA	
326	<i>Rhyacionia pinivorana</i>	ruskoversokääriäinen						x						Kuohijoki RTA	
327	<i>Rhyacionia duplana</i>	kevätersokääriäinen								x				Rautajärvi RTA	
328	<i>Dichrorampha plumbana</i>	kiiltokenttäkääriäinen						x		x	x			Kantola, 19.6.1971, MA	
329	<i>Dichrorampha acuminatana</i>	sirppikenttäkääriäinen				x				x	x			Aitoo, 7.8.1965, MA	
330	<i>Dichrorampha simpliciana</i>	pujokenttäkääriäinen								x				Rautajärvi, 15.8.1990, KM	
331	<i>Dichrorampha vancouverana</i>	rusokenttäkääriäinen				x		x		x				Aitoo, 18.7.1966, MA	
332	<i>Dichrorampha petiverella</i>	täpläkenttäkääriäinen				x	x	x		x	x			Aitoo, 21.7.1966, MA	
333	<i>Dichrorampha plumbagana</i>	elokenttäkääriäinen								x	x			Kantola, 28.6.1971, MA	
334	<i>Dichrorampha agilana</i>	pikkukenttäkääriäinen								x				Rautajärvi, 24.6.1994, KM	
335	<i>Cydia nigricana</i>	hernekääriäinen				x		x			x			Aitoo, 10.8.1962, MA	
336	<i>Cydia duplicana</i>	katajakiiltokääriäinen				x				x	x			Aitoo, 26.6.1966, MA	
337	<i>Cydia cognatana</i>	runkokiiltokääriäinen				x								Aitoo, 17.7.1966, MA	
338	<i>Cydia corollana</i>	haapakiiltokääriäinen									x			Kantola, 10.5.1971, L, MA	
339	<i>Cydia cosmophorana</i>	mäntykiiltokääriäinen				x		x			x			Aitoo, 7.8.1965, MA	
340	<i>Cydia strobilella</i>	kuusenkäpykääriäinen						x			x			Kantola, 15.6.1971, MA	

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit	679	679	679	680	680	680	681	681	681	682	682	Ensihavainto	Luopioisista
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338		
341	<i>Cydia pactolana</i>	ruskokiiltokääriäinen											x	Kantola, 30.5.1971, MA	
342	<i>Cydia pomonella</i>	omenakääriäinen				x								Aitoo, 3.9.1965, MA	
343	<i>Lathronympha strigana</i>	kuismakiiltokääriäinen				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 12.7.1962, MA	
344	<i>Grapholita compositella</i>	ketokiiltokääriäinen				x		x			x	x		Aitoo, 29.6.1965, MA	
345	<i>Grapholita discretana</i>	humalakiiltokääriäinen (EN)						x						Haikanniemi RTA	
346	<i>Grapholita jungiella</i>	vappukiiltokääriäinen						x		x	x			Kuohijoki, 27.5.1967, MA	
347	<i>Pammene gallicana</i>	putkilatvakääriäinen											x	Kantola, 30.7.1971, MA	
<b>Zygaenidae</b>		<b>punatäpläperhoset</b>													
348	<i>Rhagades pruni</i>	rämevihersiipi (NT)				x				x	x			Kurkisuo, 7.7.1961, LK, LS, MA	
349	<i>Adscita statices</i>	niittyvihersiipi				x	x	x				x		Matinoja, 28.6.1956, LK	
350	<i>Zygaena viciae</i>	virnapunatäplä						x		x	x			Matinoja, 7.7.1953, EK	
351	<i>Zygaena ioniceræ</i>	nätkelmäpunatäplä (VU)						x						Iso-Vekuna, 20.7.1952, EK	
<b>Sesiidae</b>		<b>lasiisiipiset</b>													
352	<i>Pennisetia hylaeiformis</i>	vattulasiisiipi				x	x	x		x				Matinoja 23.7.1961, LK	
353	<i>Sesia apiformis</i>	haavanlasiisiipi						x	x	x				Holja, 12.7.1961, LK	
354	<i>Eusphesia melanocephala</i>	mustapäälasiisiipi (NT)			x			x						Kuohijoki, 2.5.1984, L, MA	
355	<i>Paranthrene tabaniformis</i>	varjolasiisiipi						x	x	x				Matinoja, 30.7.1961, LK	
356	<i>Synanthedon scoliaeformis</i>	koivulasiisiipi						x				x		Kantola, 10.5.1971, L, MA	
357	<i>Synanthedon spheciformis</i>	leppälasiisiipi						x	x	x				Rautajärvi, 6.7.1994, KM	
358	<i>Synanthedon culiciformis</i>	vesalasiisiipi						x			x			Ristisaari, 19.6.1962, HKS	
359	<i>Synanthedon formicaeformis</i>	pajulasiisiipi						x						Matinoja, 1950-luvulla, LK	
360	<i>Synanthedon tipuliformis</i>	herukkalasiisiipi						x			x			Matinoja, 1950-luvulla, LK	
361	<i>Synanthedon flaviventris</i>	äkämälasiisiipi				x	x							Aitoo, 20.2.1975, L, MA	
362	<i>Synanthedon soffneri</i>	kuusamalasiisiipi							x					Kuohijoki, 7.6.2016, AT	
<b>Cossidae</b>		<b>puuntuhoajat</b>													
363	<i>Acosus terebra</i>	haavantuhooja (VU)						x						Puutikkala, 1940-luvulla, TW	
364	<i>Cossus cossus</i>	puuntuhooja						x	x		x			Matinoja, 1950-luvulla, LK	
<b>Oecophoridae</b>		<b>lahokoit</b>													
365	<i>Denisia similella</i>	rytölahokoi				x		x		x				Aitoo, 7.-20.7.1965, MA	
366	<i>Denisia stipella</i>	metsälahokoi						x		x	x			Kantola, 1.-4.7.1971, MA	
367	<i>Metalampra cinnamomea</i>	mäntykärsäköi				x								Aitoo, 6.7.1966, MA	
368	<i>Borkhausenia fuscescens</i>	tummalahokoi				x				x	x			Kantola, 17.7.1971, MA	
369	<i>Borkhausenia luridicomella</i>	piikkulahokoi										x		Kantola, 25.6.1961, MA	
370	<i>Pleurota bicostella</i>	kanervakärsäköi				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 7.7.1965, MA	
<b>Lypusidae</b>		<b>laukkukoit</b>													
371	<i>Agnoea josephinae</i>	metsälaukkukoi						x	x		x			Haikanniemi, 8.7.1960, LK	
372	<i>Dasystema salicellum</i>	paistetynkäköi										x		Rautajärvi, 15.5.1984, KM	
<b>Depressariidae</b>		<b>lattakoit</b>													
373	<i>Semioscopis oculella</i>	kirjokevätöi				x		x		x	x			Aitoo, 23.4.1962, MA	
374	<i>Semioscopis strigulana</i>	harmohevätöi						x		x	x			Kantola, 9.5.1971, MA	
375	<i>Semioscopis avellanella</i>	metsäkevätöi				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 2.5.1965, MA	
376	<i>Semioscopis steinkellneriana</i>	pihlajakevätöi				x		x		x	x			Aitoo, 16.5.1965, MA	
377	<i>Levipalpus hepatariellus</i>	käpäälattakoi (EN)										x		Kantola, 9.8.1971, MA	
378	<i>Exaeretia allisella</i>	harmolattakoi				x		x		x	x			Aitoo, 4.-22.8.1962, MA	
379	<i>Exaeretia ciniflonella</i>	koivulattakoi				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 13.-18.1965, MA	
380	<i>Agonopterix ocellana</i>	raitalattakoi				x		x	x	x	x			Aitoo, 9.6.1962, MA	
381	<i>Agonopterix liturosa</i>	härmälattakoi				x		x				x		Aitoo, 14.-8.8.1965, MA	
382	<i>Agonopterix hypericella</i>	kuismalattakoi (NT)				x				x				Aitoo, 23.8.1962, MA	
383	<i>Agonopterix heracliana</i>	koiranputkilattakoi				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 21.4.1962, MA	
384	<i>Agonopterix ciliella</i>	niittyhattakoi										x		Kantola, 8.8.1971, MA	
385	<i>Agonopterix capreolella</i>	aholattakoi (VU)						x				x		Kuohijoki, 12.4.1967, MA	
386	<i>Agonopterix angelicella</i>	vuohenputkilattakoi				x		x		x	x			Aitoo, 13.8.1965, MA	
387	<i>Agonopterix kaekeritziana</i>	keltalattakoi				x		x		x	x			Aitoo, 25.7.1965, MA	
388	<i>Agonopterix laterella</i>	ruiskaunokkilattakoi (RE)				x								Aitoo, 28.9.1962, MA	
389	<i>Agonopterix arenella</i>	täplälattakoi							x			x		Kuohijoki, 8.-10.8.1967, MA	
390	<i>Agonopterix propinquella</i>	takiaislattakoi				x					x			Aitoo, 18.5.-5.6.1966, MA	
391	<i>Depressaria leucocephala</i>	pujolattakoi										x		Rautajärvi, 17.8.1995, KM	
392	<i>Depressaria pulcherrimella</i>	ketolattakoi (NT)				x						x		Aitoo, 14.8.1965, MA	
393	<i>Depressaria sordidatella</i>	piennarlattakoi				x	x	x		x	x			Holja, 18.8.-23.8.1962, LS	
394	<i>Depressaria badiella</i>	nurmilattakoi				x		x		x	x			Aitoo, 14.8.1965, MA	
395	<i>Depressaria pimpinellæ</i>	pukinjuurilattakoi				x		x		x	x			Kantola, 10.4.1971, MA	
396	<i>Depressaria daucella</i>	pihalattakoi										x		Rautajärvi, 7.-13.10.1990, KM	

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit										Ensihavainto Luopioisista			
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	679 336	679 337	679 338	680 336	680 337	680 338	681 336	681 337	681 338	682 337	682 338		
397	<i>Depressaria depressana</i>	punalattakoi						x		x					Rautajärvi, 3.5.1991, KM
398	<i>Anchinia daphneella</i>	näsiäköi				x	x	x		x	x				Iso-Vekuna, 31.7.1956, LK
399	<i>Orophia ferrugella</i>	kurjenkellokoi				x		x		x					Aitoo, 19.7.1966, MA
400	<i>Ethmia pusiella</i>	lehtotäpläkoi							x	x					Rautajärvi, 13.8.1993, KM
<b>Cosmopterigidae</b>		<b>välkekoit</b>													
401	<i>Pancalia schwarzeella</i>	orvokkikoi								x					Rautajärvi RTA
402	<i>Limnaecia phragmatella</i>	ruovikkovälkekoi									x				Rautajärvi, 3.7.1993, KM
<b>Gelechiidae</b>		<b>keulakoi</b>													
403	<i>Aproaerema cinctella</i>	niittynunnakoi				x		x		x	x				Aitoo, 23.7.1965, MA
404	<i>Anacampsis populella</i>	haapahiilikoi				x		x			x				Kantola, 23.8.1960, MA
405	<i>Anacampsis blattariella</i>	koivuhiilikoi				x		x		x	x				Aitoo, 5.8.1965, MA
406	<i>Neofaculta ericetella</i>	kangasjäytäjäkoi								x	x				Kantola, 10.6.1971, MA
407	<i>Neofaculta infernella</i>	metsäjäytäjäkoi				x				x	x				Aitoo, 17.7.1966, MA
408	<i>Hypatima rhomboidella</i>	kolmiokoi				x		x	x	x	x				Kantola, 2.9.1960, MA
409	<i>Dichomeris juniperella</i>	katajaviiksikoi								x	x				Kantola, 25.7.1971, MA
410	<i>Dichomeris alacella</i>	jäkäläviiksikoi								x					Rautajärvi RTA
411	<i>Acompsia cinerella</i>	harmoviiksikoi				x		x		x	x				Aitoo, 7.-14.8.1965, MA
412	<i>Helcystogramma lineolellum</i>	vaaleaviiksikoi									x				Rautajärvi, 17.6.1996, KM
413	<i>Helcystogramma rufescens</i>	olkiviiksikoi				x		x		x	x				Aitoo, 4.7.1966, MA
414	<i>Bryotropha terrella</i>	ruskosammalkoi									x				Rautajärvi, 16.7.1992, KM
415	<i>Bryotropha plantariella</i>	valko-otsasammalkoi										x			Kyynärö, 7.7.1968, MA
416	<i>Bryotropha galbanella</i>	metsäsammalkoi				x				x					Aitoo, 5.8.1965, MA
417	<i>Bryotropha senectella</i>	harmosammalkoi				x		x			x				Aitoo, 12.7.1965, MA
418	<i>Bryotropha similis</i>	sysisammalkoi				x		x		x	x				Aitoo, 24.6.1966, MA
419	<i>Isophrictis striatella</i>	piennarviirukoi							x						Kuohijoki RTA
420	<i>Metzneria lappella</i>	takiaismykerökoi				x		x				x			Aitoo, 30.6.1966, MA
421	<i>Metzneria metzneriella</i>	niittymykerökoi									x	x			Kantola, 20.6.1971, MA
422	<i>Argolamprotes micella</i>	vattukaitakoi				x		x		x					Aitoo, 6.-19.7.1966, MA
423	<i>Monochroa tenebrella</i>	kiiltokaitakoi										x			Kantola, 24.6.1971, MA
424	<i>Monochroa lutulentella</i>	angervokaitakoi				x				x	x				Aitoo, 5.-20.7.1965, MA
425	<i>Monochroa lucidella</i>	vihviläkaitakoi										x			Kantola, 28.7.1971, MA
426	<i>Eulamprotes wilkella</i>	tähtimökaitakoi									x				Rautajärvi, 31.7.1996, KM
427	<i>Eulamprotes unicolorella</i>	kuismakaitakoi									x	x			Kantola, 25.6.-2.7.1971, MA
428	<i>Eulamprotes atrella</i>	täpläkaitakoi										x			Kantola, 26.7.1971, MA
429	<i>Xystophora pulveratella</i>	jauhoviirukoi										x			Kantola, 14.-22.6.1971, MA
430	<i>Athrips pruinoseella</i>	juolukkakeulakoi				x									Aitoo, 5.8.1965, MA
431	<i>Athrips mouffetellus</i>	kuusamakeulakoi										x			Rautajärvi, 8.-10.7.1990, KM
432	<i>Athrips tetrapunctellus</i>	keltakeulakoi										x			Rautajärvi, 19.5.1993, KM
433	<i>Neofriseria peliella</i>	pihakeulakoi									x	x			Kantola, 28.7.1971, MA
434	<i>Prolita sexpunctella</i>	kangaskeulakoi				x		x				x			Aitoo, 1.-19.6.1966, MA
435	<i>Aroga velocella</i>	piennarkeulakoi				x		x		x					Aitoo, 29.6.1966, MA
436	<i>Chionodes lugubrellus</i>	virnameulakoi				x		x		x	x				Aitoo, 17.7.1965, MA
437	<i>Chionodes luctuellus</i>	kuusikeulakoi							x	x					Kuohijoki, 27.7.1967, MA
438	<i>Chionodes holosericeus</i>	harmokeulakoi				x		x		x	x				Aitoo, 7.8.1965, MA
439	<i>Chionodes continuellus</i>	valkopääkeulakoi				x		x		x					Aitoo, 12.7.1965, MA
440	<i>Chionodes distinctellus</i>	kenttäkeulakoi							x						Kuohijoki, 26.7.1967, MA
441	<i>Chionodes electellus</i>	vaaleakeulakoi							x		x	x			Kantola, 16.7.1971, MA
442	<i>Chionodes viduellus</i>	seeprakeulakoi										x			Kyynärö, 2.6.2007, KJ
443	<i>Chionodes fumatellus</i>	sammalkeulakoi							x			x			Kuohijoki, 29.7.1968, MA
444	<i>Gelechia rhombella</i>	omenakeulakoi				x		x				x			Aitoo, 18.8.1965, MA
445	<i>Gelechia sororculella</i>	metsäkeulakoi											x		Kantola, 26.7.1971, MA
446	<i>Gelechia jakovlevi</i>	herukkakeulakoi (NT)											x		Kantola, 24.7.1971, MA
447	<i>Gelechia muscosella</i>	raitakeulakoi				x		x				x			Aitoo, 17.8.1966, MA
448	<i>Psoricoptera speciosella</i>	isosyyskeulakoi										x			Rautajärvi, 12.8.2016, JSL, KM
449	<i>Gnorimoschema epithymellum</i>	kangashietakoi							x		x	x			Kuohijoki, 28.7.1968, MA
450	<i>Scrobipalpa acuminatella</i>	niittyjäytäjäkoi											x		Kantola, 2.-16.7.1971, MA
451	<i>Klimeschiopsis kiningerella</i>	kaitavyökoi (NT)											x		Kantola, 28.6.1971, MA
452	<i>Caryocolum pullatellum</i>	pohjanvyökoi				x		x				x			Aitoo, 14.8.1965, MA
453	<i>Caryocolum cassellum</i>	kalliojäytäjäkoi										x			Rautajärvi, 8.-10.7.1990, KM
454	<i>Caryocolum petrophilum</i>	heinätähtimövyökoi (NT)				x									Aitoo, 15.8.1965, MA
455	<i>Teleiopsis diffinis</i>	suolaheinäjäytäjäkoi				x		x		x					Aitoo, 21.7.-7.8.1965, MA
456	<i>Carpatolechia alburnella</i>	piilijäytäjäkoi				x		x					x		Aitoo, 23.6.-1.8.1966, MA



## Luopioisten perhoset 31.12.2016

## Koordinaatit 679 679 679 680 680 680 681 681 681 682 682

Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338	Ensihavainto	Luopioisista
457	<i>Carpatolechia notatella</i>	pajujäytäjäksi						x						Kuohijoki	RTA
458	<i>Carpatolechia proximella</i>	koivujäytäjäksi				x		x		x	x			Aitoo, 14.6.1966,	MA
459	<i>Pseudotelphusa paripunctella</i>	paripistejäytäjäksi						x		x	x			Kuohijoki, 11.6.1967,	MA
460	<i>Exoteleia dodecella</i>	männynversojäytäjäksi						x						Kuohijoki, 22.-28.7.1967,	MA
<b>Elachistidae</b>		<b>pystykotelokoit</b>													
461	<i>Elachista pollinariella</i>	piilkuhitukoi						x		x	x			Kantola, 3.7.1971,	MA
462	<i>Elachista subocellea</i>	lustehitukoi (NT)						x			x			Kantola, 18.7.1971,	MA
463	<i>Elachista subalbida</i>	keltahitukoi				x		x		x	x			Aitoo, 14.6.1966,	MA
464	<i>Elachista adscitella</i>	lauhahitukoi				x		x		x	x			Aitoo, 19.7.1966,	MA
465	<i>Elachista bisulcella</i>	somahitukoi						x		x	x			Kuohijoki, 27.7.1967,	MA
466	<i>Elachista pullicomella</i>	juovahitukoi				x		x		x	x			Aitoo, 24.6.1966,	MA
467	<i>Elachista tengstromi</i>	koruhitukoi								x				Rautajärvi	RTA
468	<i>Elachista gleichenella</i>	kiiltohitukoi						x		x	x			Kantola, 20.5.1971,	L, MA
469	<i>Elachista albidella</i>	ojahitukoi				x		x			x			Aitoo, 17.7.1966,	MA
470	<i>Elachista kilmunella</i>	rämehitukoi												Kyynärö, 16.6.1971,	MA
471	<i>Elachista alpinella</i>	elohitukoi				x		x		x	x			Aitoo, 24.6.1966,	MA
472	<i>Elachista elegans</i>	metsäkastikkahitukoi						x			x			Kuohijoki, 22.7.1967,	MA
473	<i>Elachista albifrontella</i>	valkopäähitukoi				x		x		x	x			Aitoo, 25.6.1966,	MA
474	<i>Elachista apicipunctella</i>	metsähitukoi						x		x	x			Kuohijoki, 25.6.1967,	MA
475	<i>Elachista humilis</i>	harmohitukoi								x				Rautajärvi, 8.6.1987,	KM
476	<i>Elachista canapennella</i>	nurmihitukoi						x		x	x			Kuohijoki, 3.6.1967,	MA
477	<i>Heinemannia laspeyrella</i>	kaunokirjokoi (VU)								x				Rautajärvi, 31.5.-3.6.1993,	KM
<b>Batrachedridae</b>		<b>kapokoit</b>													
478	<i>Batrachedra praeangusta</i>	haapakapokoi								x	x			Kantola, 30.7.1971,	MA
479	<i>Batrachedra pinicolella</i>	mäntykapokoi									x			Kuohijoki, 16.7.1994,	KM
<b>Coleophoridae</b>		<b>pussikoit</b>													
480	<i>Coleophora striatipennella</i>	viirupussikoi				x				x	x			Aitoo, 12.7.1965,	MA
481	<i>Coleophora trochilella</i>	pihapussikoi				x		x		x	x			Aitoo, 24.6.1966,	MA
482	<i>Coleophora ramosella</i>	keltapiiskupussikoi (NT)												Kantola, 27.6.1971,	MA
483	<i>Coleophora paripennella</i>	niitty-pussikoi												Kantola, 26.6.1971,	MA
484	<i>Coleophora therinella</i>	kierotatarpussikoi						x			x			Kuohijoki, 15.-28.7.1967,	MA
485	<i>Coleophora argentula</i>	penkkapussikoi						x			x			Kuohijoki, 9.-29.7.1967,	MA
486	<i>Coleophora artemisicolella</i>	pujopussikoi						x						Kuohijoki, 1.-15.7.1993,	KM
487	<i>Coleophora virgaureae</i>	piiskupussikoi				x		x			x			Aitoo, 13.8.1965,	MA
488	<i>Coleophora saxicolella</i>	tummatunkiopussikoi												Kantola, 21.7.1971,	MA
489	<i>Coleophora sternipennella</i>	ruskotunkiopussikoi				x		x		x	x			Aitoo, 5.7.1965,	MA
490	<i>Coleophora versurella</i>	viirutunkiopussikoi				x		x			x			Aitoo, 25.6.1966,	MA
491	<i>Coleophora vestianella</i>	isotunkiopussikoi								x				Rautajärvi, 16.8.1992,	KM
492	<i>Coleophora taeniipennella</i>	viiruvihviläpussikoi						x			x			Kantola, 2.7.1971,	MA
493	<i>Coleophora glaucicolella</i>	sameavihviläpussikoi				x								Aitoo, 24.6.1966,	MA
494	<i>Coleophora alticolella</i>	riesavihviläpussikoi				x					x			Aitoo, 29.6.1966,	MA
495	<i>Coleophora otidipennella</i>	ketoppiippopussikoi								x	x			Kantola, 11.6.1971,	MA
496	<i>Coleophora siccifolia</i>	purjepussikoi									x			Kantola, 20.6.1971,	L, MA
497	<i>Coleophora milvipennis</i>	koivunpunepussikoi				x					x			Aitoo, 12.7.1965,	MA
498	<i>Coleophora serratella</i>	tummapussikoi				x		x		x	x			Kantola, 24.6.1966,	L, MA
499	<i>Coleophora spinella</i>	tarhapussikoi								x				Rautajärvi, 2.7.1993,	KM
500	<i>Coleophora deauratella</i>	apilapussikoi						x			x			Kuohijoki, 27.7.1967,	MA
501	<i>Coleophora mayrella</i>	kiiltopussikoi				x		x		x	x			Aitoo, 30.6.1966,	MA
502	<i>Coleophora orbitella</i>	koivikkopussikoi												Kantola, 20.6.1971,	L, MA
503	<i>Coleophora lusciniapennella</i>	pajukoppussikoi												Kantola, 28.7.1971,	MA
504	<i>Coleophora idaeella</i>	metsäpussikoi												Kantola, 6.7.1971,	MA
505	<i>Coleophora vacciniella</i>	suopussikoi				x					x			Aitoo, 1.7.1966,	MA
506	<i>Coleophora vitisella</i>	ahopussikoi				x								Aitoo, 10.7.1966,	MA
507	<i>Coleophora glietzella</i>	ruskopuolukkapussikoi				x		x			x			Aitoo, 30.6.1966,	MA
508	<i>Coleophora murinella</i>	harmopuolukkapussikoi				x		x		x	x			Aitoo, 12.7.1965,	MA
509	<i>Coleophora sibiricella</i>	siperianpussikoi						x						Kantola, 5.6.1971,	L, MA
510	<i>Coleophora violacea</i>	paatsamapussikoi												Kyynärö	RTA
511	<i>Coleophora obscuripalpella</i>	rämepussikoi								x	x			Kyynärö, 2.7.1971,	MA
512	<i>Coleophora anatipennella</i>	lehtopussikoi (EN)									x			Rautajärvi, 8.-10.7.1990,	KM
513	<i>Coleophora albidella</i>	raitapussikoi				x					x			Aitoo, 5.8.1965,	MA
514	<i>Coleophora betulella</i>	koivupussikoi												Rautajärvi, 8.7.1990,	KM

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit										682			
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	679	679	679	680	680	680	681	681	681	682	682	Ensihavainto	Luopioisista
			336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338		
<b>Momphidae</b>		<b>tupsukoit</b>													
515	<i>Mompha idaei</i>	juuritupsukoi				x		x	x	x	x			Aitoo, 26.6.1966, MA	
516	<i>Mompha raschkiella</i>	piennartupsukoi						x		x	x			Kuohijoki, 15.6.1967, MA	
517	<i>Mompha conturbatella</i>	nupsutupsukoi				x		x		x	x			Aitoo, 17.8.1966, MA	
518	<i>Mompha sturnipennella</i>	talvitupsukoi				x		x		x	x			Aitoo, 2.8.1966, MA	
<b>Blastobasidae</b>		<b>mantukoit</b>													
519	<i>Hypatopa binotella</i>	pistemantukoi				x	x			x				Aitoo, 22.8.1962, MA	
<b>Stathmopodidae</b>		<b>sojokoit</b>													
520	<i>Stathmopoda pedella</i>	leppäsojokoi				x				x	x			Aitoo, 20.7.1965, MA	
<b>Scythrididae</b>		<b>sukkulakoi</b>													
521	<i>Scythris potentillella</i>	kalliosukkulakoi								x				Rautajärvi, 3.7.1996, KM	
522	<i>Scythris limbella</i>	läikkäsukkulakoi								x	x			Kantola, 26.7.1971, MA	
523	<i>Scythris inspersella</i>	horsmasukkulakoi								x				Rautajärvi, 29.7.1993, KM	
524	<i>Scythris palustris</i>	luhtasukkulakoi (VU)										x		Kyynärö, 3.7.1971, MA	
<b>Epermeniidae</b>		<b>hammaskoit</b>													
525	<i>Phaulermis dentella</i>	sysihammaskoi										x		Puustelli, 12.7.1997, KM	
526	<i>Epermenia chaerophyllella</i>	kapohammaskoi							x			x		Kuohijoki, 16.7.1967, MA	
527	<i>Epermenia illigerella</i>	keltahammaskoi							x		x	x		Rautajärvi, 25.6.1989, KM	
<b>Pterophoridae</b>		<b>sulkaperhoset</b>													
528	<i>Platyptilia tesseradactyla</i>	käpäläsulkanen										x		Rautajärvi, 7.6.1991, KM	
529	<i>Platyptilia gonodactyla</i>	leskenlehtisulkanen				x	x	x	x	x	x			Haltia, 12.7.1965, MA	
530	<i>Platyptilia calodactyla</i>	piiskusulkanen										x	x	Kantola, 15.6.1971, MA	
531	<i>Gillmeria pallidactyla</i>	kärsämösulkanen				x		x		x	x			Aitoo, 5.7.1965, MA	
532	<i>Gillmeria ochrodactyla</i>	pietaryrttisulkanen				x		x	x	x	x			Aitoo, 7.7.1965, MA	
533	<i>Stenoptilia pterodactyla</i>	nurmitädykesulkanen				x		x		x	x			Aitoo, 7.8.1965, MA	
534	<i>Stenoptilia bipunctidactyla</i>	ketosulkanen				x		x		x	x			Aitoo, 12.7.1965, MA	
535	<i>Amblyptilia punctidactyla</i>	harmopistesulkanen										x		Kantola, 25.7.1971, MA	
536	<i>Geina didactyla</i>	kellukkasulkanen											x	Kantola, 25.7.1971, MA	
537	<i>Oxyptilus pilosellae</i>	huopakeltanosulkanen				x				x				Aitoo, 29.7.1967, MA	
538	<i>Hellinsia osteodactylus</i>	keltasulkanen				x	x	x	x	x	x			Holja, 5.7.1965, MA	
539	<i>Hellinsia didactylites</i>	ahosulkanen				x		x		x	x			Kantola, 17.6.1971, MA	
540	<i>Hellinsia tephrodactylus</i>	pohjansulkanen				x		x				x		Aitoo, 5.7.1965, MA	
541	<i>Pterophorus pentadactylus</i>	valkosulkanen				x		x		x	x			Aitoo, 15.7.1965, MA	
<b>Papilionidae</b>		<b>ritariperhoset</b>													
542	<i>Papilio machaon</i>	ritariperhonen				x	x	x			x	x		Holja, 15.6.1954, LK	
<b>Hesperiidae</b>		<b>paksupäät</b>													
543	<i>Pyrgus malvae</i>	mansikkakirjosiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
544	<i>Pyrgus alveus</i>	tummakirjosiipi (NT)						x				x		Kantola, 30.6.1958, MA	
545	<i>Carterocephalus silvicola</i>	mustatäplähiipijä				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
546	<i>Thymelicus lineola</i>	lauhahiipijä				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1953, EK	
547	<i>Hesperia comma</i>	valkotäpläpaksupää (VU) (nh)						x						Holja, heinäkuu 1960, LS	
548	<i>Ochlodes sylvanus</i>	piippopaksupää				x	x	x		x	x			Ansiolahti, 25.6.1956, LK	
<b>Pieridae</b>		<b>kaaliperhoset</b>													
549	<i>Leptidea sinapis</i>	virnaperhonen				x	x	x		x	x			Kantola, 28.5.1958, MA	
550	<i>Anthocharis cardamines</i>	auroraperhonen				x	x	x		x	x			Ansiolahti, 15.6.1955, LK	
551	<i>Aporia crataegi</i>	pihlajaperhonen				x	x	x		x				Matinoja, 24.6.1956, SS	
552	<i>Pieris brassicae</i>	kaaliperhonen				x	x	x		x	x			Matinoja, 13.7.1957, LK	
553	<i>Pieris rapae</i>	naurisperhonen				x	x	x		x	x			Matinoja, 6.6.1959, LK	
554	<i>Pieris napi</i>	lanttuperhonen				x	x	x	x	x	x			Matinoja, 1954, EK	
555	<i>Pontia edusa</i>	sinappiperhonen							x					Kuohijoki, 24.7.2000, AT	
556	<i>Colias palaeno</i>	suokeltaperhonen				x	x	x	x	x	x			Kantola, 28.6.1959, MA	
557	<i>Gonepteryx rhamni</i>	sitruunaperhonen				x	x	x	x	x	x			Matinoja, 17.7.1956, LK	
<b>Nymphalidae</b>		<b>täpläperhoset</b>													
558	<i>Boloria eunomia</i>	rämehopeatäplä				x	x	x		x	x			Rautajärvi, 17.6.1958, MA	
559	<i>Boloria euphrosyne</i>	pursuhopeatäplä				x	x	x		x	x			Matinoja, 28.6.1956, LK	
560	<i>Boloria selene</i>	niittyhopeatäplä				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
561	<i>Boloria titania</i>	lehtohopeatäplä (EN, R)				x								Aitoo, 10.7.1958, VK	
562	<i>Boloria freija</i>	muurainhopeatäplä (NT)				x						x		Aitoo, 1.6.1959, MS	
563	<i>Boloria frigga</i>	rahkahopeatäplä				x						x		Kurkisuo, 4.6.1960, MA	
564	<i>Boloria aquilonaris</i>	suohopeatäplä				x	x	x				x		Iso-Vekuna, 21.7.1956, LK	
565	<i>Issoria lathonia</i>	helmihopeatäplä (NT)				x	x	x	x			x		Matinoja, 12.7.1956, LK	
566	<i>Brenthis ino</i>	angervohopeatäplä				x	x	x	x	x	x			Matinoja, 30.6.1956, LK	

## Luopioisten perhoset 31.12.2016

## Koordinaatit 679 679 679 680 680 680 681 681 681 682 682

Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338	Ensihavainto	Luopioisista
567	<i>Argynnis paphia</i>	keisarinviihka				x	x	x		x				Matinoja, 21.7.1956, LK	
568	<i>Argynnis aglaja</i>	orvokkihopeatäplä				x	x	x		x	x			Matinoja, 6.7.1956, LK	
569	<i>Argynnis adippe</i>	ketohopeatäplä				x	x	x		x	x			Kantola, 10.7.1958, MA	
570	<i>Argynnis niobe</i>	rinnehopeatäplä				x	x					x		Kantola, 10.7.1958, MA	
571	<i>Araschnia levana</i>	karttaperhonen						x	x			x		Kirkkonkylä, 20.8.2014, UM	
572	<i>Vanessa atalanta</i>	amiraali				x	x	x		x	x			Aitoo, 1922, E. Kärki	
573	<i>Vanessa cardui</i>	ohdakeperhonen				x		x		x				Matinoja, 20.9.1955, PL	
574	<i>Aglais io</i>	neitoperhonen				x	x	x		x	x			Matinoja, 1956, LK	
575	<i>Aglais urticae</i>	nokkosperhonen		x		x	x	x	x	x	x			Matinoja, 9.7.1956, LK	
576	<i>Nymphalis antiopa</i>	suruvaippa				x	x	x		x	x			Matinoja, 1953, EK	
577	<i>Nymphalis xanthomelas</i>	isonokkosperhonen (nh)						x						Roukunmaja, elokuu 2012, LK	
578	<i>Polygonia c-album</i>	herukkaperhonen				x	x	x		x	x			Matinoja, 1956, LK	
579	<i>Melitaea diamina</i>	tummaverkkoperhonen (EN, R)						x						Holja, 10.6.1958, LS	
580	<i>Melitaea athalia</i>	ratamoverkkoperhonen				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
581	<i>Limnitis populi</i>	haapaperhonen		x				x		x	x			Puutikkala, 16.7.1956, VL	
582	<i>Pararge aegeria</i>	täpläpapuriikko				x	x	x		x	x			Matinoja, 24.6.1954, EK	
583	<i>Lasiommata maera</i>	tummapapuriikko				x		x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
584	<i>Lasiommata petropolitana</i>	metsäpapuriikko				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
585	<i>Lopinga achine</i>	kirjopapuriikko (VU, R)				x	x			x				Aitoo, 20.7.1956, JSI	
586	<i>Coenonympha tullia</i>	saraikkoniittyperhonen				x	x	x				x		Matinoja, 9.7.1956, LK	
587	<i>Coenonympha glycerion</i>	idänniittyperhonen				x	x					x		Puutikkala, 1949, TW	
588	<i>Coenonympha pamphilus</i>	keltaniittyperhonen				x	x	x		x	x			Iso-Vekuna, 31.7.1956, LK	
589	<i>Aphantopus hyperanthus</i>	tesmaperhonen				x	x	x	x	x	x			Matinoja, 26.6.1956, LK	
590	<i>Maniola jurtina</i>	tummahäränsilmä (VU)						x						Puutikkala, 1949, TW	
591	<i>Erebia ligea</i>	metsänokiperhonen				x	x	x	x	x	x			Matinoja, 7.7.1956, LK	
592	<i>Erebia embla</i>	suonokiperhonen				x		x				x		Kurkisuo, 10.6.1959, MA	
593	<i>Oeneis jutta</i>	räme kylmänperhonen (NT)				x	x	x		x	x			Aitoo, 2.6.1960, LK	
<b>Lycaenidae</b>		<b>sinisiipiset</b>													
594	<i>Celastrina argiolus</i>	paatsamasinisiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 2.6.1956, LK	
595	<i>Glaucopsyche alexis</i>	virnasinisiipi (VU)				x		x				x		Aitoo, 10.6.1962, MS	
596	<i>Plebeius argus</i>	kangassinisiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
597	<i>Plebeius idas</i>	ketosinisiipi				x	x	x		x	x			Kantola, 5.7.1958, MA	
598	<i>Aricia artaxerxes</i>	lehtosinisiipi						x	x			x	x	Kantola, 5.7.1971, MA	
599	<i>Aricia nicias</i>	huhtasinisiipi (NT)							x					Padankoski, 1977, TPE	
600	<i>Eumedonia eumedon</i>	ruskosinisiipi				x	x	x		x	x			Iso-Vekuna, 24.6.1956, LK	
601	<i>Cyaniris semiargus</i>	niittysinisiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
602	<i>Agriades optilete</i>	juolukkasinisiipi				x	x	x		x	x			Iso-Vekuna, 31.7.1956, LK	
603	<i>Polyommatus amandus</i>	hopeasinisiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1956, LK	
604	<i>Polyommatus icarus</i>	hohtosinisiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 24.6.1956, LK	
605	<i>Lycaena phlaeas</i>	pikkukultasiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
606	<i>Lycaena helle</i>	luhtakultasiipi (EN, R)						x						Padankoski, 16.7.1979, L, MA	
607	<i>Lycaena virgaureae</i>	loistokultasiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
608	<i>Lycaena hippothoe</i>	ketokultasiipi (NT)				x	x	x				x		Matinoja, 24.6.1956, LK	
609	<i>Callophrys rubi</i>	kangasperhonen				x	x	x		x	x			Holja, 31.5.1958, LS	
610	<i>Satyrium pruni</i>	tuominopsasiipi				x	x	x		x				Mustilahti, ex larva 1959, L, LK	
611	<i>Thecla betulae</i>	ruostenopsasiipi				x	x	x		x				Aitoo, 23.8.1958, PL	
<b>Pyralidae</b>		<b>nopsakoiset</b>													
612	<i>Aphomia sociella</i>	pesäkoisa				x	x	x	x	x	x			Rautajärvi, 12.8.1962, MA	
613	<i>Anerastia lotella</i>	hietakoisa								x				Rautajärvi, 14.7.1994, KM	
614	<i>Cryptoblabes bistriga</i>	kaksviirukoisa										x		Kantola, 9.8.1971, MA	
615	<i>Oncocera semirubella</i>	punakeltakoisa							x					Rautajärvi, 1.8.2014, KM	
616	<i>Laodamia faecella</i>	sinesoukkokoisa				x		x		x	x			Aitoo, 20.7.1965, MA	
617	<i>Rhodophaea formosa</i>	kangassoukkokoisa										x		Kantola, 2.7.1962, MA	
618	<i>Sciota hostilis</i>	haavikkokoisa							x			x	x	Kantola, 10.8.1971, MA	
619	<i>Pempelia palumbella</i>	nummisoukkokoisa											x	Kantola, 13.8.1971, MA	
620	<i>Dioryctria schuetzeella</i>	kuusenkuorikoisa				x	x	x		x	x			Kantola, 12.8.1962, MA	
621	<i>Dioryctria simplicella</i>	männynversokoisa				x		x				x		Aitoo, 14.8.1965, MA	
622	<i>Dioryctria abietella</i>	kuusenkäpykoisa							x			x		Kuohijoki, 28.7.1967, MA	
623	<i>Ortholepis betulae</i>	koivukoisa						x				x	x	Holja, 28.7.1967, MA	
624	<i>Ortholepis vacciniella</i>	juolukkakoisa											x	Kurkisuo, 7.7.1961, LK	
625	<i>Pyla fusca</i>	sysikoisa				x		x		x	x			Kantola, 12.7.1962, MA	
626	<i>Hypochalcia ahenella</i>	mäkikoisa				x		x		x	x			Kantola, 7.7.1961, MA	

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit	679	679	679	680	680	680	681	681	681	682	682	Ensihavainto	Luopioisista
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338		
627	<i>Acrobasis advenella</i>	pihlajakäärökoisa				x	x	x		x	x			Matinoja, 17.8.1956, LK	
628	<i>Episcythrastis tetricella</i>	harmosoukkokoisa								x	x			Kantola, 20.6.1971, MA	
629	<i>Apomyelois bistriatellus</i>	kääpäkoisa										x		Kantola, 1.8.1971, MA	
630	<i>Zophodia grossulariella</i>	viinimarjakoisa				x	x	x		x	x			Aitoo, 10.6.1965, MA	
631	<i>Assara terebrella</i>	männynkäpykoisa								x	x			Kantola, 13.8.1971, MA	
632	<i>Plodia interpunctella</i>	keittiökoisa				x		x						Aitoo, 1.5.1973, MA	
633	<i>Ephestia kuehniella</i>	jauhokoisa					x					x		Matinoja, ex larva 1960, L, LK	
634	<i>Ephestia elutella</i>	kaakaokoisa										x		Kantola, 25.6.1966, MA	
635	<i>Pyralis farinalis</i>	lesekoisa				x	x	x		x	x			Matinoja, 27.6.1960, LK	
636	<i>Aglossa pinguinalis</i>	navettakoisa				x	x			x	x			Iso-Vekuna, 8.7.1956, LK	
637	<i>Hypsopygia glaucinalis</i>	viherkoisa					x							Kirkkonkylä, 15.7.1960, LK	
<b>Crambidae</b>		<b>nokkakoisat</b>													
638	<i>Loxostege commixtalis</i>	suokirjokoisa				x		x				x		Aitoo, 2.6.1960, LK	
639	<i>Loxostege sticticalis</i>	kulkukirjokoisa				x								Aitoo, 27.8.1965, MA	
640	<i>Paratalanta pandalis</i>	pikkukuultokoisa				x	x	x		x	x			Holja, 12.6.1960, LS	
641	<i>Pyrausta porphyralis</i>	käpäläkirjokoisa						x						Kuohijoki RTA	
642	<i>Pyrausta purpuralis</i>	punakirjokoisa				x	x	x		x	x			Kirkkonkylä, 6.8.1959, LK	
643	<i>Anania funebris</i>	valkotäpläkoisa				x	x	x		x	x			Matinoja, 11.6.1957, LK	
644	<i>Anania coronata</i>	seljakoisa								x				Rautajärvi, 8.-10.7.1990, KM	
645	<i>Anania perlucidalis</i>	ohdakekoisa								x				Rautajärvi, 18.7.1982, KM	
646	<i>Anania terrealis</i>	piiskukoisa						x		x	x			Kantola, 28.6.1971, MA	
647	<i>Anania hortulata</i>	nokkoskoisa				x		x		x	x			Kantola, 25.6.1971, MA	
648	<i>Anania fuscalis</i>	valeokakoisa				x	x	x		x	x			Holja, 12.6.1960, LS	
649	<i>Udea lutealis</i>	keltaokakoisa				x	x	x		x	x			Holja, 1.7.1960, LS	
650	<i>Udea hamalis</i>	nunnaokakoisa						x						Kuohijoki, 4.7.1967, MA	
651	<i>Udea prunalis</i>	metsäokakoisa				x	x	x	x	x	x			Matinoja, 11.7.1960, LK	
652	<i>Udea inquinatalis</i>	pohjanokakoisa						x						Kuohijoki, 11.6.1967, MA	
653	<i>Udea decrepitalis</i>	kalvasokakoisa						x		x				Matinoja, 2.6.1960, LK	
654	<i>Udea nebulalis</i>	niittyokakoisa				x	x	x		x				Ansiopuro, 14.6.1959, LK	
655	<i>Patania ruralis</i>	isokoisa				x	x	x		x	x			Matinoja, 18.7.1958, LK	
656	<i>Evergestis forficalis</i>	kaalikoisa				x	x	x		x	x			Aitoo, 5.8.1965, MA	
657	<i>Evergestis extimalis</i>	piennarkaalikokoisa						x						Kuohijoki, 5.10.2014, AT	
658	<i>Evergestis pallidata</i>	kanankaalikokoisa				x	x	x		x	x			Kirkkonkylä, 15.7.1961, LK	
659	<i>Evergestis aenealis</i>	ruskokaalikokoisa								x				Rautajärvi, 8.-10.7.1990, KM	
660	<i>Scoparia ancipitella</i>	rytösammalkoisa				x				x	x			Kantola, 19.7.1966, MA	
661	<i>Scoparia ambigualis</i>	metsäsammalkoisa				x		x		x	x			Kantola, 12.7.1962, MA	
662	<i>Scoparia subfusca</i>	isosammalkoisa				x				x	x			Aitoo, 2.8.1966, MA	
663	<i>Eudonia lacustrata</i>	parvisammalkoisa				x	x	x		x	x			Holja, 4.8.1958, LS	
664	<i>Eudonia murana</i>	sysisammalkoisa		x		x				x	x	x		Aitoo, 23.6.1966, MA	
665	<i>Eudonia truncicolella</i>	syysammalkoisa				x	x	x		x	x			Matinoja, 7.8.1956, LK	
666	<i>Eudonia pallida</i>	kuultosammalkoisa								x				Rautajärvi RTA	
667	<i>Chilo phragmitellus</i>	ruokokoisa				x		x		x	x			Aitoo, 20.7.1966, MA	
668	<i>Calamotropha paludella</i>	turakoisa						x						Kuohijoki, 27.7.2015, AT	
669	<i>Catoptria permutatella</i>	reunajuovakoisa				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 7.8.1965, MA	
670	<i>Catoptria pinella</i>	kangasjuovakoisa				x		x		x	x			Kantola, 18.8.1962, MA	
671	<i>Catoptria margaritella</i>	kiilajuovakoisa						x			x			Kantola, 17.7.1966, MA	
672	<i>Catoptria maculalis</i>	täpläjuovakoisa						x						Kuohijoki RTA	
673	<i>Catoptria falsella</i>	metsäjuovakoisa				x	x	x		x	x			Aitoo, 21.7.1965, MA	
674	<i>Pediasia aridella</i>	pihaheinäkoisa								x				Rautajärvi, 16.7.1993, KM	
675	<i>Agriphila tristella</i>	isoheinäkoisa				x	x	x	x	x	x			Holja, 26.8.1960, LS	
676	<i>Agriphila inquinatella</i>	piennarheinäkoisa				x	x	x		x	x			Kantola, 11.8.1962, MA	
677	<i>Agriphila selasella</i>	rantaheinäkoisa				x		x			x			Kantola, 18.8.1962, MA	
678	<i>Agriphila straminella</i>	nurmiheinäkoisa				x	x	x		x	x			Aitoo, 12.7.1965, MA	
679	<i>Chrysoteuchia culmella</i>	harmoniheinäkoisa				x	x	x		x	x			Rautajärvi, 20.6.1962, MA	
680	<i>Crambus pascuellus</i>	isohopeaheinäkoisa				x	x	x			x			Aitoo, 2.7.1966, MA	
681	<i>Crambus uliginosellus</i>	nevaheinäkoisa										x		Kyynärö, 1.7.1971, MA	
682	<i>Crambus ericellus</i>	kangasheinäkoisa				x		x		x	x			Kantola, 14.7.1960, MA	
683	<i>Crambus alienellus</i>	suoheinäkoisa				x	x	x			x			Aitoo, 5.8.1965, MA	
684	<i>Crambus heringiellus</i>	sysiheinäkoisa						x		x	x			Kurkisuo, 7.7.1961, LK	
685	<i>Crambus pratellus</i>	niittyheinäkoisa				x		x		x	x			Aitoo, 6.7.1966, MA	
686	<i>Crambus lathonellus</i>	metsäheinäkoisa				x	x	x	x	x	x			Aitoo, 17.6.1962, MA	
687	<i>Crambus hamellus</i>	harjuheinäkoisa				x				x	x			Aitoo, 5.8.1965, MA	

## Luopioisten perhoset 31.12.2016

## Koordinaatit 679 679 679 680 680 680 681 681 681 682 682

Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338	Ensihavainto	Luopioisista
688	<i>Crambus perlellus</i>	kultaheinäkoisa				x	x	x		x	x			Holja, 15.7.1960, LS	
689	<i>Schoenobius gigantellus</i>	ruovikkokoisa											x	Kantola, 1.8.1971, MA	
690	<i>Donacaula forcicella</i>	sorsimokoisa							x					Kuohijoki, 26.7.1967, MA	
691	<i>Donacaula mucronella</i>	sarakoisa					x	x		x	x			Matinoja, 18.7.1958, LK	
692	<i>Elophila nymphaeata</i>	lummekoisa				x	x	x	x	x	x			Iso-Vekuna, 21.7.1956, LK	
693	<i>Acentria ephemerella</i>	uposkoisa						x						Kuohijoki, 11.6.1967, MA	
694	<i>Cataclysta lemnata</i>	limaskakoisa						x		x				Kuohijoki, 25.6.1967, MA	
695	<i>Parapoynx stratiotatum</i>	ojakoisa				x	x	x		x	x			Matinoja, 13.8.1960, LK	
696	<i>Nymphula nitidulata</i>	järvikoisa				x	x	x	x	x	x			Rautajärvi, 2.8.1962, MA	
<b>Drepanidae</b>		<b>sirppisiivet ja villaselät</b>													
697	<i>Thyatira batis</i>	vadelmavillaselkä				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
698	<i>Tethea or</i>	harmovillaselkä				x	x	x		x	x			Kantola, 25.6.1958, MA	
699	<i>Tetheella fluctuosa</i>	koivuvillaselkä					x	x		x				Matinoja, 19.6.1956, LK	
700	<i>Ochropacha duplaris</i>	pikkuvillaselkä				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
701	<i>Achlya flavicornis</i>	kevätvillaselkä				x	x	x		x	x			Kantola, 12.5.1958, MA	
702	<i>Falcaria lacertinaria</i>	nyhäsirppi				x	x	x		x	x			Matinoja, 19.6.1956, LK	
703	<i>Drepana falcataria</i>	täpläsirppi				x	x	x		x	x			Matinoja, 18.6.1954, EK	
704	<i>Drepana curvatula</i>	ruskosirppi					x	x		x				Matinoja, 20.6.1956, LK	
<b>Geometridae</b>		<b>mittarit</b>													
705	<i>Cyclophora pendularia</i>	pajuvyömittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 15.6.1958, LK	
706	<i>Cyclophora albipunctata</i>	koivuvyömittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 21.7.1956, LK	
707	<i>Timandra griseata</i>	pohjansuoloaheinämittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
708	<i>Idaea serpentata</i>	serpentiinimittari					x	x		x	x			Matinoja, 9.7.1956, LK	
709	<i>Idaea pallidata</i>	vaaleakulumittari					x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1954, EK	
710	<i>Idaea dimidiata</i>	varjokulumittari					x	x		x	x			Puutikkala, 1949, TW	
711	<i>Idaea biselata</i>	tupsukulmumittari					x	x		x	x			Iso-Vekuna, 21.7.1956, LK	
712	<i>Idaea emarginata</i>	nyhäkulmumittari				x	x	x		x	x			Iso-Vekuna, 21.7.1956, LK	
713	<i>Idaea aversata</i>	mutkakulumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 7.8.1952, EK	
714	<i>Idaea straminata</i>	kaarikulmumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
715	<i>Scopula immorata</i>	viirulehtimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
716	<i>Scopula incanata</i>	harmolehtimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 21.6.1953, EK	
717	<i>Scopula immutata</i>	luhtalehtimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.7.1956, LK	
718	<i>Scopula ternata</i>	mustikkalehtimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
719	<i>Scopula floslactata</i>	maitolehtimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1954, EK	
720	<i>Lythria cruentaria</i>	punemittari					x			x	x			Aitoo, 10.5.1959, VK	
721	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	pihamittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 24.6.1956, LK	
722	<i>Orthonama vittatum</i>	luhtamittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.7.1959, LK	
723	<i>Xanthorhoe biriviata</i>	palsamikenttämittari					x	x		x	x			Ansiopuro, 4.9.1959, LK	
724	<i>Xanthorhoe designata</i>	litukenttämittari					x	x		x				Matinoja, 12.6.1957, LK	
725	<i>Xanthorhoe decoloraria</i>	purppurakenttämittari (NT)				x	x	x		x	x			Matinoja, 16.7.1959, LK	
726	<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	kirjokenttämittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.7.1952, EK	
727	<i>Xanthorhoe ferrugata</i>	ruostekenttämittari					x	x	x	x	x			Matinoja, 2.7.1956, LK	
728	<i>Xanthorhoe quadrifasiata</i>	juovakenttämittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 24.6.1956, LK	
729	<i>Xanthorhoe montanata</i>	mäkikenttämittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1954, EK	
730	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	laikkukenttämittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
731	<i>Xanthorhoe annotinata</i>	metsäkenttämittari (NT)				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
732	<i>Catarhoe cuculata</i>	valkovaippamittari				x	x	x			x			Matinoja, 8.7.1960, LK	
733	<i>Campptogramma bilineatum</i>	loimumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 30.6.1956, LK	
734	<i>Epirrhoe tristata</i>	synkkäraanumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 24.6.1956, LK	
735	<i>Epirrhoe hastulata</i>	pikkuraanumittari					x	x		x	x			Matinoja, 26.6.1956, LK	
736	<i>Epirrhoe alternata</i>	harmoraanumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
737	<i>Euphyia unangulata</i>	yksikulmamittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 26.6.1956, LK	
738	<i>Anticlea derivata</i>	kirjoruusumittari					x	x		x	x			Matinoja, 1958, L, LK	
739	<i>Mesoleuca albicillata</i>	vattumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
740	<i>Pelurga comitata</i>	savikkamittari				x	x	x		x	x			Kantola, 22.8.1958, MA	
741	<i>Larentia clavaria</i>	malvamittari				x	x	x		x				Aitoo, 23.8.1956, UM	
742	<i>Entephria caesiata</i>	metsäpohjanmittari (NT)				x	x	x		x	x			Matinoja, 4.8.1956, LK	
743	<i>Spargania luctuata</i>	surumittari				x	x	x		x	x			Rautajärvi, 17.7.1958, OS	
744	<i>Hydriomena furcata</i>	varpukudosmittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 19.7.1959, LK	
745	<i>Hydriomena impluviata</i>	leppäkudosmittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
746	<i>Hydriomena ruberata</i>	pajukudosmittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
747	<i>Heterothera serraria</i>	sahaneulasmittari					x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit	679	679	679	680	680	680	681	681	681	682	682	Ensihavainto	Luopioisista
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338		
748	<i>Pennithera firmata</i>	mäntyneulasmittari				x	x	x		x				Holja, 1.10.1960, LS	
749	<i>Thera variata</i>	kuusineulasmittari					x	x		x	x			Ristisaari, 24.6.1959, LK	
750	<i>Thera obeliscata</i>	havuneulasmittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
751	<i>Thera juniperata</i>	katajamittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 21.9.1957, LK	
752	<i>Plemyria rubiginata</i>	kaksivärimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 4.8.1956, LK	
753	<i>Cidaria fulvata</i>	sitruunamittari								x				Rautajärvi, 12.-17.7.1992, KM	
754	<i>Electrophaes corylata</i>	kirjomittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 14.6.1953, EK	
755	<i>Cosmorhoe ocellata</i>	silmämittari				x	x	x		x	x			Kantola, 4.7.1958, MA	
756	<i>Eustroma reticulatum</i>	verkkomittari					x	x		x				Ansiopuro, 19.7.1959, LK	
757	<i>Eulithis prunata</i>	puistomittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.7.1956, LK	
758	<i>Eulithis testata</i>	elomittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 7.8.1956, LK	
759	<i>Eulithis populata</i>	mustikkamittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 1955, L, LK	
760	<i>Eulithis mellinata</i>	viinimarjamittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 9.7.1956, LK	
761	<i>Gandaritis pyraliata</i>	ketomittari					x	x						Matinoja, 1956, LK	
762	<i>Ecliptopera silaceata</i>	horsmamittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
763	<i>Ecliptopera capitata</i>	keltaselkämittari					x	x						Ansiopuro, 26.6.1959, LK	
764	<i>Chloroclysta siterata</i>	kaunovarpumittari						x		x				Rautajärvi, 19.9.1993, KM	
765	<i>Chloroclysta miata</i>	vihervarpumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 22.8.1953, EK	
766	<i>Dysstroma citratum</i>	syysvarpumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
767	<i>Dysstroma infuscatum</i>	rämevarpumittari					x							Matinoja, 14.7.1957, LK	
768	<i>Dysstroma latefasciatum</i>	laikkuvarpumittari				x	x	x		x	x			Kantola, 30.7.1958, MA	
769	<i>Dysstroma truncatum</i>	kesävarpumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
770	<i>Colostygia aptata</i>	kalvasmataramittari				x	x	x		x	x			Iso-Vekuna, 20.6.1956, LK	
771	<i>Colostygia olivata</i>	sammalmataramittari					x	x		x				Matinoja, 17.8.1956, LK	
772	<i>Colostygia pectinataria</i>	vihermataramittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
773	<i>Lampropteryx suffumata</i>	lehtovarjomittari				x	x	x		x	x			Holja, 8.6.1958, LS	
774	<i>Lampropteryx otregiata</i>	korpivarjomittari					x	x		x	x			Matinoja, 23.6.1958, LK	
775	<i>Malacodea regelaria</i>	kuultomittari (NT)						x						Padankoski, 25.4.1980, TPE	
776	<i>Operophtera brumata</i>	hallamittari				x	x	x		x	x			Kantola, 2.10.1958, MA	
777	<i>Operophtera fagata</i>	lumimittari				x	x	x		x				Matinoja, 1958, LK	
778	<i>Epirrita autumnata</i>	tunturimittari				x	x	x		x	x			Aitoo, 1956, JSI	
779	<i>Euchoeca nebulata</i>	tahramittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1954, EK	
780	<i>Hydrelia sylvata</i>	savuleppämittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 1955, L, LK	
781	<i>Hydrelia flammeolaria</i>	ruostelevämittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1954, EK	
782	<i>Venusia blomeri</i>	jalavamittari						x	x					Kuohijoki, 8.7.1984, IS, RM	
783	<i>Venusia cambrica</i>	pihlajamittari					x	x		x				Matinoja, 20.7.1957, LK	
784	<i>Rheumaptera hastata</i>	keihäsmittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 26.6.1956, LK	
785	<i>Rheumaptera subhastata</i>	vasamamittari					x	x		x				Matinoja, 28.6.1956, LK	
786	<i>Rheumaptera undulata</i>	aaltomittari					x	x		x	x			Kirkonkylä, 3.7.1956, LK	
787	<i>Triphosa dubitata</i>	kiiltomittari				x	x	x		x				Matinoja, 17.8.1956, LK	
788	<i>Baptria tibiale</i>	nunnamittari (VU)					x	x			x			Iso-Vekuna, 20.6.1956, LK	
789	<i>Coenocalpe lapidata</i>	kivimittari (NT)					x	x		x	x			Matinoja, 25.8.1956, LK	
790	<i>Horisme tersata</i>	tummaviirumittari					x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
791	<i>Anticollix sparsata</i>	alpimittari					x	x		x	x			Matinoja, 28.6.1956, LK	
792	<i>Mesotype didymata</i>	täplänauhmittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 1.8.1956, LK	
793	<i>Mesotype parallelolineata</i>	tasanauhmittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 10.8.1956, LK	
794	<i>Perizoma affinitatum</i>	ailakkimittari					x	x		x				Matinoja, 13.7.1957, LK	
795	<i>Perizoma alchemillatum</i>	pillikemittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
796	<i>Perizoma hydratum</i>	tervakkomittari					x	x		x	x			Matinoja, 22.6.1960, LK	
797	<i>Perizoma blandiatum</i>	ahonauhmittari					x	x		x	x			Matinoja, 21.7.1959, LK	
798	<i>Perizoma albulatum</i>	laukkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1957, LK	
799	<i>Perizoma flavofasciatum</i>	keltanauhmittari					x	x		x				Matinoja, 1960, L, LK	
800	<i>Martania taeniata</i>	ruskonauhmittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 8.7.1956, LK	
801	<i>Gagitodes sagittatus</i>	nuolimittari (NT)						x						Kuohijoki, 20.7.1990, AT	
802	<i>Gymnoscelis rufasciata</i>	kääpiömittari					x	x		x	x			Matinoja, 1956, LK	
803	<i>Chloroclystis v-ata</i>	lehtovähämättari						x						Kuohijoki, 23.5.2016, AT	
804	<i>Pasiphila chloerata</i>	tuomivähämättari					x	x		x				Matinoja, 14.7.1957, LK	
805	<i>Pasiphila rectangulata</i>	omenavähämättari					x	x		x				Matinoja, 5.8.1956, LK	
806	<i>Pasiphila debiliata</i>	mustikkavähämättari				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1953, EK	
807	<i>Eupithecia tenuiata</i>	raitapikkumittari					x	x		x				Matinoja, 3.8.1959, LK	
808	<i>Eupithecia inturbata</i>	vaahterapikkumittari				x	x	x						Matinoja, 16.8.1958, LK	
809	<i>Eupithecia abietaria</i>	kuusensienemittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 19.6.1956, LK	

## Luopioisten perhoset 31.12.2016

## Koordinaatit 679 679 679 680 680 680 681 681 681 682 682

Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338	Ensihavainto	Luopioisista
810	<i>Eupithecia analoga</i>	kuusenkäpymittari				x	x	x						Matinoja, 15.6.1958, LK	
811	<i>Eupithecia linariata</i>	kannusruohomittari				x	x	x		x				Kirkonkylä, 1958, LK	
812	<i>Eupithecia plumbeolata</i>	maitikkapikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 28.6.1956, LK	
813	<i>Eupithecia pygmaeata</i>	päiväpikkumittari					x	x		x				Matinoja, 28.6.1956, LK	
814	<i>Eupithecia venosata</i>	kohokkipikkumittari (NT)					x	x		x	x			Matinoja, 1958, L, LK	
815	<i>Eupithecia pusillata</i>	katajapikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 10.8.1956, LK	
816	<i>Eupithecia tripunctaria</i>	piikkupikkumittari						x		x	x			Kantola, 29.7.1971, MA	
817	<i>Eupithecia virgaureata</i>	piiskupikkumittari					x	x		x	x			Matinoja, 9.6.1960, LK	
818	<i>Eupithecia tantillaria</i>	neulaspikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1956, LK	
819	<i>Eupithecia lariciata</i>	lehtikuusimittari					x			x				Matinoja, 1959, LK	
820	<i>Eupithecia lanceata</i>	toukopikkumittari					x	x		x	x			Matinoja, 1.5.1959, LK	
821	<i>Eupithecia actaeata</i>	konna-marjamittari					x	x		x				Matinoja, 3.7.1958, LK	
822	<i>Eupithecia egenaria</i>	lehmuspikkumittari (VU)						x						Kuohijoki, 22.7.1996, JSL, JL	
823	<i>Eupithecia pimpinellata</i>	pukinjuurimittari					x	x		x	x			Matinoja, 27.8.1954, EK	
824	<i>Eupithecia simplicata</i>	savikkapikkumittari (VU)					x							Matinoja, 1958, LK	
825	<i>Eupithecia sinuosaria</i>	ruskopikkumittari (NT)				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
826	<i>Eupithecia gelidata</i>	pursupikkumittari									x			Kurkisuo, 23.6.1984, RM	
827	<i>Eupithecia nanata</i>	kanervapikkumittari					x	x		x				Matinoja, 20.6.1956, LK	
828	<i>Eupithecia indigata</i>	mäntypikkumittari					x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
829	<i>Eupithecia conterminata</i>	kuusipikkumittari					x	x		x				Matinoja, 9.6.1957, LK	
830	<i>Eupithecia centaureata</i>	valkopikkumittari				x	x	x		x				Matinoja, 11.6.1960, LK	
831	<i>Eupithecia trisignaria</i>	putkipikkumittari					x	x		x	x			Matinoja, ex larva 1956, L, LK	
832	<i>Eupithecia intricata</i>	vyöpikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
833	<i>Eupithecia satyrata</i>	harmopikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.5.1953, EK	
834	<i>Eupithecia absinthiata</i>	mykeröpikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1956, LK	
835	<i>Eupithecia expallidata</i>	hallavapikkumittari						x		x	x			Kantola, 14.7.1971, MA	
836	<i>Eupithecia valerianata</i>	virrajuurimittari					x	x		x	x			Matinoja, 1957, L, LK	
837	<i>Eupithecia assimilata</i>	herukkapikkumittari					x	x		x	x			Matinoja, 1958, LK	
838	<i>Eupithecia vulgata</i>	kulmapikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1955, EK	
839	<i>Eupithecia immundata</i>	usvapikkumittari (VU)				x	x	x		x	x			Iso-Vekuna, 30.7.1959, L, LK	
840	<i>Eupithecia exigua</i>	pihlajapikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 8.6.1960, LK	
841	<i>Eupithecia denotata</i>	kellopikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
842	<i>Eupithecia icterata</i>	kärsämöpikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
843	<i>Eupithecia succenturiata</i>	lautumapikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.8.1957, LK	
844	<i>Eupithecia subumbrata</i>	niitypikkumittari					x	x						Matinoja, 1958, LK	
845	<i>Eupithecia subfuscata</i>	mattapikkumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 2.7.1956, LK	
846	<i>Odezia atrata</i>	nokimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1956, LK	
847	<i>Carsia sororiata</i>	rämeokamittari				x	x	x			x			Kurkisuo, 9.7.1961, LK	
848	<i>Aplocera praeformata</i>	iso-okamittari				x	x	x		x	x			Aitoo, 1956, JSI	
849	<i>Lobophora halterata</i>	harmoliuskamittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 12.6.1955, LK	
850	<i>Pterapherapteryx sexalata</i>	pikkuliuskamittari				x	x	x		x				Matinoja, 1.7.1956, LK	
851	<i>Acasis viretata</i>	viherliuskamittari				x	x	x		x				Kuohijoki, 2.6.1980, IS, RM	
852	<i>Trichopteryx polycommata</i>	kuusamaliuskamittari					x	x		x	x			Matinoja, 14.7.1957, LK	
853	<i>Trichopteryx carpinata</i>	haapamittari				x	x	x		x	x			Holja, 2.6.1958, LS	
854	<i>Archiearis parthenias</i>	koivutyttöperhonen				x	x	x		x	x			Kantola, 3.5.1958, MA	
855	<i>Abraxas grossulariatus</i>	karviaismittari					x							Puutikkala, 1957, VL	
856	<i>Abraxas sylvatus</i>	laikkumittari					x	x		x				Matinoja, 24.6.1954, EK	
857	<i>Lomaspilis marginata</i>	reunustäplämittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
858	<i>Lomaspilis opis</i>	idäntäplämittari					x	x		x	x			Matinoja, 24.6.1956, LK	
859	<i>Macaria notata</i>	ruskokaarimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1954, EK	
860	<i>Macaria alternata</i>	harmokaarimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
861	<i>Macaria signaria</i>	kuusikaarimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
862	<i>Macaria liturata</i>	mäntykaarimittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 30.6.1956, LK	
863	<i>Macaria wauaria</i>	herukkamittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1956, LK	
864	<i>Macaria carbonaria</i>	rämemittari				x	x	x		x	x			Kurkisuo, 10.7.1958, LK	
865	<i>Macaria brunneata</i>	viitamittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
866	<i>Macaria loricaria</i>	pajumittari (NT)				x		x		x	x			Kuohijoki, 25.7.1967, MA	
867	<i>Chiasmia clathrata</i>	ruutumittari				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1956, LK	
868	<i>Phigalia pilosaria</i>	sulkamittari						x						Kuohijoki, 4.5.1984, AT	
869	<i>Lycia hirtaria</i>	käherämittari				x		x		x	x			Matinoja, 2.5.1959, LK	
870	<i>Lycia pomonaria</i>	koivikkopörhömittari						x		x	x			Kyynärö, 4.5.1958, MA	
871	<i>Biston betularius</i>	koivumittari				x		x		x	x			Matinoja, 16.8.1958, LK	

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit										Ensihavainto Luopioisista			
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	679 336	679 337	679 338	680 336	680 337	680 338	681 336	681 337	681 338	682 337	682 338		
872	<i>Agriopsis aurantiaria</i>	ruskamittari						x		x					Rautajärvi, 8.-13.10.1993, KM
873	<i>Erannis defoliaria</i>	pakkasmittari								x					Rautajärvi, 8.10.1983, KM
874	<i>Cleora cinctaria</i>	keväharmomittari				x		x		x	x				Aitoo, 23.5.1956, MLV
875	<i>Deileptenia ribeata</i>	kuusikkoharmomittari								x					Kuohijoki, 25.7.2000, AT
876	<i>Alcis jubatus</i>	naavamittari (NT)				x	x	x				x			Matinoja, 16.8.1958, LK
877	<i>Alcis repandatus</i>	aaltoharmomittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 25.6.1953, EK
878	<i>Arichanna melanaria</i>	suomittari				x	x	x		x	x				Holja, 17.7.1960, LS
879	<i>Hypomecis roboraria</i>	isoharmomittari						x	x						Matinoja, 28.6.1956, LK
880	<i>Hypomecis punctinalis</i>	rengasharmomittari								x					Kuohijoki, 21.6.1992, AT
881	<i>Ectropis crepuscularia</i>	täpläharmomittari				x		x		x	x				Aitoo, 23.5.1956, MLV
882	<i>Paradarisa consonaria</i>	laikkuharmomittari								x					Kuohijoki, 13.5.2016, AT
883	<i>Aethalura punctulata</i>	piikkuharmomittari				x		x		x	x				Holja, 1.6.1958, LS
884	<i>Ematurga atomaria</i>	metsämittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 25.6.1955, EK
885	<i>Bupalus piniarius</i>	mäntymittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 28.6.1956, LK
886	<i>Petrophora chlorosata</i>	sananjalkamittari								x					Kuohijoki, 6.6.2012, AT
887	<i>Plagodis pulveraria</i>	ruostemittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 20.6.1956, LK
888	<i>Plagodis dolabraria</i>	soukkomittari						x	x	x	x				Kirkkonkylä, 21.6.1959, LK
889	<i>Epione repandaria</i>	pajukäärömittari				x	x	x		x	x				Aitoo, 9.1956, MLV
890	<i>Epione vespertaria</i>	haapakäärömittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 2.8.1956, LK
891	<i>Opisthograptis luteolata</i>	keltamittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 20.6.1956, LK
892	<i>Epirranthis diversata</i>	toukomittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 2.5.1959, LK
893	<i>Apeira syringaria</i>	kuusamamittari						x	x	x					Iso-Vekuna, 5.7.1956, LK
894	<i>Ennomos autumnarius</i>	koivulovimittari				x	x	x		x	x				Aitoo, 9.1956, MLV
895	<i>Ennomos alniarius</i>	leppälovimittari				x		x				x			Kantola, 8.9.1959, LK, MA
896	<i>Selenia dentaria</i>	kakskuumittari				x	x	x		x	x				Aitoo, 17.6.1956, MLV
897	<i>Selenia tetralunaria</i>	nelikuumittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 12.6.1957, LK
898	<i>Odontopera bidentata</i>	hammasmittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 20.6.1956, LK
899	<i>Crocallis elinguaris</i>	petomittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 1.8.1952, EK
900	<i>Colotois pennaria</i>	kehrääjämittari								x					Rautajärvi, 6.-8.9.1992, KM
901	<i>Cabera pusaria</i>	leppävalkomittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 20.6.1956, LK
902	<i>Cabera exanthemata</i>	pajuvalkomittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 20.6.1956, LK
903	<i>Lomographa bimaculata</i>	täplätuomimittari								x					Rautajärvi, 26.5.1984, KM
904	<i>Lomographa temerata</i>	pistetuoimittari				x	x	x		x					Matinoja, 20.6.1956, LK
905	<i>Hylaea fasciaria</i>	havumittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 19.7.1955, LK
906	<i>Angerona prunaria</i>	luumumittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 2.7.1956, LK
907	<i>Siona lineata</i>	liitumittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 30.6.1956, LK
908	<i>Aspitates gilvaria</i>	luumittari (VU)										x			Kurkisuo, 10.7.1958, MA
909	<i>Charissa obscurata</i>	hammasrengasmittari								x					Kuohijoki 20.8.1984, AT
910	<i>Gnophos obfuscatus</i>	isorengasmittari						x	x		x				Matinoja, 15.7.1960, LK
911	<i>Elophos vittaria</i>	pohjanrengasmittari						x	x		x	x			Aitoo, 28.6.1956, MLV
912	<i>Geometra papilionaria</i>	isomittari				x	x	x		x	x				Matinoja, 17.8.1956, LK
913	<i>Thetidia smaragdaria</i>	piikkupussimittari				x	x	x		x	x				Aitoo, 28.6.1956, JSI
914	<i>Jodis lactearia</i>	koivulehtomittari						x	x		x	x			Matinoja, 6.6.1960, LK
915	<i>Jodis putata</i>	mustikkalehtomittari				x	x	x		x	x		x		Matinoja, 8.6.1958, LK
<b>Lasiocampidae</b>		<b>karvakehrääjät</b>													
916	<i>Poecilocampa populi</i>	hallakehrääjä				x	x	x		x	x				Holja, 2.10.1958, LS
917	<i>Trichiura crataegi</i>	pihlajakehrääjä				x	x	x		x	x				Aitoo, 15.8.1959, VK
918	<i>Lasiocampa quercus</i>	tammikehrääjä				x	x	x		x	x				Matinoja, 22.6.1959, LK
919	<i>Macrothylacia rubi</i>	heinähukka				x	x	x		x	x				Matinoja, 8.6.1956, L, LK
920	<i>Dendrolimus pini</i>	mäntykehrääjä				x	x	x		x					Matinoja, 17.8.1956, LK
921	<i>Euthrix potatoria</i>	heinänorsu				x				x	x				Matinoja, 17.8.1956, LK
922	<i>Cosmotriche lobulina</i>	kuukehrääjä (NT)								x					Rautajärvi, 27.7.1986, KM
923	<i>Phyllodesma ilicifolium</i>	mustikkakehrääjä						x	x		x	x			Matinoja, ex larva 1959, LK
<b>Endromidae</b>		<b>kirjokehrääjät</b>													
924	<i>Endromis versicolora</i>	kirjokehrääjä				x	x	x		x	x				Matinoja, 1959, LK
<b>Saturniidae</b>		<b>riikinkukkokehrääjät</b>													
925	<i>Aglia tau</i>	nastakehrääjä						x	x		x	x			Kantola, 29.5.1958, MA
926	<i>Saturnia pavonia</i>	riikinkukkokehrääjä				x	x	x		x	x				Matinoja, ex larva 1959, L, LK
<b>Sphingidae</b>		<b>kiitäjät</b>													
927	<i>Laothoe populi</i>	poppelikiitäjä				x	x	x		x	x				Kantola, 1.7.1957, MA
928	<i>Laothoe amurensis</i>	haapakiitäjä								x	x				Kantola, 16.6.1971, MA
929	<i>Mimas tiliae</i>	lehmuskiitäjä				x	x	x		x					Matinoja, 28.6.1952, EK



## Luopioisten perhoset 31.12.2016

## Koordinaatit 679 679 679 680 680 680 681 681 681 682 682

Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338	Ensihavainto	Luopioisista
930	<i>Smerinthus ocellatus</i>	silmäkiitäjä				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
931	<i>Sphinx ligustri</i>	syreenikiitäjä				x	x	x		x	x			Aitoo 25.6.1958, VK	
932	<i>Sphinx pinastri</i>	mäntykiitäjä				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
933	<i>Acherontia atropos</i>	pääkallokiitäjä				x	x							Aitoo, 1.9.-30.10.1922, IRI	
934	<i>Hemaris tityus</i>	ruusuohokiitäjä (NT)						x				x		Matinoja, 5.6.1952, EK	
935	<i>Hemaris fuciformis</i>	kuusamakiitäjä				x	x	x		x	x			Matinoja, ex larva 1956, L, LK	
936	<i>Macroglossum stellatarum</i>	isopäiväkiitäjä				x								Aitoo, 23.6.1958, UM	
937	<i>Hyles gallii</i>	matarakiitäjä				x	x	x		x	x			Matinoja, 1954, EK	
938	<i>Deilephila elpenor</i>	horsmakiitäjä				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
939	<i>Deilephila porcellus</i>	pikkukiitäjä				x	x	x		x	x			Matinoja, 10.-14.6.1956, LK	
<b>Notodontidae</b>		<b>nirkot</b>													
940	<i>Cerura vinula</i>	isohangokas				x	x	x		x	x			Matinoja, 1960, L, LK	
941	<i>Furcula furcula</i>	pajuhangokas						x		x	x			Matinoja, 1954, EK	
942	<i>Furcula bicuspis</i>	koivuhangokas				x	x	x		x	x			Matinoja, kotelo 1958, LK	
943	<i>Furcula bifida</i>	haapahangokas				x	x	x		x	x			Aitoo, 1959, VK	
944	<i>Notodonta dromedarius</i>	kyttyränirkko				x	x	x		x	x			Matinoja, 16.7.1960, LK	
945	<i>Notodonta torva</i>	harmonirkko						x		x	x			Matinoja, 1960, L, LK	
946	<i>Notodonta tritophus</i>	haapanirkko						x						Matinoja, 1958, LK	
947	<i>Notodonta ziczac</i>	pajunirkko				x	x	x		x				Matinoja, 1956, LK	
948	<i>Pheosia gnoma</i>	koivuposliinikas				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1955, LK	
949	<i>Pheosia tremula</i>	haapaposliinikas				x	x	x		x	x			Matinoja, 16.8.1958, LK	
950	<i>Leucodonta bicoloria</i>	häivänirkko						x		x				Iso-Vekuna, 6.7.1956, LK	
951	<i>Pterostoma palpinum</i>	kärsänirkko				x	x	x		x	x			Matinoja, 10.8.1957, LK	
952	<i>Ptilodon capucinus</i>	nyhäsiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.7.1956, LK	
953	<i>Odontesia carmelita</i>	toukonirkko				x	x	x		x	x			Aitoo, 15.6.1956, MLV	
954	<i>Odontesia sieversi</i>	huhtinirkko				x	x	x		x	x			Kantola, 1.5.1958, MA	
955	<i>Phalera bucephala</i>	härkääpää						x		x				Matinoja, 10.-14.6.1956, LK	
956	<i>Gluphisia crenata</i>	käärönirkko						x		x	x			Kantola, 7.7.1971, MA	
957	<i>Pygaera timon</i>	idänpystyperä						x		x	x			Kantola, 11.6.1971, MA	
958	<i>Clostera curtula</i>	punapystyperä				x	x	x		x	x			Matinoja, 1961, L, LK	
959	<i>Clostera pigra</i>	pikkupystyperä				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1959, LK	
960	<i>Clostera anachoreta</i>	harmopystyperä						x		x				Matinoja, 1961, L, LK	
<b>Erebidae</b>		<b>hämyköt</b>													
961	<i>Scoliopteryx libatrix</i>	liuskayökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 9.6.1957, LK	
962	<i>Rivula sericealis</i>	puroyökkönen				x	x	x		x	x			Iso-Vekuna, 21.7.1956, LK	
963	<i>Hypena proboscidalis</i>	isonokkayökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
964	<i>Hypena rostralis</i>	humalayökkönen				x	x	x		x	x			Holja, 19.8.1958, LS	
965	<i>Hypena crassalis</i>	lähdeyökkönen						x		x	x			Matinoja, 20.6.1954, EK	
966	<i>Colobochyla salicalis</i>	viitayökkönen						x		x	x			Rautajärvi, 5.6.1992, KM	
967	<i>Leucoma salicis</i>	valkovillakas						x		x				Aitoo, 1955, PL	
968	<i>Lymantria monacha</i>	havununna						x		x				Kuohijoki, 29.7.2014, AT	
969	<i>Calliteara pudibunda</i>	villakarvajalka						x		x				Matinoja, ex larva 1958, L, LK	
970	<i>Calliteara abietis</i>	kuusikarvajalka						x		x				Matinoja, 1958, LK	
971	<i>Dicallomera fascelina</i>	tuhkakarvajalka						x			x	x		Matinoja, 1958, LK	
972	<i>Orgyia antiqua</i>	täplätupsukas				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
973	<i>Miltchrista miniata</i>	ruususiipi						x						Kuohijoki, 27.7.2014, AT	
974	<i>Nudaria mundana</i>	kalvosiipi (NT)						x		x				Matinoja, 1956, LK	
975	<i>Thumatha senex</i>	pyörösiipi				x	x	x		x	x			Haltia, 20.7.1959, LK	
976	<i>Cybosia mesomella</i>	koisasiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 2.7.1956, LK	
977	<i>Atolmis rubricollis</i>	nokisiipi						x		x				Iso-Vekuna, 26.6.1956, LK	
978	<i>Eilema depressum</i>	nahkakeltasiipi						x		x				Matinoja, 1961, LK	
979	<i>Eilema lutarellum</i>	pikkukeltasiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 31.7.1956, LK	
980	<i>Eilema lurideolum</i>	harmokeltasiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 28.7.1956, LK	
981	<i>Eilema complanum</i>	lyijykeltasiipi								x				Rautajärvi, 14.8.1992, KM	
982	<i>Eilema cereolum</i>	vahakeltasiipi (VU)										x		Kantola, 21.7.1961, MA	
983	<i>Eilema sororculum</i>	kultakeltasiipi						x						Kuohijoki, 28.5.2016, AT	
984	<i>Setina irrorella</i>	pistesiiipi (NT)						x		x				Matinoja, 20.7.1956, LK	
985	<i>Coscinia cribraria</i>	nummisiilikäs						x		x				Matinoja, 15.7.1956, EK	
986	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	ruostesiipi				x	x	x		x	x			Matinoja, 14.6.1955, LK	
987	<i>Spilarctia lutea</i>	ilvessiilikäs						x						Kuohijoki, 19.6.2013, AT	
988	<i>Spilosoma lubricipedum</i>	tiikerisiilikäs				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1956, LK	
989	<i>Diaphora mendica</i>	hukkasiilikäs				x	x	x		x	x			Matinoja, 3.6.1956, LK	

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit										Ensihavainto Luopioisista			
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	679 336	679 337	679 338	680 336	680 337	680 338	681 336	681 337	681 338	682 337	682 338		
990	<i>Diacrisia sannio</i>	karhusiilikäs				x	x	x		x	x				Matinoja, 20.6.1956, LK
991	<i>Arctia caja</i>	isosiilikäs				x	x	x		x	x				Matinoja, 5.8.1956, LK
992	<i>Arctia plantaginis</i>	täpläsiilikäs				x	x	x		x	x				Matinoja, 25.6.1956, LK
993	<i>Paracolax tristalis</i>	ruskokärsäyökkönen						x			x				Matinoja, 31.7.1952, EK
994	<i>Macrochilo cribrumalis</i>	luhtakärsäyökkönen							x	x					Rautajärvi, 19.-22.7.1991, KM
995	<i>Herminia tarsipennalis</i>	viirikärsäyökkönen					x	x		x					Matinoja, 18.7.1957, LK
996	<i>Herminia grisealis</i>	kiilakärsäyökkönen					x	x							Matinoja, 28.6.1956, LK
997	<i>Polypogon tentacularia</i>	kasteyökkönen					x	x		x	x				Matinoja, 20.6.1954, EK
998	<i>Pechipogo strigilata</i>	hapsiyökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 20.6.1956, LK
999	<i>Hypenodes humidalis</i>	koiyökkönen				x	x	x		x	x				Holja, 17.7.1958, LS
1000	<i>Schrankia costaestrigalis</i>	koisayökkönen						x		x					Rautajärvi, 18.7.1987, KM
1001	<i>Lygephila pastinum</i>	hakasvirnayökkönen				x	x	x		x	x				Aitoo, 1956, PL
1002	<i>Lygephila viciae</i>	sumuvirnayökkönen (VU)				x									Aitoo, 1961, LK
1003	<i>Parascotia fuliginaria</i>	sieniyökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 4.8.1956, LK
1004	<i>Laspeyria flexula</i>	sirppiyökkönen						x							Kuohijoki, 10.7.2014, AT
1005	<i>Trisateles emortualis</i>	mittariyökkönen						x							Kuohijoki, 22.7.2015, AT
1006	<i>Euclidia glyphica</i>	niittoyökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 7.6.1955, LK
1007	<i>Euclidia mi</i>	piirtoyökkönen				x	x	x		x	x				Kantola, 14.6.1958, MA
1008	<i>Catocala fulminea</i>	keltaritariyökkönen						x							Kuohijoki, 28.7.2014, AT
1009	<i>Catocala fraxini</i>	siniritariyökkönen					x	x		x	x				Aitoo, 8.1955, PL
1010	<i>Catocala adultera</i>	idänritariyökkönen					x	x		x	x				Aitoo, 6.8.1959, JSI
1011	<i>Catocala nupta</i>	kulmaritariyökkönen						x							Kuohijoki, 3.8.2014, AT
1012	<i>Catocala sponsa</i>	aaloritariyökkönen (NT)						x							Kuohijoki, 10.8.2014, AT
1013	<i>Catocala pacta</i>	pikkuritariyökkönen (NT)				x	x								Aitoo, 24.8.1956, UM
<b>Noctuidae</b>		<b>yökköset</b>													
1014	<i>Moma alpium</i>	harjuyökkönen				x	x	x			x				Aitoo, 7.7.1956, JSI
1015	<i>Abrostola triplasia</i>	lyijysuomuyökkönen						x							Kuohijoki, 5.8.2014, AT
1016	<i>Abrostola tripartita</i>	kirjosuomuyökkönen				x	x	x		x	x				Aitoo, 20.5.1956, MLV
1017	<i>Macdunnoughia confusa</i>	pisarametalliyökkönen						x		x					Kuohijoki, 17.8.1973, AT
1018	<i>Diachrysia chrysis</i>	messinkiyökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 1.8.1956, LK
1019	<i>Diachrysia stenochrysis</i>	poikkimessinkiyökkönen				x	x	x		x	x				Holja, 10.7.1958, LS
1020	<i>Euchalcia modestoides</i>	varjopatinayökkönen						x							Kuohijoki, 6.-7.8.2015, AT
1021	<i>Polychrysia moneta</i>	rahayökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 18.7.1957, LK
1022	<i>Autographa gamma</i>	gammayökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 20.6.1956, LK
1025	<i>Autographa jota</i>	rusovaskiyökkönen								x					Rautajärvi, 9.-11.6.1992, KM
1024	<i>Autographa buraetica</i>	loimuvaskiyökkönen				x		x		x	x				Aitoo, 28.7.1962, MA
1023	<i>Autographa pulchrina</i>	kirjovaskiyökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 3.7.1956, LK
1026	<i>Autographa mandarina</i>	siperianvaskiyökkönen						x		x					Rautajärvi, 15.8.1985, KM
1027	<i>Autographa macrogamma</i>	isovaskiyökkönen (NT)						x	x	x					Matinoja, 1958, LK
1028	<i>Autographa bractea</i>	laikkupronssiyökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 14.7.1956, LK
1029	<i>Autographa excelsa</i>	idänpronssiyökkönen						x							Kuohijoki, 5.8.2014, AT
1030	<i>Syngrapha microgamma</i>	keltahopeayökkönen				x	x				x				Aitoo, 17.6.1960, LK
1031	<i>Syngrapha interrogationis</i>	kysymysmerkkiyökkönen				x	x	x		x	x				Kurkisuola, 10.7.1960, LK
1032	<i>Plusia festucae</i>	isotinayökkönen				x	x	x		x					Matinoja, 14.7.1957, LK
1033	<i>Plusia putnami</i>	pikkutinayökkönen				x		x		x	x				Aitoo, 10.7.1962, MA
1034	<i>Colocasia coryli</i>	pähkinäyökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 1.6.1954, EK
1035	<i>Cucullia umbratica</i>	kellerväkaapuyökkönen				x	x	x		x	x				Kantola, 6.7.1958, MA
1036	<i>Cucullia gnaphalii</i>	piiskukaapuyökkönen					x	x		x					Aitoo, 18.6.1959, VK
1037	<i>Deltote pygarga</i>	vyökiiltoyökkönen		x				x		x					Rautajärvi, 1.7.-20.8.2006, RM
1038	<i>Deltote uncula</i>	sarakiiltoyökkönen				x	x	x		x	x				Iso-Vekuna, 31.7.1956, LK
1039	<i>Deltote bankiana</i>	oliivikiiltoyökkönen (nh)						x							Kuohijoki, 25.6.2016, AT
1040	<i>Amphipyra pyramidea</i>	hohtopensasyökkönen						x							Kuohijoki, 8.9.2014, AT
1041	<i>Amphipyra berbera</i>	hämypensasyökkönen						x							Kuohijoki, 10.8.2016, AT
1042	<i>Amphipyra perflua</i>	suruyökkönen						x			x				Kuohijoki, 12.8.1995, AT
1043	<i>Amphipyra tragopoginis</i>	lattayökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 27.8.1954, EK
1044	<i>Brachionycha nubeculosa</i>	huhtiyökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 1958, LK
1045	<i>Allophyes oxyacanthae</i>	orapihlajayökkönen						x							Kuohijoki, 4.-10.8.1995, AT
1046	<i>Acrionicta alni</i>	leppäiltayökkönen						x	x		x				Matinoja, 12.6.1957, LK
1047	<i>Acrionicta megacephala</i>	haapayökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 1955, L, LK
1048	<i>Acrionicta leporina</i>	jänöyökkönen				x	x	x		x	x				Matinoja, 6.6.1960, LK
1049	<i>Acrionicta aceris</i>	vaahterayökkönen (NT)		x				x							Puutikkala, 1870-luku, Leopold
1050	<i>Acrionicta strigosa</i>	tuomiyökkönen						x							Kuohijoki, 2.7.2015, AT

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit	679	679	679	680	680	680	681	681	681	682	682	Ensihavainto	Luopioisista
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338		
1051	<i>Acronicta cuspis</i>	keihoyökkönen						x						Matinoja, 25.6.1960, LK	
1052	<i>Acronicta psi</i>	nuoliyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, ex larva 1952, L, EK	
1053	<i>Acronicta auricoma</i>	silmäiltayökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 3.6.1960, LK	
1054	<i>Acronicta cinerea</i>	kangasiltayökkönen						x		x	x			Matinoja, ex larva, 1959, L, LK	
1055	<i>Acronicta menyanthidis</i>	suoiltayökkönen				x	x	x		x	x			Holja, 26.6.1958, LS	
1056	<i>Acronicta rumicis</i>	piilkuiltayökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 3.6.1960, LK	
1057	<i>Acronicta albovenosa</i>	rantaheinäyökkönen						x						Kuohijoki, 25.7.2000, AT	
1058	<i>Eucarta virgo</i>	kvartsiyökkönen						x						Kuohijoki, 8.8.2015, AT	
1059	<i>Pseudeustrotia candidula</i>	rusokiiltayökkönen						x				x		Kantola, 20.8.1960, MA	
1060	<i>Caradrina morpheus</i>	ruskonurmiyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 6.6.1960, LK	
1061	<i>Caradrina montana</i>	sininurmiyökkönen (NT)				x	x	x		x	x			Matinoja, 7.8.1956, LK	
1062	<i>Caradrina selini</i>	harmonurmiyökkönen				x	x	x		x				Matinoja, 1.7.1952, EK	
1063	<i>Caradrina clavipalpis</i>	huoneyökkönen					x	x		x				Holja, 14.6.1958, LS	
1064	<i>Hoplodrina octogenaria</i>	keltasänkiyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 10.8.1957, LK	
1065	<i>Hoplodrina blanda</i>	ruskosänkiyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.8.1957, LK	
1066	<i>Chilodes maritima</i>	rytiyökkönen						x						Kuohijoki, 27.6.1985, AT	
1067	<i>Charanycha ferruginea</i>	varjoyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 3.7.1956, LK	
1068	<i>Hydrillula pallustris</i>	kätköyökkönen					x	x		x	x			Matinoja, 19.6.1957, LK	
1069	<i>Dypterygia scabriuscula</i>	tervayökkönen					x	x		x	x			Aitoo, 14.7.1956, JSI	
1070	<i>Trachea atriplicis</i>	maltsayökkönen						x						Kuohijoki, 12.9.2014, AT	
1071	<i>Actinotia polyodon</i>	hammaskuismayökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1955, EK	
1072	<i>Euplexia lucipara</i>	laskosyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 26.6.1956, LK	
1073	<i>Calamia tridens</i>	viheryökkönen (EN)				x	x	x		x				Matinoja, 4.8.1954, EK	
1074	<i>Crypsedra gemmea</i>	karveyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1957, LK	
1075	<i>Staurophora celsia</i>	jaspisyökkönen				x	x	x		x	x			Aitoo, 1955, MLV	
1076	<i>Celaena haworthii</i>	mustaluhayökkönen				x	x	x		x				Aitoo, 1956, MS	
1077	<i>Helotropha leucostigma</i>	ruskoluhtayökkönen				x	x	x		x				Holja, 5.9.1959, LK	
1078	<i>Gortyna flavago</i>	takiaisyökkönen					x	x		x				Matinoja, 1962, LK	
1079	<i>Hydraecia micacea</i>	varsiyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 17.8.1956, LK	
1080	<i>Hydraecia petasitis</i>	ruttojuuriyökkönen						x						Kuohijoki, 19.8.2013, AT	
1081	<i>Amphipoea fucosa</i>	kalvassekoyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 17.8.1956, LK	
1082	<i>Amphipoea lucens</i>	suosekoyökkönen				x	x	x						Matinoja, 9.8.1960, LK	
1083	<i>Amphipoea ocullea</i>	kaunosekoyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 16.8.1958, LK	
1084	<i>Rhizedra lutosa</i>	isokalvakkayökkönen						x		x				Kuohijoki, 11.-17.9.1995, AT	
1085	<i>Nonagria typhae</i>	osmankäämiyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, ex larva 1958, L, LK	
1086	<i>Archanara dissoluta</i>	hentuokoyökkönen						x		x				Rautajärvi, 13.8.1989, KM	
1087	<i>Denticucullus pygmina</i>	villahämy-yökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 10.8.1957, LK	
1088	<i>Photedes fluxa</i>	liinahämy-yökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
1089	<i>Photedes minima</i>	mätäsyökkönen				x	x	x		x				Matinoja, 10.7.1961, LK	
1090	<i>Globia sparganii</i>	pistelampiyökkönen						x						Kuohijoki, 13.8.2010, AT	
1091	<i>Globia algae</i>	ruskolampiyökkönen						x		x	x			Kuohijoki, 1.9.1967, PY	
1092	<i>Pabulatrix pabulatricula</i>	kirjojuuriyökkönen (NT)				x	x	x		x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
1093	<i>Apamea remissa</i>	kahtaisjuuriyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.6.1960, LK	
1094	<i>Apamea crenata</i>	kirjolahoyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 25.7.1957, LK	
1095	<i>Apamea sordens</i>	kahuyökkönen				x	x	x		x	x			Ansiopuro, 26.6.1959, LK	
1096	<i>Apamea illyria</i>	lehtujuuriyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 8.6.1959, LK	
1097	<i>Apamea unanimsis</i>	koiteikkojuuriyökkönen						x			x			Kantola, 6.7.1971, MA	
1098	<i>Apamea scolopacina</i>	hentojuuriyökkönen						x		x				Rautajärvi, 1.8.1995, KM	
1099	<i>Apamea monoglypha</i>	isojuuriyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 7.8.1956, LK	
1100	<i>Apamea lateritia</i>	repoyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 3.8.1955, LK	
1101	<i>Apamea furva</i>	nokijuuriyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.8.1957, LK	
1102	<i>Apamea rubirena</i>	sysijuuriyökkönen				x		x		x				Aitoo, 22.8.1965, MA	
1103	<i>Lateroligia ophiogramma</i>	rantajuuriyökkönen						x						Kuohijoki, 4.8.2015, AT	
1104	<i>Mesapamea secalis</i>	valkotähkäyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 24.7.1954, EK	
1105	<i>Litologia literosa</i>	punakorsiyökkönen						x		x				Rautajärvi, 3.8.1982, KM	
1106	<i>Mesoligia furuncula</i>	pikkukorsiyökkönen						x		x				Matinoja, 15.7.1960, LK	
1107	<i>Oligia strigilis</i>	hammaskorsiyökkönen				x	x	x		x	x			Aitoo, 29.7.1959, VK	
1108	<i>Oligia latrunculus</i>	varjokorsiyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 20.8.1957, LK	
1109	<i>Hyppa rectilinea</i>	runkoyökkönen						x		x	x			Matinoja, 1958, LK	
1110	<i>Brachylomia viminalis</i>	pajuyökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 1958, LK	
1111	<i>Parastichtis suspecta</i>	usvayökkönen				x	x	x		x	x			Matinoja, 17.8.1956, LK	
1112	<i>Fissipunctia ypsilon</i>	lyijy-yökkönen						x						Kuohijoki, 25.7.2016, AT	

## Luopioisten perhoset 31.12.2016

Nro	Laji	Koordinaatit	Koordinaatit										Ensihavainto	Luopioisista		
			679 336	679 337	679 338	680 336	680 337	680 338	681 336	681 337	681 338	682 337			682 338	
1113	<i>Tiliacea citrago</i>	lehmuskeltayökkönen				x		x			x				Aitoo, 2.9.1964, MP	
1114	<i>Xanthia togata</i>	huppuzeltayökkönen				x	x	x			x	x			Aitoo, 27.8.1955, PL	
1115	<i>Cirrhia icteritia</i>	vaalekeltayökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 1956, L, LK	
1116	<i>Agrochola litura</i>	sinimäkiyökkönen								x					Kuohijoki, 19.9.2015, AT	
1117	<i>Agrochola helvola</i>	punamäkiyökkönen				x	x	x			x	x			Holja, 13.9.1958, LS	
1118	<i>Agrochola lota</i>	harmomäkiyökkönen				x	x	x			x				Holja, 22.8.1958, LS	
1119	<i>Agrochola macilenta</i>	säämiskämäkiyökkönen								x					Kuohijoki, 10.10.2013, AT	
1120	<i>Agrochola circumcellaris</i>	keltamäkiyökkönen				x	x	x			x	x			Kantola, 10.9.1958, MA	
1121	<i>Conistra vaccinii</i>	puolukkapiiloyökkönen				x	x	x			x	x			Aitoo, 23.5.1956, JSI	
1122	<i>Conistra rubiginea</i>	keltapiiloyökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 2.5.1959, LK	
1123	<i>Lithophane socia</i>	ruskopuuyökkönen				x	x	x			x	x			Aitoo, 20.5.1956, MLV	
1124	<i>Lithophane furcifera</i>	haarukkapuuyökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 5.5.1959, LK	
1125	<i>Lithophane consocia</i>	tummapuuyökkönen				x	x	x			x	x			Aitoo, 20.5.1956, MLV	
1126	<i>Lithophane lamda</i>	hankopuuyökkönen						x	x		x	x			Matinoja, 1959, LK	
1127	<i>Xylena solidaginis</i>	vaippayökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 7.8.1956, LK	
1128	<i>Xylena vetusta</i>	ruskohirsiyökkönen				x	x	x			x	x			Aitoo, 20.5.1956, MLV	
1129	<i>Eupsilia transversa</i>	helmiyökkönen				x	x	x			x	x			Holja, 11.10.1958, LS	
1130	<i>Enargia paleacea</i>	kulmayökkönen				x	x	x			x	x			Aitoo, 1956, MS	
1131	<i>Ipomorpha retusa</i>	pajukääröyökkönen						x	x		x				Kirkonkylä, 1960, LK	
1132	<i>Ipomorpha subtusa</i>	haapakääröyökkönen							x		x	x			Kuohijoki, 23.8.1967, JA	
1133	<i>Cosmia trapezina</i>	keltapetoyökkönen				x	x	x			x				Matinoja, 1958, LK	
1134	<i>Antitype chi</i>	vaaleakallioyökkönen				x	x	x			x	x			Kantola, 10.9.1958, MA	
1135	<i>Dasypolia templi</i>	loimuyökkönen				x	x	x			x	x			Kantola, 15.9.1958, MA	
1136	<i>Mniotype adusta</i>	suviruskoyökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 1.6.1957, LK	
1137	<i>Mniotype bathensis</i>	tummaruskoyökkönen (VU)						x	x		x				Ristisaari, 24.6.1959, LK	
1138	<i>Mniotype satura</i>	syysruskoyökkönen						x	x		x				Matinoja, 1958, LK	
1139	<i>Panolis flammea</i>	mänty-yökkönen						x	x		x				Aitoo, 20.5.1956, MLV	
1140	<i>Orthosia incerta</i>	isoraitayökkönen				x	x	x			x	x			Kantola, 16.5.1958, MA	
1141	<i>Orthosia gracilis</i>	kalvasraitayökkönen				x	x	x							Aitoo, 20.5.1956, MLV	
1142	<i>Orthosia opima</i>	sinerväraitayökkönen				x	x	x			x	x			Aitoo, 20.5.1956, MLV	
1143	<i>Orthosia populeti</i>	haaparaitayökkönen							x		x	x			Kuohijoki, 27.4.1967, MA	
1144	<i>Orthosia cruda</i>	pikkuraitayökkönen						x							Iso-Vekuna, 11.5.2005, JJ	
1145	<i>Orthosia gothica</i>	tunnusraitayökkönen				x	x	x			x	x			Aitoo, 4.5.1956, JSI	
1146	<i>Tholera cespitis</i>	mustaeloyökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 5.8.1956, LK	
1147	<i>Tholera decimalis</i>	verkkoeLOYökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 17.8.1956, LK	
1148	<i>Cerapteryx graminis</i>	niitty-yökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 17.8.1956, LK	
1149	<i>Anarta myrtilli</i>	kanervakangasyökkönen							x			x			Kuohijoki, ex larva 1959, L, LK	
1150	<i>Anarta trifolii</i>	savikkayökkönen				x	x	x				x			Matinoja, 4.6.1960, LK	
1151	<i>Coranarta cordigera</i>	herttakangasyökkönen				x	x					x			Aitoo, 2.6.1960, LK	
1152	<i>Polia bombycina</i>	punakehnyökkönen				x	x	x			x				Aitoo, 14.7.1956, JSI	
1153	<i>Polia hepatica</i>	homekehnyökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 5.7.1952, EK	
1154	<i>Polia nebulosa</i>	sumukehnyökkönen				x	x	x			x	x			Ristisaari, 31.7.1952, EK	
1155	<i>Lacanobia oleracea</i>	rantatarhayökkönen						x	x		x				Holja, 27.7.1958, LS	
1156	<i>Lacanobia thalassina</i>	pensastarhayökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 25.6.1952, EK	
1157	<i>Lacanobia contigua</i>	kirjotarhayökkönen				x	x	x			x	x			Aitoo, 1956, PL	
1158	<i>Lacanobia suasa</i>	ruohotarhayökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 3.6.1960, LK	
1159	<i>Melanchra persicariae</i>	täplätarhayökkönen				x	x	x							Aitoo, 29.7.1958, VK	
1160	<i>Ceramica pisi</i>	hernetarhayökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 20.6.1956, LK	
1161	<i>Papestra biren</i>	tuhkatarhayökkönen						x	x		x	x			Matinoja, 4.6.1960, LK	
1162	<i>Hada plebeja</i>	hammastarhayökkönen				x	x	x			x	x			Aitoo, 9.6.1956, UM	
1163	<i>Mamestra brassicae</i>	kaalitarhayökkönen							x						Kuohijoki, 10.7.2015, AT	
1164	<i>Sideridis reticulata</i>	verkkoyökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 3.6.1960, LK	
1165	<i>Sideridis rivularis</i>	kulmaneilikayökkönen						x	x						Matinoja, ex larva 1957, L, LK	
1166	<i>Hecatera bicolorata</i>	pikkutarhayökkönen				x	x	x			x				Rautajärvi, 1979, KM	
1167	<i>Hadena capsincola</i>	soikioneilikayökkönen						x	x			x			Aitoo, 25.6.1956, JSI	
1168	<i>Hadena compta</i>	vyöneilikayökkönen						x	x			x			Kyynärö, 20.6.1960, MA	
1169	<i>Hadena confusa</i>	kirjoneilikayökkönen						x	x			x	x		Kantola, 20.6.1960, MA	
1170	<i>Hadena albimacula</i>	oliivineilikayökkönen (NT)						x							Matinoja, 1955, LK	
1171	<i>Hadena perplexa</i>	pyöröneilikayökkönen (NT)						x				x			Kyynärö, 2.8.1959, L, MA	
1172	<i>Mythimna conigera</i>	kulmaolkkiyökkönen				x	x	x				x			Matinoja, 17.8.1956, LK	
1173	<i>Mythimna pallens</i>	vaaleolkkiyökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 1959, LK	
1174	<i>Mythimna impura</i>	sameolkkiyökkönen				x	x	x			x	x			Matinoja, 6.7.1956, LK	

Luopioisten perhoset 31.12.2016		Koordinaatit										Ensivainio		Luopioisista			
Nro	Laji	Nimi (uhanalaisuus)	679	679	679	680	680	680	681	681	681	682	682				
			336	337	338	336	337	338	336	337	338	337	338				
1175	<i>Mythimna straminea</i>	ruoko-olkivyökkönen						x									Kuohijoki, 15.7.1994, AT
1176	<i>Mythimna ferrago</i>	ruosteolkivyökkönen				x		x									Puutikkala, 25.7.1949, TW
1177	<i>Leucania obsoleta</i>	luhtaolkivyökkönen						x	x								Matinoja, 6.6.1960, LK
1178	<i>Leucania comma</i>	juomuolkivyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 20.6.1956, LK
1179	<i>Lasionhada proxima</i>	harmokirjoyökkönen						x	x		x						Matinoja, 22.7.1959, LK
1180	<i>Eriopygodes imbecilla</i>	ruosteyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 13.7.1961, LK
1181	<i>Actebia praecox</i>	vihermaayökkönen										x					Rautajärvi, 21.8.1983, KM
1182	<i>Actebia fennica</i>	suomenmaayökkönen (EN)				x											Aitoo, 8.8.1959, VK
1183	<i>Euxoa tritici</i>	hukkahietayökkönen				x	x	x		x							Kirkonkylä, 15.7.1960, LK
1184	<i>Euxoa nigricans</i>	pikihietayökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 5.8.1956, LK
1185	<i>Euxoa recussa</i>	sahahietayökkönen (VU)				x	x			x	x						Haltia, 17.8.1958, EV
1186	<i>Agrotis exclamationis</i>	huutomerkkivyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 7.7.1956, LK
1187	<i>Agrotis segetum</i>	orasyökkönen				x	x	x		x							Aitoo, 10.8.1958, VK
1188	<i>Agrotis clavis</i>	riipustekatkoyökkönen				x	x	x		x							Aitoo, 7.7.1956, JSI
1189	<i>Agrotis vestigialis</i>	kiilakatkoyökkönen									x						Kirkonkylä, 29.7.1960, LK
1190	<i>Agrotis ipsilon</i>	vaelluskatkoyökkönen						x	x								Matinoja, 20.8.1957, LK
1191	<i>Axylia putris</i>	rosoyökkönen				x	x	x	x								Aitoo, 14.7.1958, VK
1192	<i>Ochropleura plecta</i>	pikkumaayökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 10.7.1958, LK
1193	<i>Diarsia mendica</i>	suvirusoyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 24.6.1956, LK
1194	<i>Diarsia dahlia</i>	elorusoyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 17.8.1956, LK
1195	<i>Diarsia brunnea</i>	tummarusoyökkönen				x	x	x		x	x						Aitoo, 1956, PL
1196	<i>Diarsia rubi</i>	niittyrusoyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 15.6.1960, HKS
1197	<i>Cerastis rubricosa</i>	sinikevätyökkönen				x	x	x		x	x						Aitoo, 4.5.1962, MA
1198	<i>Cerastis leucographa</i>	rusokevätyökkönen							x		x						Rautajärvi, 1979, KM
1199	<i>Lycophotia porphyrea</i>	kanervamaayökkönen				x	x	x		x	x						Kantola, 30.6.1958, MA
1200	<i>Rhyacia simulans</i>	vajayökkönen (NT)				x	x	x									Kantola, 12.8.1958, MA
1201	<i>Chersotis cuprea</i>	mesimaayökkönen				x	x	x		x	x						Rautajärvi, 10.8.1958, MA
1202	<i>Noctua pronuba</i>	isomorsiusyökkönen				x	x	x		x							Matinoja, 1959, LK
1203	<i>Noctua interposita</i>	täplämorsiusyökkönen							x								Kuohijoki, 10.8.2012, AT
1204	<i>Noctua fimbriata</i>	lounaanmorsiusyökkönen							x		x						Kuohijoki, 30.7.2016, AT
1205	<i>Cryptocala chardinyi</i>	kaunoyökkönen						x	x		x	x					Kuohijoki, 17.7.1984, AT
1206	<i>Spaelotis ravidata</i>	lattamaayökkönen (EN)				x	x	x									Matinoja, 1959, LK
1207	<i>Spaelotis suecica</i>	synkkämaayökkönen (NT)									x						Rautajärvi, 3.7.1983, KM
1208	<i>Opigena polygona</i>	kirjomaayökkönen (VU)				x	x			x							Aitoo, 23.8.1954, UM
1209	<i>Eurois occultus</i>	isomaayökkönen				x	x	x		x	x						Kantola, 15.7.1958, MA
1210	<i>Graphiphora augur</i>	noitayökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 4.8.1956, LK
1211	<i>Anaplectoides prasinus</i>	sammalmaayökkönen				x	x	x		x	x						Aitoo, 14.7.1956, JSI
1212	<i>Xestia speciosa</i>	kirjoharmoyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 3.8.1950, LK
1213	<i>Xestia alpicola</i>	puneharmoyökkönen							x								Kuohijoki, 22.7.1992, AT
1214	<i>Xestia c-nigrum</i>	kilpiruunivyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 13.7.1961, LK
1215	<i>Xestia triangulum</i>	kolmioruunivyökkönen				x	x	x		x	x						Aitoo, 14.7.1956, JSI
1216	<i>Xestia baja</i>	piikkuruunivyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 17.8.1956, LK
1217	<i>Xestia collina</i>	juomuruunivyökkönen							x								Kuohijoki, 15.7.2015, AT
1218	<i>Xestia sexstrigata</i>	viiruruunivyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 10.8.1959, LK
1219	<i>Coenophila subrosea</i>	suoyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 1956, LK
1220	<i>Protolampra sobrina</i>	kehnämaayökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 4.8.1956, LK
1221	<i>Naenia typica</i>	ehtooyökkönen				x	x	x		x	x						Aitoo, 25.6.1956, JSI
<b>Nolidae</b>		<b>venhokkaat</b>															
1222	<i>Nola aerugula</i>	rämeruuhikas						x	x		x	x					Kurkisuo, 7.7.1961, LK
1223	<i>Nola confusalis</i>	leppäruuhikas							x		x						Rautajärvi, 8.6.1991, KM
1224	<i>Nycteola degenerana</i>	pajulaahusyökkönen				x	x	x		x	x						Matinoja, 27.7.1956, LK
1225	<i>Pseudoips prasinanus</i>	koivuvenhokas							x	x							Aitoo, 1956, PL
1226	<i>Earias clorana</i>	kääriäisvenhokas							x	x							Matinoja, 20.6.1956, LK
			<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>684</b>	<b>612</b>	<b>920</b>	<b>45</b>	<b>896</b>	<b>835</b>	<b>0</b>	<b>4</b>				