

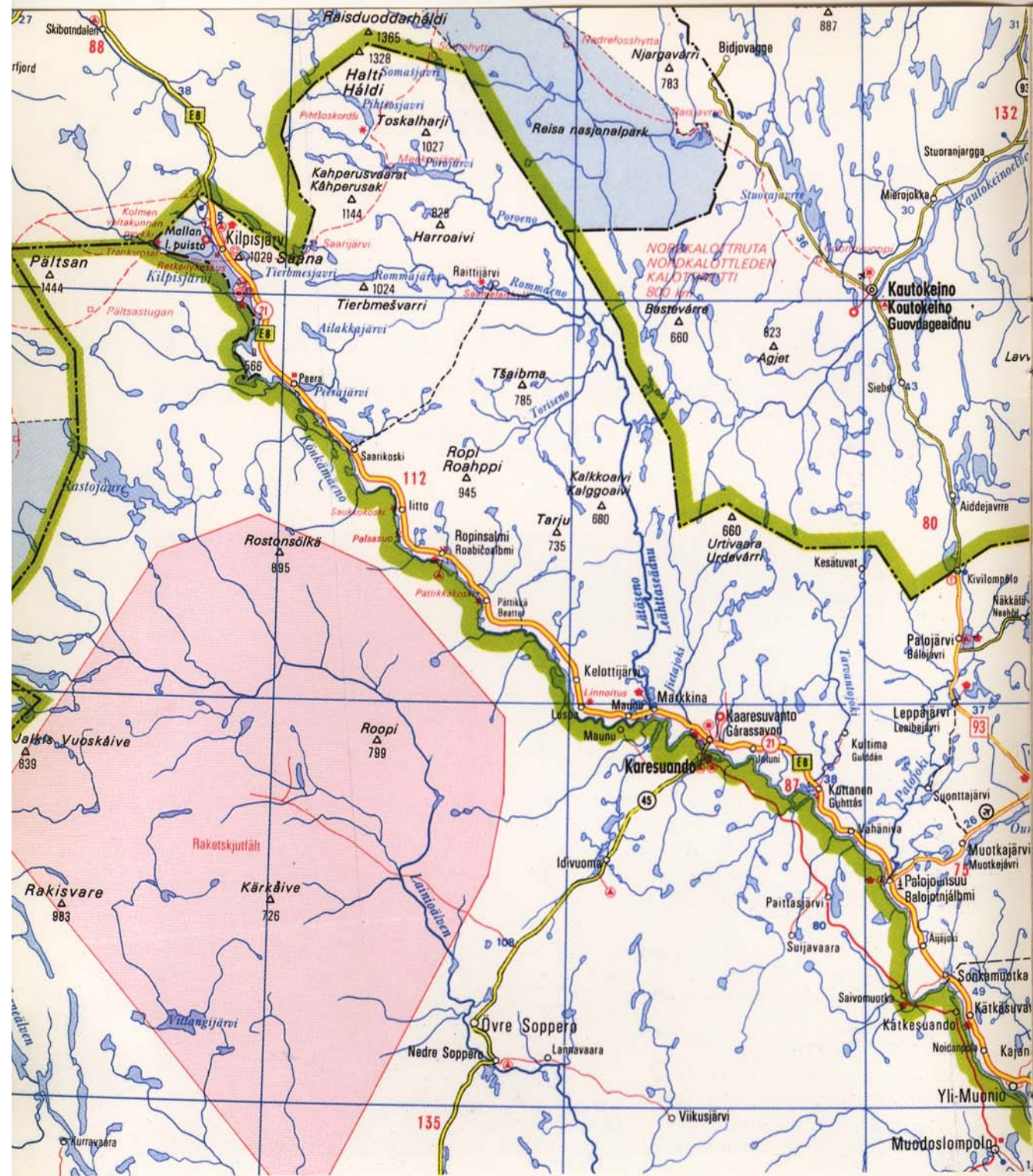
KILPISJÄRVI NOTES, 14, 1996

**LUOTEIS-LAPIN SELKÄRANKAISET
VERTEBRATES OF NORTHWESTERN
LAPLAND**



ANTERO JÄRVINEN & ARTO MUINONEN

Kilpisjärven biologinen asema / Kilpisjärvi Biological Station
99490 Kilpisjärvi



© Karttakeskus Oy. L1206/96

Mittakaava / Scale 1:800 000.

Kansikuva / cover photo: naali / artic fox (Seppo Keränen).

Johdanto

Tähän luetteloon on merkitty kaikki selkärangaislajit, jotka on tavattu Luoteis-Lapissa eli Enontekiön Käsivarressa Lätäsenosta pohjoiseen (kuva 1) syksyyn 1995 mennessä. Ko. alue sijaitsee pääosin mäntyrajan pohjoispuolella, ja sen kasvillisuus koostuu tunturikoivikoista, pajukoista ja puuttomista tunturipaljakoista. Maaston korkeus vaihtelee 350:stä 1300 metriin. Alueella sijaitsevat Suomen korkeimmat tunturit. Lajiluettelo perustuu Kilpisjärven biologisen aseman havaintokirjoihin, yksittäisten tutkijoiden antamiin tietoihin sekä kirjallisuusviitteisiin (Henttonen & Järvinen 1980, Hildén & Järvinen 1987, Järvinen 1979, Lahti 1976, Muinonen & Järvinen 1994).

Tutkimusalueella on tavattu 13 luukalalajia, 1 sammakkoeläin- ja 1 matelijalaji sekä 178 lintu- ja 29 nisäkäslajia eli yhteensä 222 selkärangaislajia. Koska tätä luetteloa on tarkoitus jatkuvasti täydentää, otamme kaikki korjaukset, huomautukset ja lisäykset kiitollisina vastaan.

Kirjoittajien osoite:

Antero Järvinen & Arto Muinonen
Kilpisjärven biologinen asema
PL 17 (Arkadiankatu 7)
00014 Helsingin yliopisto

Introduction

This list includes all vertebrate species recorded up to 1995 in NW Lapland in the commune of Enontekiö north of the Lätäseno River (Fig. 1). The area, which includes the highest fjelds in Finland, lies mainly north of the pine-tree limit. The altitude ranges from 350 to 1300 m. The vegetation consists of mountain birch forests, willows, and treeless alpine heaths. Much of the ground is strewn with boulders or bare rock. The check-list is based on the notebooks of Kilpisjärvi Biological Station, information from individual observers, and literature records (Henttonen & Järvinen 1980, Hildén & Järvinen 1987, Järvinen 1979, Lahti 1976, Muinonen & Järvinen 1994).

The number of species recorded in the area is 13 bony fishes, 1 amphibian, 1 reptile, 178 birds and 29 mammals, a total of 222 species. Since the intention is to make the list as complete as possible, any corrections, comments and additions will be gratefully received.

Authors' address:

Antero Järvinen & Arto Muinonen
Kilpisjärvi Biological Station
P.O. Box 17 (Arkadiankatu 7)
FIN - 00014 University of Helsinki
Finland





Antero Järvinen & Arto Muinonen

LUOTEIS-LAPIN SELKÄRANKAISET
VERTEBRATES OF NORTHWESTERN LAPLAND
NORDVÄST-LAPPLANDS VERTEBRATER

P = lisääntyvä, breeder, bofast

TP = havaittu lisääntymisaikana, observed during breeding time, observerad under fortplantningsperioden

S = satunnainen, occasional visitor, tillfällig


 LUUKALAT	TELEOSTEI	BONY FISHES	BENFISKAR	
1. lohi	<i>Salmo salar</i>	salmon	lax	P
2. taimen	<i>Salmo trutta</i>	brown trout	öring	P
3. nieriä (rautu)	<i>Salvelinus alpinus coll.</i>	char	röding	P
4. siika	<i>Coregonus lavaretus coll.</i>	whitefish	sik	P
5. harjus	<i>Thymallus thymallus</i>	grayling	harr	P
6. hauki	<i>Esox lucius</i>	pike	gädda	P
7. mutu	<i>Phoxinus phoxinus</i>	minnow	kvidd	P
8. made	<i>Lota lota</i>	burbot	lake	P
9. kymmeniikki	<i>Pungitius pungitius</i>	ten-spined stickleback	småspigg	P
10. kirjoeväsimppu	<i>Cottus poecilopus</i>	mottled sculpin	bergsimpa	P
11. kivisimppu	<i>Cottus gobio</i>	miller's thumb	stensimpa	P
12. ahven	<i>Perca fluviatilis</i>	perch	abborre	P
13. kiiski	<i>Gymnocephalus cernua</i>	ruff	gers	P
 SAMMAKKOELÄIMET	AMPHIBIA	AMPHIBIANS	GRODDJUR	
1. sammakko	<i>Rana temporaria</i>	common frog	vanlig groda	P
 MATELIJAT	REPTILIA	REPTILES	KRÄLDJUR	
1. sisilisko	<i>Lacerta vivipara</i>	common lizard	skogsödla	P
 LINNUT	AVES	BIRDS	FÅGLAR	
1. kaakkuri	<i>Gavia stellata</i>	red-throated diver	smålom	P
2. kuikka	<i>Gavia arctica</i>	black-throated diver	storlom	P
3. silkkiuikku	<i>Podiceps cristatus</i>	great crested grebe	skäggdopping	S
4. mustakurkku-uikku	<i>Podiceps auritus</i>	slavonian grebe	svarthakedopping	S
5. merimetso	<i>Phalacrocorax carbo</i>	cormorant	storskarv	S

6. harmaahaikara	<i>Ardea cinerea</i>	grey heron	häger	S
7. kattohaikara	<i>Ciconia ciconia</i>	white stork	vit stork	S
8. laulujoutsen	<i>Cygnus cygnus</i>	whooper swan	sångsvan	P
9. metsähanhi	<i>Anser fabalis</i>	bean goose	sädgås	P
10. kiljuhanhi	<i>Anser erythropus</i>	lesser white-fronted goose	fjällgås	P
11. merihanhi	<i>Anser anser</i>	greylag goose	grågås	S
12. sepelhanhi	<i>Branta bernicla</i>	brent goose	prutgås	S
13. haapana	<i>Anas penelope</i>	wigeon	bläsand	P
14. tavi	<i>Anas crecca</i>	teal	kricka	P
15. sinisorsa	<i>Anas platyrhynchos</i>	mallard	gräsand	P
16. jouhisorsa	<i>Anas acuta</i>	pintail	stjärtand	P
17. lapasorsa	<i>Anas clypeata</i>	shoveler	skedand	TP
18. ruskosotka	<i>Aythya nyroca</i>	ferruginous duck	vitögd dykand	S
19. tukkasotka	<i>Aythya fuligula</i>	tufted duck	vigg	P
20. lapasotka	<i>Aythya marila</i>	scaup	bergand	P
21. alli	<i>Clangula hyemalis</i>	long-tailed duck	alfågel	P
22. mustalintu	<i>Melanitta nigra</i>	common scoter	sjöorre	P
23. piilkkasiipi	<i>Melanitta fusca</i>	velvet scoter	svärta	P
24. telkkä	<i>Bucephala clangula</i>	goldeneye	knipa	P
25. uivelo	<i>Mergus albellus</i>	smew	salskrake	TP
26. tukkakoskelo	<i>Mergus serrator</i>	red-breasted merganser	småskrake	P
27. isokoskelo	<i>Mergus merganser</i>	goosander	storskrake	TP
28. haarahaukka	<i>Milvus migrans</i>	black kite	brun glada	S
29. merikotka	<i>Haliaeetus albicilla</i>	white-tailed eagle	havsörn	S
30. ruskosuohaukka	<i>Circus aeruginosus</i>	marsh harrier	brun kärnhök	S
31. sinisuohaukka	<i>Circus cyaneus</i>	hen harrier	blå kärnhök	TP
32. kanahaukka	<i>Accipiter gentilis</i>	goshawk	duvhök	TP
33. varpushaukka	<i>Accipiter nisus</i>	sparrowhawk	sparvhök	S
34. hiirihaukka	<i>Buteo buteo</i>	buzzard	ormvråk	S
35. piekana	<i>Buteo lagopus</i>	rough-legged buzzard	fjällvråk	P
36. maakotka	<i>Aquila chrysaetos</i>	golden eagle	kungsörn	P
37. sääksi	<i>Pandion haliaetus</i>	osprey	fiskgjuse	S
38. tuulihaukka	<i>Falco tinnunculus</i>	kestrel	tomfalk	P
39. ampuhaukka	<i>Falco columbarius</i>	merlin	stenfalk	P
40. tunturihaukka	<i>Falco rusticolus</i>	gyrfalcon	jaktfalk	P
41. muuttohaukka	<i>Falco peregrinus</i>	peregrine	pilgrimsfalk	P
42. riekko	<i>Lagopus lagopus</i>	willow grouse	dalripa	P
43. kiiruna	<i>Lagopus mutus</i>	ptarmigan	fjällripa	P
44. teeri	<i>Tetrao tetrix</i>	black grouse	orre	S
45. metso	<i>Tetrao urogallus</i>	capercaillie	tjäder	S
46. nokikana	<i>Fulica atra</i>	coot	sothöna	S
47. kurki	<i>Grus grus</i>	crane	trana	TP
48. meriherakka	<i>Haematopus ostralegus</i>	oystercatcher	strandskata	S
49. tylli	<i>Charadrius hiaticula</i>	ringed plover	större strandpipare	P
50. keräkurmitsa	<i>Charadrius morinellus</i>	dotterel	fjällpipare	P
51. kapustarinta	<i>Pluvialis apricaria</i>	golden plover	ljungpipare	P
52. töyhtöhyppä	<i>Vanellus vanellus</i>	lapwing	tofsvipa	P
53. pikkusirri	<i>Calidris minuta</i>	little stint	småsnäppa	S
54. lapinsirri	<i>Calidris temminckii</i>	temminck's stint	mosnäppa	P
55. merisirri	<i>Calidris maritima</i>	purple sandpiper	skårnäppa	P
56. suosirri	<i>Calidris alpina</i>	dunlin	kårnäppa	P
57. jänkäsirriäinen	<i>Limicola falcinellus</i>	broad-billed sandpiper	myrsnäppa	P
58. suokukko	<i>Philomachus pugnax</i>	ruff	brushane	P

59. jänkäkurppa	<i>Lymnocyptes minimus</i>	jack snipe	dvärgbeckasin	P
60. taivaanvuohi	<i>Gallinago gallinago</i>	snipe	enkelbeckasin	P
61. heinäkurppa	<i>Gallinago media</i>	great snipe	dubbelbeckasin	S
62. lehtokurppa	<i>Scolopax rusticola</i>	woodcock	morkulla	P
63. punakuuri	<i>Limosa lapponica</i>	bar-tailed godwit	myrspov	TP
64. pikkukuvio	<i>Numenius phaeopus</i>	whimbrel	småspov	P
65. isokuovi	<i>Numenius arquata</i>	curlew	storspov	TP
66. mustaviklo	<i>Tringa erythropus</i>	spotted redshank	svartsnäppa	P
67. punajalkaviklo	<i>Tringa totanus</i>	redshank	rödbena	P
68. valkoviklo	<i>Tringa nebularia</i>	greenshank	gluttsnäppa	P
69. liro	<i>Tringa glareola</i>	wood sandpiper	grönbena	P
70. rantasipi	<i>Actitis hypoleucos</i>	common sandpiper	drillsnäppa	P
71. karikukko	<i>Arenarius interpres</i>	turnstone	roskarl	S
72. vesipääsky	<i>Phalaropus lobatus</i>	red-necked phalarope	smalnäbbad simsnäppa	P
73. merikihu	<i>Stercorarius parasiticus</i>	arctic skua	labb	S
74. tunturikihu	<i>Stercorarius longicaudus</i>	long-tailed skua	fjällabb	P
75. isokihu	<i>Stercorarius skua</i>	great skua	storlabb	S
76. naurulokki	<i>Larus ridibundus</i>	black-headed gull	skrattnås	P
77. kalalokki	<i>Larus canus</i>	common gull	fiskmås	P
78. selkälokki	<i>Larus fuscus</i>	lesser black-backed gull	silltrut	TP
79. harmaalokki	<i>Larus argentatus</i>	herring gull	gråtrut	TP
80. isolokki	<i>Larus hyperboreus</i>	glaucous gull	vittrut	S
81. merilokki	<i>Larus marinus</i>	great black-backed gull	havstrut	S
82. kalatiira	<i>Sterna hirundo</i>	common tern	fisktärna	S
83. lapintiira	<i>Sterna paradisaea</i>	arctic tern	silvertärna	P
84. mustatiira	<i>Chlidonias niger</i>	black tern	svarttärna	S
85. pikkuruokki	<i>Alle alle</i>	little auk	alkekung	S
86. lunni	<i>Fratercula arctica</i>	puffin	lunnefågel	S
87. kesykyyhky	<i>Columba livia</i>	feral pigeon	tamduva	S
88. sepekkyyhky	<i>Columba palumbus</i>	wood pigeon	ringduva	S
89. käki	<i>Cuculus canorus</i>	cuckoo	gök	P
90. huuhkaja	<i>Bubo bubo</i>	eagle owl	berguv	TP
91. tunturipöllö	<i>Nyctea scandiaca</i>	snowy owl	fjälluggla	P
92. hiiripöllö	<i>Surnia ulula</i>	hawk owl	hökuggla	P
93. varpuspöllö	<i>Glaucidium passerinum</i>	pygmy owl	sparvuggla	S
94. lapinpöllö	<i>Strix nebulosa</i>	great grey owl	lappuggla	P
95. suopöllö	<i>Asio flammeus</i>	short-eared owl	jorduggla	P
96. helmipöllö	<i>Aegolius funereus</i>	tengmalm's owl	pärluggla	S
97. kehrääjä	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nightjar	nattskärna	S
98. tervapääsky	<i>Apus apus</i>	swift	tornseglare	S
99. mehiläissyöjä	<i>Merops apiaster</i>	bee-eater	biätare	S
100. harjalintu	<i>Upupa epops</i>	hoopoe	hårfågel	S
101. käenpiika	<i>Jynx torquilla</i>	wryneck	göktyta	P
102. käpytikka	<i>Dendrocopos major</i>	great spotted woodpecker	större hackspett	S
103. pikkutikka	<i>Dendrocopos minor</i>	lesser spotted woodpecker	mindre hackspett	P
104. pohjantikka	<i>Picoides tridactylus</i>	three-toed woodpecker	trötåig hackspett	P
105. kiuru	<i>Alauda arvensis</i>	skylark	sånglärka	TP
106. tunturikiuru	<i>Eremophila alpestris</i>	shore lark	berglärka	P
107. törmäpääsky	<i>Riparia riparia</i>	sand martin	backsvala	P
108. haarapääsky	<i>Hirundo rustica</i>	swallow	ladusvala	TP

109. räystäspääsky	<i>Delichon urbica</i>	house martin	hussvala	P
110. metsäkirvinen	<i>Anthus trivialis</i>	tree pipit	trädpiplärka	TP
111. niittykirvinen	<i>Anthus pratensis</i>	meadow pipit	ängspiplärka	P
112. lapinkirvinen	<i>Anthus cervinus</i>	red-throated pipit	rödstrupig pipilärka	P
113. keltävästäräkki	<i>Motacilla flava</i>	yellow wagtail	gulärla	P
114. västäräkki	<i>Motacilla alba</i>	white wagtail	sädesärla	P
115. tilhi	<i>Bombycilla garrulus</i>	waxwing	sidensvans	TP
116. koskikara	<i>Cinclus cinclus</i>	dipper	strömstare	P
117. penkaloinen	<i>Troglodytes troglodytes</i>	wren	gärdsmyg	S
118. rautiainen	<i>Prunella modularis</i>	dunnoch	järnsparv	TP
119. punarinta	<i>Eriothacus rubecula</i>	robin	rödhake	TP
120. sinirinta	<i>Luscinia svecica</i>	bluethroat	blåhake	P
121. mustaleppälintu	<i>Phoenicurus ochruros</i>	black redstart	svart rödstjärt	S
122. leppälintu	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	redstart	rödstjärt	P
123. pensastasku	<i>Saxicola rubetra</i>	whinchat	buskskvättä	P
124. kivitasku	<i>Oenanthe oenanthe</i>	wheatear	stenskvätta	P
125. sepelrastas	<i>Turdus torquatus</i>	ring ouzel	ringtrast	P
126. mustarastas	<i>Turdus merula</i>	blackbird	koltrast	TP
127. räkättirastas	<i>Turdus pilaris</i>	fieldfare	björktrast	P
128. laulurastas	<i>Turdus philomelos</i>	song thrush	taltrast	P
129. punakylkirastas	<i>Turdus iliacus</i>	redwing	rödvingetrast	P
130. ruokokerttunen	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	sedge warbler	sävsångare	P
131. luhtakerttunen	<i>Acrocephalus palustris</i>	marsh warbler	kärrsångare	S
132. kirjokerttu	<i>Sylvia nisoria</i>	barred warbler	höksångare	S
133. hernekerttu	<i>Sylvia curruca</i>	lesser whitethroat	ärtsångare	S
134. lehtokerttu	<i>Sylvia borin</i>	garden warbler	trädgårdssångare	P
135. mustapääkerttu	<i>Sylvia atricapilla</i>	blackcap	svarthätta	S
136. lapinuunilintu	<i>Phylloscopus borealis</i>	arctic warbler	nordsångare	TP
137. sirittäjä	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	wood warbler	grönsångare	P
138. tiltalti	<i>Phylloscopus collybita</i>	chiffchaff	gränsångare	S
139. pajulintu	<i>Phylloscopus trochilus</i>	willow warbler	lövsångare	P
140. hippiaäinen	<i>Regulus regulus</i>	goldcrest	kungsfågel	S
141. harmaasiippo	<i>Muscicapa striata</i>	spotted flycatcher	grå flugsnappare	P
142. kirjosieppo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	pieb flycatcher	svartvit flugsnappare	P
143. pyrstötiainen	<i>Aegithalos caudatus</i>	long-tailed tit	stjärtmes	S
144. hömötiainen	<i>Parus montanus</i>	willow tit	talltita	P
145. lapintiainen	<i>Parus cinctus</i>	siberian tit	lappmes	P
146. kuusitiainen	<i>Parus ater</i>	coal tit	svartmes	S
147. sinitiaainen	<i>Parus caeruleus</i>	blue tit	blåmes	P
148. talitiaainen	<i>Parus major</i>	great tit	talgoxe	P
149. pähkinänakkeli	<i>Sitta europaea</i>	nuthatch	nötväcka	S
150. kuhankeittäjä	<i>Oriolus oriolus</i>	golden oriole	sommargylling	S
151. isolepinkäinen	<i>Lanius excubitor</i>	great grey shrike	varfågel	P
152. närhi	<i>Garrulus glandarius</i>	jay	nötskrika	S
153. kuukkeli	<i>Perisoreus infaustus</i>	siberian jay	lavskrika	S
154. harakka	<i>Pica pica</i>	magpie	qskata	P
155. pähkinähakki	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	nutcracker	nötkräka	S
156. naakka	<i>Corvus monedula</i>	jackdaw	kaja	S
157. varis	<i>Corvus corone</i>	hooded crow	kråka	P
158. korppi	<i>Corvus corax</i>	raven	korp	P
159. kottarainen	<i>Sturnus vulgaris</i>	starling	stare	P
160. varpunen	<i>Passer domesticus</i>	house sparrow	gråsparv	P
161. peippo	<i>Fringilla coelebs</i>	chaffinch	bofink	P
162. järripeippo	<i>Fringilla montifringilla</i>	brambling	bergfink	P
163. viherpeippo	<i>Carduelis chloris</i>	greenfinch	grönfink	S
164. vihervarpunen	<i>Carduelis spinus</i>	siskin	grönsiska	S
165. hemppo	<i>Carduelis cannabina</i>	linnet	hämpling	S
166. vuorihemppo	<i>Carduelis flavirostris</i>	twite	vinterhämpling	P

167. urpiainen	<i>Carduelis flammea</i>	redpoll	gråsiska	P
168. tundraurpiainen	<i>Carduelis hornemanni</i>	arctic redpoll	snösiska	P
169. kirjosiipikäpylintu	<i>Loxia leucoptera</i>	two-barred crossbill	bändelkorsnäbb	S
170. pikkukäpylintu	<i>Loxia curvirostra</i>	crossbill	mindre korsnäbb	S
171. taviokurnu	<i>Pinicola enucleator</i>	pine grosbeak	tallbit	P
172. punatulku	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	bullfinch	domherre	TP
173. lapinsirkku	<i>Calcarius lapponicus</i>	lapland bunting	lappsparv	P
174. pulmunen	<i>Plectrophenax nivalis</i>	snow bunting	snösparv	P
175. keltasirkku	<i>Emberiza citrinella</i>	yellowhammer	gulsparv	S
176. pohjansirkku	<i>Emberiza rustica</i>	rustic bunting	videsparv	P
177. pikkusirkku	<i>Emberiza pusilla</i>	little bunting	dvärgsparv	TP
178. pajusirkku	<i>Emberiza schoeniclus</i>	reed bunting	sävsparv	P

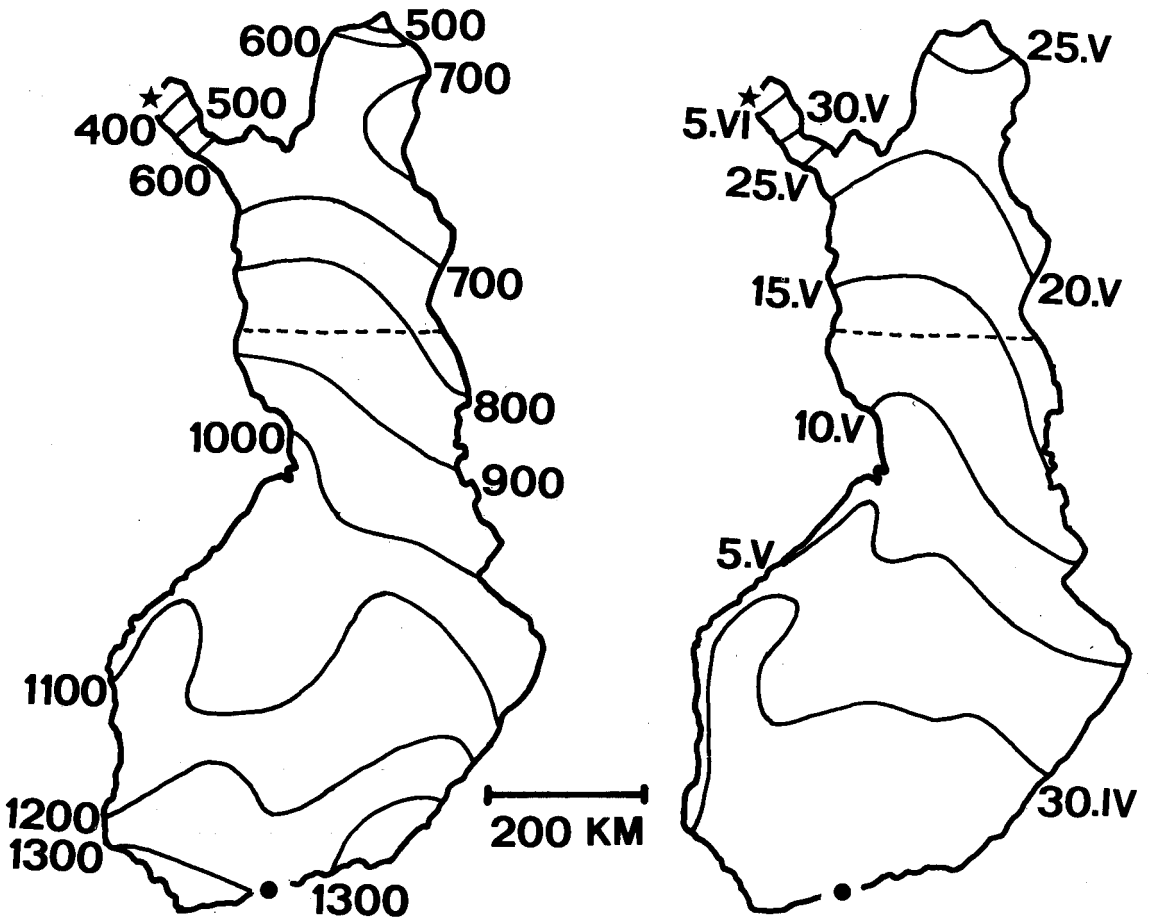
 NISÄKKÄÄT	MAMMALIA	MAMMALS	DÄGGDJUR	
1. metsäpäästäinen	<i>Sorex araneus</i>	common shrew	vanlig näbbmus	P
2. idänpäästäinen	<i>Sorex caecutiens</i>	masked shrew	lappnäbbmus	P
3. vaivaispäästäinen	<i>Sorex minutus</i>	lesser shrew	dvärgnäbbmus	P
4. vesipäästäinen	<i>Neomys fodiens</i>	water shrew	vattennäbbmus	P
5. pohjanlepakko	<i>Eptesicus nilssoni</i>	northern bat	nordisk fladdermus	S
6. metsäjänis	<i>Lepus timidus</i>	arctic hare	skogshare	P
7. orava	<i>Sciurus vulgaris</i>	red squirrel	ekorre	P
8. tunturisopuli	<i>Lemmus lemmus</i>	norwegian lemming	fjälllämmel	P
9. punamyyrä	<i>Clethrionomys rutilus</i>	northern red-backed vole	rödsork	P
10. harmaakuvemyyrä	<i>Clethrionomys rufocanus</i>	grey-sided vole	gråsidning	P
11. vesimyyrä	<i>Arvicola terrestris</i>	water vole	vattensork	P
12. piisami	<i>Ondatra zibethica</i>	muskrat	bisamrätta	P
13. peltomyyrä	<i>Microtus agrestis</i>	field vole	åkersork	P
14. lapinmyyrä	<i>Microtus oeconomus</i>	root vole	mellansork	P
15. susi	<i>Canis lupus</i>	wolf	varg	S
16. naali	<i>Alopex lagopus</i>	arctic fox	fjällräv	P
17. kettu	<i>Vulpes vulpes</i>	red fox	räv	P
18. supikoira	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	raccoon dog	mårdhund	S
19. karhu	<i>Ursus arctos</i>	brown bear	björn	TP
20. kärppä	<i>Mustela erminea</i>	stoat	hermelin	P
21. lumikko	<i>Mustela nivalis</i>	pygmy weasel	vessla	P
22. minkki	<i>Mustela vison</i>	american mink	mink	P
23. näätä	<i>Martes martes</i>	pine marten	mård	TP
24. ahma	<i>Gulo gulo</i>	wolverine	järv	P
25. saukko	<i>Lutra lutra</i>	otter	utter	P
26. ilves	<i>Felis lynx</i>	lynx	lo	P
27. hirvi	<i>Alces alces</i>	moose	älg	P
28. poro	<i>Rangifer tarandus</i>	reindeer	ren	P
29. ihminen	<i>Homo sapiens</i>	man	människa	P

Kirjallisuus — References

- Henttonen, H. & Järvinen, A. 1980: Katsaus Luoteis-Lapin lintu- ja nisäkäsfauunaan. — *Luonnon Tutkija* 84:35–38.
 Hildén, M. & Järvinen, A. 1987: Lintuhavaintoja Kilpisjärveltä vuosilta 1980–1987. — *Lintumies* 22:151–154.
 Järvinen, A. 1979: Lintuhavaintoja Kilpisjärveltä vuosilta 1968–1979. — *Lintumies* 14:179–181.
 Lahti, S. 1976: Vertebrates of Northwestern Lapland. — *Kilpisjärvi Notes*, 1.
 Muinonen, A. & Järvinen, A. 1994: Kilpisjärven lintuhavaintoja vuosilta 1988–1993. — *Linnut* 29(4):12–14.

Kilpisjärvi Notes

- 1, 1976: — S. Lahti: Vertebrates of Northwestern Lapland (Luoteis-Lapin selkärangaiset).
- 2, 1978: — H. Henttonen: Pohjois-Suomen pikkujyrsijöiden lajien välisistä suhteista (Interspecific relations among small rodents in northern Finland).
 - A. Järvinen: Kololinnut subarktisessa kesässä (Hole-nesting passerines under subarctic summer conditions at Kilpisjärvi, Finnish Lapland).
 - K. Laine: Piirteitä kukinnan sekä marja- ja siemensatojen vuotuisista vaihteluista Kilpisjärvellä (Aspects of annual variations in the numbers of flowers, berries and seeds in the Kilpisjärvi area).
- 3, 1980: — H. Henttonen, A. Järvinen & K. Laine: Mallan luonnonpuiston kasveista, linnuista ja nisäkkäistä (Plants, birds and mammals in the Malla nature reserve).
- 4, 1980: — A. Järvinen & M. Pyl: Nesting habits of the bluethroat *Luscinia svecica* at Kilpisjärvi, Finnish Lapland (Sinirinnan pesinnästä Kilpisjärvellä).
 - J. Tast: Breeding season and litter size of the field vole *Microtus agrestis* at Kilpisjärvi, Finnish Lapland (Peltomyyrän *Microtus agrestis* lisääntymiskausi ja poikuekoko Kilpisjärvellä).
 - A. Kaikusalo: Kilpisjärven seudun päästäiset (The shrews of the Kilpisjärvi area, Finnish Lapland).
- 5, 1981: — K. Metsänheimo: Kilpisjärven suursienistä ja syyssienisadosta (Larger fungi and their autumn yields at Kilpisjärvi, Finnish Lapland).
 - S. Väre: Matkailun aiheuttamat häiriötekijät Kilpisjärven seudulla (Environmental effects of tourist traffic in NW Finnish Lapland).
- 6, 1982: — O. Kalela: Movements of the Norwegian lemming *Lemmus lemmus* in 1970, a year with extremely large populations (Tunturisopolin vaelluksista poikkeuksellisen runsaan kannan vuotena 1970).
 - S. Eurola, H. Kyllönen & K. Laine: Kilpisjärven Jehkatstunturin luonnosta. I. Kasvipeite, korkeusvyöhykkeet ja maanpäällinen biomassa (The nature of the fjeld Jehkats (Kilpisjärvi, NW Lapland, 69°01'N, 20°50'E). I. The belts, vegetation types and above-ground biomass).
 - J. Tast: Ornithological reports (Lintutiedonantoja).
- 7, 1982: — A. Järvinen & H. Pietäinen (eds.): Research activities at Kilpisjärvi Biological Station.
- 8, 1984: — A. Järvinen: The breeding ecology of hole-nesting passerines in extreme northern conditions.
- 9, 1986: — O. Kalela: Origin of mammal colonies and herds (Nisäkkäiden yhteiskunta- ja laumaelämän kehityksestä).
 - S. Eurola, H. Kyllönen & K. Laine: Kilpisjärven Jehkatstunturin luonnosta. II. Lämpö-, lumi- ja maaperäekologiaa (The nature of the fjeld Jehkats (Kilpisjärvi, NW Lapland, 69°01'N, 20°50'E). II. The temperature, snow and soil conditions).
 - J. Tast: Occurrence of the water vole *Arvicola terrestris* at Kilpisjärvi, NW Finnish Lapland (Vesimyyrän esiintymisestä Kilpisjärvellä).
- 10, 1987: — A. Järvinen: Basic climatological data on the Kilpisjärvi area, NW Finnish Lapland.
- 11, 1989: — R. Partanen & A. Tervonen: Topografikartan 1:50000 nimistö Enontekiön Käsivarressa Lätäsenosta pohjoiseen yhtenäiskoordinaatiston mukaan (The nomenclature of the topography maps 1:50000 in Northwestern Finnish Lapland north of the river Lätäseno according to the uniform grid system).
- 12, 1991: — S. Eurola & R. Virtanen: Key to the vegetation of the northern Fennoscandian fjelds.
- 13, 1994: — A. Järvinen: Sinirinta — Kilpisjärven lintu (The bluethroat *Luscinia svecica svecica*, a characteristic bird of NW Finnish Lapland).
- 14, 1996: — A. Järvinen & A. Muinonen: Luoteis-Lapin selkärangaiset (Vertebrates of Northwestern Finnish Lapland).



Vasemmalla: Tehoisten lämpötilojen summat Suomessa 1931—1960 (kynnysarvo +5 °C).

Oikealla: Päivämäärät, jolloin vuorokauden keskilämpötila saavuttaa Suomessa keväällä +5 astetta (vuodet 1931—1960; Kolkin 1966 mukaan).

Tähti = Kilpisjärven biologinen asema, piste = Helsinki, katkoviiva = napapiiri.

Left: The sum of effective temperature in Finland in 1931—1960 (threshold +5 °C).

Right: Average dates for +5 °C in spring in Finland in 1931—1960. After Kolkin (1966).

Star = Kilpisjärvi Biological Station, dot = Helsinki, broken line = Arctic Circle.



Kilpisjärven biologinen asema Helsingin yliopisto

Kilpisjärven biologinen asema (perustettu 1964) on Helsingin yliopiston luonnontieteellinen tutkimusasema. Asema (69°03'N, 20°50'E) sijaitsee subalpiinisessa koivumetsävyöhykkeessä. Koivuvyöhyke ulottuu noin 600 metrin korkeuteen. Suomessa ainoastaan Kilpisjärven seudulla on yli 1000 metrin korkeuteen kohoavia tuntureita. Tammikuun keskilämpötila on -14.1 °C, helmikuun -13.4 °C, kesäkuun +7.2 °C ja heinäkuun +10.6 °C. Lumi sulaa koivumetsistä kesäkuun alussa. Kilpisjärven luonto on monipuolinen, mikä johtuu alueen sijainnista ilmastollisella ja geologisella rajavyöhykkeellä. Erityisesti muusta Suomesta poikkeavat eläimistö ja kasvisto ovat houkutelleet biologeja Kilpisjärvelle.



Kilpisjärvi Biological Station University of Helsinki

Kilpisjärvi Biological Station (founded in 1964) is a scientific research station belonging to the University of Helsinki. The station (69°03'N, 20°50'E) is situated in the subalpine birch forest zone in Finnish Lapland. The upper boundary of the birch zone lies at about 600 m. Kilpisjärvi is the only part of Finland with altitudes of 1000 m and more. The mean temperature in January is -14.1 °C, in February -13.4 °C, in June +7.2 °C and in July +10.6 °C. The snow in the birch forests melts in early June.

The situation of Kilpisjärvi in a climatic and geologic border zone results in a great variety of habitats within a restricted area. The unique fauna and flora, which differ from those of any other Finnish locality, have made the region especially attractive to biologists.

Kilpisjärvi Notes

Kilpisjärven biologinen asema julkaisee Kilpisjärvi Notes-lehteä epäsäännöllisin välein. Lehdessä on tieteellisiä tai yleistajuisia artikkeleita, eläin- ja kasvitiedonantoja jne. Käsiteltävä alue on Luoteis-Lappi. Saadaksenne Kilpisjärvi Notes -lehtiä olkaa hyvä ja ottakaa yhteys toimittajaan.

Toimittaja: Dos. Antero Järvinen, Kilpisjärven biologinen asema, PL 17 (Arkadiankatu 7), 00014 Helsingin yliopisto.

Kilpisjärvi Notes

Kilpisjärvi Notes is published at irregular intervals by Kilpisjärvi Biological Station. It contains scientific reports, faunistic and floristic notes, etc. The area covered is northwestern Finnish Lapland. To receive Kilpisjärvi Notes, please contact the editor.

Editor: Dr. Antero Järvinen, Kilpisjärvi Biological Station, P.O.Box 17 (Arkadiankatu 7), FIN-00014 University of Helsinki, Finland.