

SUOMEN GEOLOGINEN
TOIMIKUNTA

GEOLOGISKA KOMMISSIONEN
I FINLAND

BULLETIN
DE LA
COMMISSION GÉOLOGIQUE
DE FINLANDE

N:o 105

NEUERE CHEMISCHE ANALYSEN VON
FINNISCHEN GESTEINEN

VON
LAURI LOKKA

HELSINKI — HELSINGFORS
SEPTEMBER 1934

SUOMEN GEOLOGINEN
TOIMIKUNTA

GEOLOGISKA KOMMISSIONEN
I FINLAND

BULLETIN DE LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DE FINLANDE N:o 105

NEUERE CHEMISCHE ANALYSEN VON FINNISCHEN GESTEINEN

VON
LAURI LOKKA

HELSINKI—HELSINGFORS
SEPTEMBER 1934
STAATSDRUCKEREI



EINLEITUNG.

Im Jahre 1905 erschien eine Zusammenstellung älterer chemischer Gesteinsanalysen von finnischen Gesteinen in einer Abhandlung von Dr. Victor Hackman »Die chemische Beschaffenheit von Eruptivgesteinen Finnlands und der Halbinsel Kola im Lichte des neuen amerikanischen Systemes«. Bull. Comm. géol. de Finlande, N:o 15. Sie enthält beinahe sämtliche bis 1905 ausgeführte, zum grössten Teil früher veröffentlichte, chemische Analysen von Eruptivgesteinen Finnlands und der Halbinsel Kola. Ausserdem enthält diese Abhandlung einige Analysen von Gesteinen, »welche nicht eruptiven Ursprunges sind oder bei welchen wenigstens Zweifel über einen solchen Ursprung walten können« (Hackman). Von diesen 99 nach dem C. I. P. W.-System geordneten »superior« Analysen sind 75 Analysen von finnischen und 24 von russischen Gesteinen (von Hlbins. Kola).

Die vorliegende Zusammenstellung enthält chemische Analysen von finnischen Eruptiv- und anderen Silikatgesteinen, soweit sie in den ca. 30 Jahren nach dem Erscheinen der Abhandlung von Hackman bis Ende August 1934 veröffentlichten, mir zugänglichen Arbeiten enthalten sind. Weil auch weniger vollständige Analysen manchmal eine beachtenswerte Bedeutung haben können, sind hier nur die unvollständigsten Analysen unberücksichtigt geblieben. Die Anzahl der so ausgewählten Analysen ist 246.

Die Analysen sind gemäss den Literaturangaben wiedergegeben, jedoch so, dass offenbare Druck- und Rechenfehler berichtigt wurden. Ausserdem sind einige andere Berichtigungen in einigen von mir ausgeführten, früher veröffentlichten Analysen ausgeführt worden. Wenn nämlich einige Bestandteile ($MnO = Sp$, $P_2O_5 = Sp$, $H_2O \div$) fortgelassen oder $H_2O +$ und $H_2O \div$ vereinigt sind, so sind derartige Ungenauigkeiten hier berichtigt worden.

Diesen 246 bisher veröffentlichten Analysen sind 66 von mir ausgeführte, nicht veröffentlichte Analysen von finnischen Silikatgesteinen hinzugeführt worden, womit die ganze Anzahl der Analysen 312 ausmacht.

Das Zeichen (\times) bei einer Analysennummer weist auf die »Erklärungen und Bemerkungen« hin.

Die Analysen sind geographisch, nach den Orten, in welchen die analysierten Gesteinen vorkommen, geordnet. Auf Grund der Verteilung der Analysierten Gesteine kann man fünf verschiedene Gruppen unterscheiden. Die Nummerfolge vom finnischen Meerbusen bis zum Eismeer ist folgende:

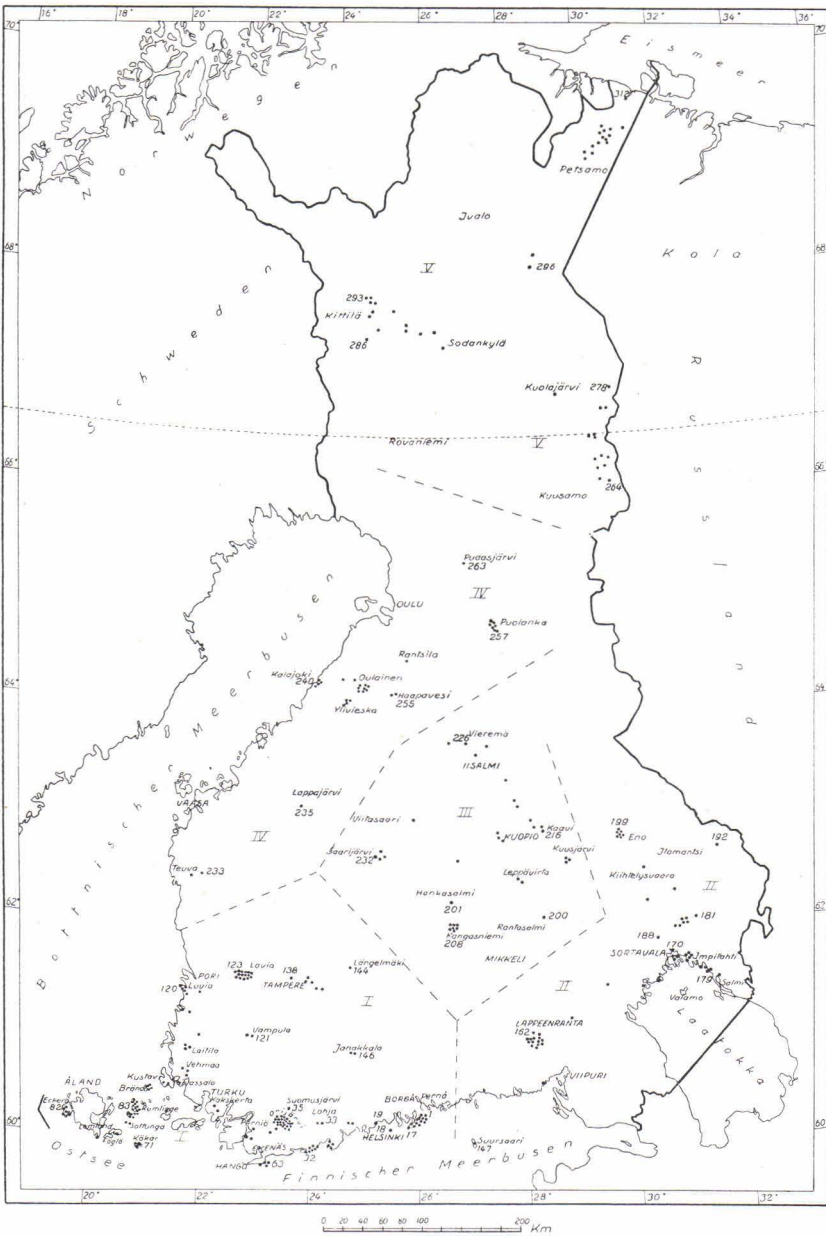
- I. S-, SW- und W-Finnland:
 Pernå (1)—Hangö (63)—Åland (82)—Luvia (120)—Längelmäki (144)—Janakkala (146) .. 1—146 = 146
- II. S-, SE- und E-Finnland:
 Suursaari (147)—Lappeenranta (162)—Sortavala (170)—Ilomantsi (192)—Eno (199) 147—199 = 53
- III. Das mittlere Finnland:
 Rantasalmi (200)—Kangasniemi (208)—Kaavi (216)—Vieremä (226)—Saarijärvi (232) 200—232 = 33
- IV. Pohjanmaa (Ostbothnien)—Kainuu:
 Teuva (233)—Lappajärvi (235)—Kalajoki (240)—Haapavesi (255)—Pudasjärvi (263) 233—263 = 31
- V. Peräpohjola—Lappi—Petsamo:
 Kuusamo (264)—Kuolajärvi (278)—Kittilä (293)—Petsamo (312) 264—312 = 49

312

Die beigegefügte Kartenskizze gibt eine Übersicht über die Verteilung der analysierten Gesteine.

Die 13 Bestandteile (Gew.-%), welche, den heutigen Anforderungen entsprechend, in jeder Gesteinsanalyse bestimmt werden müssen, sind üblicherweise mit zwei Dezimalen angeführt worden. Die meisten früher veröffentlichten Analysen sind in der Literatur mit Molekularzahlen versehen. Diese sind mit verschiedener Genauigkeit berechnet, in einigen Analysen mit drei, in anderen mit vier Dezimalen, in einigen mit abgerundeten, in anderen mit genauen Molekulargewichten usw. je nach Bedarf. Ich habe alle beigegeführten Molekularzahlen nur mit drei Dezimalen ($\times 1000$) berechnet und wurden bei der Berechnung abgerundete Molekulargewichte angewendet: $\text{SiO}_2 = 60$, $\text{TiO}_2 = 80$, $\text{Al}_2\text{O}_3 = 102$, $\text{Fe}_2\text{O}_3 = 160$, $\text{FeO} = 72$, $\text{MnO} = 71$, $\text{MgO} = 40$, $\text{CaO} = 56$, $\text{Na}_2\text{O} = 62$, $\text{K}_2\text{O} = 94$, $\text{P}_2\text{O}_5 = 142$.

Für genaue Analysenberechnungen, welche hier nicht ausgeführt sind, sind genaue Molekulargewichte nötig. Für eine unge-



Kartenskizze über die Verteilung der analysierten Gesteine.

fähre Beurteilung ist die obige Genauigkeit und die Berechnung von Molekularzahlen nur für die »Hauptbestandteile« genügend.

Alle übrigen Bestandteile, einschl. des Glühverlustes, sind in der Kolumne »Nebenbestandteile« angeführt. Der Gl. v., wodurch der Wassegehalt gewissermassen (in Rücksicht auf die Oxydation u. dgl.) ersetzt ist, könnte auch in die Kolumnen für $H_2O +$ und $H_2O \div$ eingetragen sein. Da es jedoch einige Analysen gibt, in welchen Gl. v. und H_2O -Gehalt gegeben sind, so wurde die obige Anordnung hier für zweckmässig angesehen.

Einige von den Gesteinsnamen der früher nicht veröffentlichten Analysen sind auf Grund mikroskopischer Untersuchung angeführt worden, andere sind sogenannte »Feldnamen«. Im Namenverzeichnis der Gesteine sind alle Gesteinsnamen alphabetisch geordnet.

Die Analysen sind von 29 Personen (die meisten nur eine oder einige Analysen) ausgeführt worden. Die meisten Analysen, 250 von 312, sind von Ståhlberg (15 Analysen), Zilliacus (21), Eskola (28), Mäkinen (50) und Lokka (136, einschl. 66 früher nicht veröffentl. Anal.) ausgeführt worden.

In der Kolumne »Veröffentl.« sind die Namen der Verfasser von Abhandlungen, in welchen die früher veröffentlichten 246 Analysen angeführt sind, mit Hinweis auf die Literatur erwähnt.

Namenverzeichnis der Gesteine.

Es ist zu bemerken, dass die zusammengesetzten Gesteinsnamen, ausser der alphabetischen Ordnung auch nach den Anfangsbuchstaben der Teilnamen eingetragen sind, wie z. B.:

Albitfelsitporphyr unter A und F (Felsitporphyr)

Hyperstengranodiorit unter H, G (Granodiorit) und D (Diorit)

Ausserdem sind Rapakivi, Phyllit u. dgl. ausser in alphabetischer Ordnung auch in »genetischen Zusammenhang» gegeben, z. B.:

Rapakivi unter R und G (Granit)

Kohlenphyllit unter K, P (Phyllit) und S (Schiefer)

A.

	Anal. Nr.
Agglomerat	61
Agglomerat-Tuffschiefer	84
Albitfelsitporphyr	117
Albit-Amphibolgestein	290, 293
Albit-Amphibol-Epidotgestein	288, 289
Alnöit	277
Amphibolit	34, 36, 49, 52, 63, 67, 193, 195
Amphibolit, blastoporph.	45, 47
Amphibolit, intrusiv	38, 194
Amphibolit, umgew.	50, 197—199
Amphibolperidotit	301
Andraditskarn	39
Anorthosit	300
Aplit	32, 112
Arkosschiefer	91
Augenschiefer	268

B.

Basalt	29, 30, 87, 97, 273, 278
Basisches Gestein	149
Bindemittel d. Breccie	133
Biotitgranit	159, 242

	Anal. Nr.
Biotit-Hornblende-Quarzdiorit	243
Biotit-Hyperstendiorit	239
Biotit-Quarzdiorit	250

C.

Camptonit	216
Cancrinitzenit	274
Cordierit-Andalusitgneis	160
Cordierit-Anthophyllitgneis	40
Cordierit-Anthophyllitgestein	62
Cordierit-Leptit	55
Cummingtonit-Amphibolit	49

D.

»Dazit»	186, 187, 235
Diabas 76, 92, 116, 177, 182, 223, 253, 267, 269, 270, 279, 299, 309, 311	
Diabasporyrit	271
Diabasporyrit, aplitisch	27
Diallagabbro	202, 203
Diopsidamphibolit	36
Diopsid-Bytownitfels	217
Diorit 24, 66, 70, 96, 125, 127—131, 165, 227, 228, 239, 241, 243, 247—250, 264, 286	
Diorit, monzonitisch	171
Diorit, pyroxenreich	212

E.

Enstatitaugitdiabas	223
---------------------------	-----

F.

Felsitporphyr	117, 118, 154
Felsitschiefer	114
Fleckengranit	111, 115

G.

Gabbro 4, 16, 17, 46, 56, 121, 126, 132, 202—206, 280, 281, 285, 302	
Gabbrodiorit	131
Ganggestein	74, 75, 176
Gemischt. Gang	72, 73

	Anal. Nr.
Gesteinsfragment (impregn. m. Granit)	100
Glimmerschiefer	134, 167, 169, 173—175, 209, 283
Glimmerschiefer, granitisiert	168
Glimmerschiefer, phyllitisch	261
Glimmerschiefer, verwittert	210
Gneis .. 33, 40, 51, 68, 69, 160, 170, 178, 179, 191, 218, 225, 237, 240	
Gneisiger Granit	1, 26, 27, 78
Gneis-Granodiorit	96
Granatbiotitfels	93
Granit (einschl. Rapakivi) 1, 3, 8, 9, 18, 20—23, 26, 27, 31, 41—44, 57, 64, 65, 77, 78, 83, 88, 89, 99, 103—115, 142, 143, 148, 150 —153, 155, 157, 159, 161, 162, 164, 180, 181, 189, 190, 192, 201, 214, 215, 224, 233, 234, 236, 242, 256, 265, 282, 287, 295, 312	
Granitgneis	170, 178, 179, 218, 225
Granitporphyr	19, 162, 229
Granodiorit	70, 90, 96, 125, 165, 227, 228, 241, 286
Granodiorit, porph.	245
Granophyr	226
Granulit	297
Graphitschiefer	219, 220
Grünstein	263

H.

Hälleflinta	246
Helsinki	147, 254, 255
Hornblende-Biotit-Plagioklasgneis	237
Hornblendegabbro	46, 56, 206
Hornblendegranit	3
Hornblendeilmenitgabbro	121
Hornblendeschiefer	137
Hyperstengranit	224
Hyperstengranodiorit	165, 227, 228

I.

Ilmenit-Magnetitolivinit	122
»Imatra-Gestein»	163

K.

Kalkgneis	69
Klinozoisitamphibolit	195
Kohlenphyllit	139, 262

	Anal. Nr.
Kohlenschiefer	183
Konkretion in Glimmerschiefer	167, 169
Kugelgranit	20, 21, 142, 143, 201

L.

Labradorfels	81
Labradorit	80
Lamprophyr	25, 28, 71, 79, 95, 98, 102, 200
Lappeegranit	155
Lavialit	123, 124
Leptit	37, 53, 55, 59
Leptit, blastoporphyrisch	58, 60
Leptitgneis	33, 68
Leptitisches Gestein	257
Leukodiabas, gabbroid	269
Leukodiabas-Metadiabas	270

M.

Mandelsteins-Amphibolit	48
Meta-andesit	2, 13, 298
Meta-arkose	135, 136
Metabasalt	29, 30, 87, 97
Metabasit	260
Metadiabas	92, 182, 270, 279, 299, 311
Metagabbro	285
Metakonglomerat	10
Metaporphyr	294
Mikroklingranit	192, 236, 256
Mikroklinquarzdiorit	247—249

N.

Natronsyenit	251, 252
Nephelinbasalt	278
Nephelinporphyr	275, 276
Nephelinsyenitgneis	191
Norit	207, 208

O.

Oligoklasgranit	41—44
Olivingabbro	16, 204, 205
Olivingestein	211
Orthogneis	240

P.

	Anal. Nr.
Palingenetisches Gestein	5, 6
Palingenet. Konglomerat	11, 12
Peridotit	35, 301, 303
Phyllit	54, 139—141, 184, 185, 262, 284, 291, 292
Plagioklasgneis	51, 237
Plagioklasporphyrit	7, 238
Porphygranit	64, 157
Porphyrit	14, 15, 230, 231, 294
Pyroxengranodiorit	70
Pyroxenhornblendit	244
Pyroxenit	172
Pyroxenperidotit	303

Q.

Quarzdiabas	76
Quarzdiorit	66, 127—129, 243, 247—250, 264
Quarzgabbrodiorit	188
Quarzkeratophyr	259
Quarzporphyr	82, 119, 120, 232, 266
Quarzsyenitporphyr	156, 296

R.

Rapakivi	103, 104, 108—110, 148, 151, 152, 155, 180
Rapakivi, granodioritisch	161
Rapakiviaplit	112
Rapakivigranit	150, 153, 162
Rapakivi Quarzsyenitporphyr	156

S.

Schiefer (einschl. Phyllit) 54, 134, 137, 139—141, 167—169, 173 —175, 183—185, 209, 210, 219, 220, 261, 262, 283, 284, 291, 292	173
Schiefer, aplitisch	90
Schiefer, quarzitisches	86
Schiefervarietät	94
Sediment, gebändert	145, 146
Serizitschiefer	258
Serpentin	308
Serpentingestein	196, 307, 310
Spilit	304

	Anal. Nr.
Syenit	221, 222, 251, 252, 274
Symmiktit	101
Staurolitglimmerschiefer	175

T.

»Tirilit»	150, 151
Tonschiefer	306
Tuffschiefer	84, 158
Tremolitserpentinegestein	196

U.

Ultrabasisches Gestein	213
Unakit	147, 254, 255
Uralitdiabas	267
Uralitporphyr	138
Uralitporphyrit	14, 15

ZUSAMMENSTELLUNG DER
ANALYSEN

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
1	67.36	0.61	15.20	0.85	2.80	0.06	1.30	3.40	3.93	3.12		0.84	
	1 123	8	149	5	39	1	33	61	63	33			
2	52.28	0.87	20.75	2.35	5.20	0.10	2.70	8.18	3.82	1.55		1.66	
	871	11	203	15	72	1	68	146	62	16			
3	66.20	0.49	14.95	1.73	3.16	0.04	1.79	5.23	3.38	2.52		0.76	
	1 103	6	147	11	44	1	45	93	55	27			
4	48.08	1.46	18.00	2.38	8.94		6.93	8.70	2.00	1.01	0.26	2.02	0.29
	801	18	176	15	124		173	155	32	11	2		
5	51.78	1.83	16.18	1.99	8.77	0.10	5.26	8.46	2.34	1.21		1.71	
	863	23	159	12	122	1	132	151	38	13			
6	53.28	1.82	15.73	3.03	8.05	0.06	4.40	7.50	2.44	1.82		1.70	
	888	23	154	19	112	1	110	134	39	19			
7	50.78	0.75	18.08	2.80	5.33	0.11	5.72	10.80	3.12	1.00		1.06	
	846	9	177	18	74	2	143	193	50	11			
8	75.64	0.30	12.34	1.78	1.19	0.30	0.57	2.27	3.06	2.92		0.38	
	1 261	4	121	11	17	—	14	41	49	31			
9	70.31	0.38	15.45	0.25	2.30		1.15	2.40	3.33	3.91	0.08	0.62	
	1 172	5	151	2	32		29	43	54	42	1		
10	60.30	1.18	15.90	0.95	7.23		2.64	6.87	2.00	1.44	0.28	0.88	
	1 005	15	156	6	100		66	123	32	15	2		
11	60.98	1.06	15.28	2.72	7.21		1.73	5.80	3.02	1.76	0.31	0.66	
	1 016	13	150	17	100		43	104	49	19	2		
12	68.23	0.89	13.00	0.95	5.72		1.36	3.37	3.26	1.57	0.40	0.82	
	1 137	11	127	6	79		34	60	53	17	3		
13	63.68	0.92	15.84	1.80	4.55	0.08	1.99	5.93	3.42	2.02		0.50	
	1 061	12	155	11	63	1	50	106	55	21			
14	56.06	0.92	13.97	1.41	7.59	0.09	6.95	9.48	2.06	0.63		0.56	
	934	12	137	9	105	1	174	169	33	7			

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	99.47	Gneisiger Granit	Vättskär, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39. S. 139	1
	99.46	Meta-andesit	Ägghällan, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39. S. 74	2
	100.25	Hornblendegranit (Tonalit)	Söderskatan, Sundarö, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39. S. 118	3
	100.07	Gabbro	NE-Stadslandet, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39, S. 148	4
	99.63	Palingenetisches Gestein	Zw. Ytterholm u. Rysskär, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39. S. 124	5
	99.83	Palingenet. Gang- gestein	Öster Rysskär, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39. S. 122	6
	99.55	Plagioklaspor- phyrit	Öster Rysskär, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39, S. 36	7
	100.48	Granit	Öster Rysskär, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39, S. 116	8
	100.18	Granit	Wester Rysskär, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39, S. 117	9
	99.67	Metakonglo- merat	NE-Viasholm, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39, S. 134	10
	100.53	Palingenet. Kon- glomerat	W-Viasholm, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39, S. 135	11
	99.57	Palingenet. Kon- glomerat	E-Viasholm, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39. S. 136	12
	100.73	Meta-andesit	ENE. von Mäs- holm, Pellinge, Pernå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39, S. 51	13
	99.72	Uralitporphyrit	Sådholm, Pel- linge, Borgå	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 33, S. 634	14

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O + H ₂ O—	
15	50.18 836	0.70 9	14.58 143	1.27 8	9.14 127	0.12 2	9.90 248	9.60 171	1.98 32	0.49 5		1.70	
16	47.54 792	0.75 9	15.88 156	2.51 16	6.60 92	0.18 3	8.54 214	14.90 266	1.20 19	0.28 3		1.14	
17	49.00 817	0.50 6	16.39 161	0.77 5	4.67 65	0.17 2	9.28 232	16.17 289	1.36 22	0.72 8		1.64	
18	73.78 1 230	0.24 3	11.52 113	1.35 8	2.37 33	0.06 1	Sp. —	0.92 16	2.50 40	6.49 69	0.05 —	0.66	
19	66.73 1 112	0.69 9	15.27 150	1.47 9	3.41 47	0.07 1	0.44 11	2.94 53	2.79 45	5.30 56	0.12 1	0.38	0.70
20	56.13 936	1.86 23	22.15 217	0.79 5	3.62 50	0.01 —	0.43 11	5.80 104	5.74 93	2.34 25	0.06 —	0.57	0.15
21	57.26 954	1.08 14	23.64 232	0.39 2	2.45 34	0.01 —	0.11 3	5.72 102	6.00 97	1.96 21	0.09 1	0.76	0.15
22	72.31 1 205	0.43 5	12.83 126	1.84 12	1.43 20	0.02 —	0.41 10	1.03 18	2.94 47	5.74 61	0.05 —	0.67	0.26
23	68.40 1 140	0.52 7	14.57 143	0.87 5	3.57 50	0.05 1	0.72 18	2.84 51	2.21 36	5.79 62	0.25 2	0.12	0.56
24	62.32 1 039	1.20 15	16.10 158	0.00 —	6.75 94	Sp. —	1.25 31	4.76 85	4.09 66	2.22 24	0.57 4	1.23	
25	55.60 927	1.49 19	15.34 150	5.27 33	5.03 70		2.32 58	6.91 123	1.90 31	3.56 38	1.33 9	0.89	
26	70.75 1 179	0.32 4	14.54 143	0.48 3	2.15 30	0.00 —	0.98 25	3.86 69	3.64 59	2.03 22	0.88 6	0.53	
27	71.73 1 196	0.15 2	13.74 135	0.64 4	2.95 41	0.03 —	0.75 19	3.03 54	2.05 33	4.25 45	0.11 1	0.53	

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	99.66	Uralitporphyrit	Bätviken, Stor Pellinge, Borgå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39, S. 34	15
	99.52	Olivingabbro	SE. von Tunn- holm, Borgå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39, S. 43	16
	100.67	Gabbro, hell	W-Tunnholm, Borgå	Eero Mäkinen	J. J. Sederholm 39, S. 49	17
BaO ZrO ₂ S	0.13 0.08 Sp.	100.15 Granit	Insel Onas, Borgå	A. E. Sandelin	L. H. Borgström 2, S. 3	18
CO ₂	0.00	100.31 Granitporphyr	Östersundom	L. H. Borgström	L. H. Borgström 1, S. 19	19
	99.65	Kugelgranit, dunkle Hülle der Kugeln	Nuoks Långträsk, Esbo	Lauri Lokka	J. J. Sederholm 43, S. 17	20
	99.62	Kugelgranit, das Muttergestein	Nuoks Långträsk, Esbo	Lauri Lokka	J. J. Sederholm 43, S. 18	21
BaO ZrO ₂ F S	0.09 0.06 0.20 Sp.	100.31 Granit	Obbnäs, Kyrk- slätt	Lauri Lokka		22
BaO	0.09	100.56 Granit	Obbnäs, Kyrk- slätt	Pentti Eskola	J. J. Sederholm 42, S. 92	23
S	0.16	100.65 Diorit, syntek- tisch	Obbnäs, Kyrk- slätt	Allan Zilliacus	J. J. Sederholm 42, S. 103	24
S	0.32	99.96 Lamprophyr	Stor Ädgrund, Kyrkslätt	Allan Zilliacus	J. J. Sederholm 42, S. 111	25
	100.16	Gneisiger Granit	W-Påvskär, Ingå	Allan Zilliacus	J. J. Sederholm 42, S. 16	26
S	0.03	99.99 Gneisiger Granit	Ändö, Ingå	Allan Zilliacus	J. J. Sederholm 42, S. 16	27

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
28	49.46 821	0.63 8	11.87 116	0.88 6	8.12 113	1.56 22	11.16 279	11.14 199	1.11 18	2.99 32	0.24 2	1.89	
29	48.43 807	2.04 26	16.89 166	0.00 —	11.78 164	Sp. —	6.85 171	8.92 159	2.64 43	1.36 14	0.61 4	0.86	
30	46.96 783	3.24 41	16.02 157	2.05 13	9.63 134		6.30 158	9.11 163	2.79 45	0.82 9	0.64 5	2.28	
31	74.76 1246	0.02 —	13.37 131	0.72 5	0.86 12	0.01 —	0.23 6	1.11 20	3.65 59	4.62 49	Sp. —	0.50	
32	78.04 1301		12.67 124		0.35 5	Sp. —	0.09 2	2.08 37	1.74 28	4.31 46	0.10 1	0.35	
33	75.18 1253	0.15 2	12.92 127	0.16 1	2.02 28	0.03 —	0.59 15	0.57 10	2.53 41	5.34 57	0.08 1	0.49	0.11
34	54.17 903		16.15 158	2.70 17	8.83 123	0.22 3	4.81 120	7.91 141	3.02 49	0.65 7		1.04	
35	42.96 716	1.27 16	8.11 80	3.31 21	10.36 144	0.23 3	19.30 483	9.65 172	0.24 4	0.11 1		3.46	0.47
36	49.61 827	0.56 7	15.21 149	0.89 6	8.77 122	0.05 —	5.02 126	16.32 291	1.20 19	1.36 14	0.19 1	0.55	
37	69.52 1159	0.64 8	13.58 133	0.51 3	3.75 52	0.19 3	1.22 31	4.53 81	3.55 57	1.47 16	0.20 1	0.71	
38	50.99 850	0.65 8	15.18 149	1.87 12	8.09 112	0.18 3	10.00 250	8.60 154	2.67 43	0.38 4		0.95	0.10
39	42.84 714	0.35 4	4.56 45	10.60 66	8.94 124	0.63 9	4.03 101	26.24 469	0.00 —	0.12 1	0.05 —	0.78	
40	57.65 961	1.60 20	16.84 165	0.85 5	10.33 143		5.30 133	1.28 23	2.34 38	2.36 25		1.08	
41	71.36 1189	0.34 4	13.31 130	0.99 6	3.36 47	0.10 1	0.87 22	2.85 51	3.58 58	2.26 24	0.21 1	0.45	0.25

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.	
S	0.09	100.94	Lamprophyr	W-Bågaskär, Ingå	Allan Zilliacus	J. J. Sederholm 42, S. 24	28
S	0.23	100.61	Metabasalt(Gang- mitte)	Påvskärs West- grund, Ingå	Allan Zilliacus	J. J. Sederholm 42, S. 60	29
S	0.17	100.01	Metabasalt(Gang- rand)	Påvskärs West- grund, Ingå	Allan Zilliacus	J. J. Sederholm 42, S. 61	30
S	0.04	99.89	Granit	Svenviken, Ingå	Allan Zilliacus	J. J. Sederholm 42, S. 64	31
S	Sp.	99.73	Aplit	Granö, Ingå	Allan Zilliacus	J. J. Sederholm 42, S. 68	32
		100.17	Leptitgneis	Ollisaari, Lohja	Lauri Lokka		33
SO ₃	0.61	100.11	Amphibolit	Tytyri, Lohja	N. M. Slawski	P. P. Suschtschin- ski, 46, S. 6	34
NiO	0.05	99.82	Peridotit	Pyhälampi, Suo- musjärvi	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 90	35
Cr ₂ O ₃	0.24						
S	0.06						
CO ₂	0.86	100.59	Diopsidamphi- bolit	Vetjo, Orijärvi, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 4, S. 49	36
		99.87	Leptit, gleich- körnig	Vetjo, Orijärvi, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 141	37
NiO	Sp.	99.82	Amphibolit, in- trusiv, cumming- tonitführend	N. von Orijärvi- See, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 109	38
Cr ₂ O ₃	0.08						
S	0.08						
CO ₂	0.95	100.09	Andraditskarn	Perheentupa, Ori- järvi, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 4, S. 46	39
		99.63	Cordierit-An- thophyllitgneis	Tarklahti, Ori- järvi, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 198	40
		99.93	Oligoklasgranit	W. von Orijärvi- See, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 41	41

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
42	71.69 1 195	0.34 4	13.58 133	0.62 4	3.78 53	0.10 1	1.16 29	2.23 40	3.90 63	1.53 16		0.67	
43	71.50 1 192	0.34 4	13.79 135	0.76 5	2.07 29	0.06 1	1.47 37	3.54 63	4.48 72	1.11 12	0.10 1	0.39	0.17
44	74.79 1 247	0.29 4	12.33 121	0.37 2	0.97 13	0.04 1	1.23 31	2.79 50	5.76 93	0.42 4	0.08 1	0.43	0.11
45	52.98 883	0.78 10	17.49 171	0.54 3	6.39 89	0.13 2	6.00 150	11.33 202	3.16 51	0.31 3		0.42	0.15
46	50.56 843	0.96 12	16.38 161	1.78 11	6.67 93	0.16 2	7.70 193	10.06 180	2.25 36	0.90 10	0.12 1	2.06	0.23
47	49.73 829	0.56 7	16.05 157	2.44 15	7.96 111	0.20 3	7.84 196	10.22 183	2.99 48	0.61 6	0.12 1	0.87	0.16
48	45.98 766	0.57 7	16.35 160	1.78 11	6.93 96	0.14 2	7.61 190	11.07 198	2.81 45	2.46 26	0.19 1	1.07	
49	53.40 890	1.75 22	16.33 160	0.78 5	9.72 135	0.23 3	7.46 187	6.16 110	3.50 56	0.04 —		0.52	
50	51.56 858	0.70 9	19.67 193	0.34 2	10.62 148	0.12 2	5.94 149	0.67 12	0.18 3	5.54 59		4.36	
51	72.06 1 201	0.34 4	12.51 123	0.72 5	3.93 55	0.19 3	4.14 104	1.70 30	1.59 26	2.20 23		1.03	
52	52.39 873	0.72 9	17.56 172	1.33 8	11.27 157		4.87 122	8.84 158	2.18 35	0.60 6		0.65	0.22
53	78.02 1 300	0.11 1	12.22 120	0.61 4	0.86 12	0.01 —	Sp. —	0.41 7	4.28 69	3.16 34		0.35	0.13
54	72.99 1 217	0.47 6	10.32 101	0.73 5	7.03 98	0.06 1	1.99 50	2.15 38	0.57 9	2.02 21		1.09	0.32

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	99.60	Oligoklasgranit, Randfazies	W. von Orijärvi-See, Kisko	Aarne Laitakari	Pentti Eskola 3, S. 54	42
	99.78	Oligoklasgranit, porphyr. Randfazies	W. von Orijärvi-See, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 55	43
CO ₂	0.31	99.92 Oligoklasgranit, felsitische Apophyse	W. von Orijärvi-See, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 57	44
	99.68	Amphibolit, blastoporph.	W. v. Orijärvi-See, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 100	45
Cr ₂ O ₃ S	0.06 0.10	99.99 Hornblende-gabbro	Sepänlampi, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 71	46
	99.75	Amphibolit, blastoporph.	Riilahden Sorro, W. v. Määrijärvi-See, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 4, S. 51	47
CO ₂	2.60	99.56 Mandelsteins-amphibolit	Valvinokka, W. v. Määrijärvi-See, Kisko	Pentti Eskola u. Matti Sauramo	Pentti Eskola 4, S. 73	48
	99.89	Cummingtonit-amphibolit	Insel Kurksaari, Määrijärvi-See, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 223	49
S	0.11	99.75 Dunkl. Band (umgew. Amphibolit)	Ilijärvi, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 217	50
	100.41	Plagioklasgneis	Ilijärvi, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 219	51
	100.63	Amphibolit	Liipola, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 104	52
	100.16	Leptit, gleichkörnig	Liipola, Kisko	O. Stenberg	Pentti Eskola 3, S. 145	53
C	0.07	99.81 Phyllit	Hyyppiämäki, Kisko	O. Stenberg	Pentti Eskola 3, S. 150	54

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+ H ₂ O—	
55	59.26 988	0.71 9	17.88 175	0.09 1	7.79 108	0.23 3	2.54 64	3.50 63	2.86 46	3.18 34	0.21 1	1.35	
56	50.83 847	1.06 13	20.78 204	1.33 8	7.43 103	0.14 2	2.77 69	10.25 183	2.50 40	1.51 16	0.35 2	0.74	0.11
57	73.91 1 232	0.22 3	13.90 136	0.14 1	1.01 14	Sp. —	0.28 7	1.00 18	2.42 39	6.53 69		0.33	0.19
58	74.50 1 242	0.27 3	12.11 119	0.59 4	2.81 39	0.05 1	1.35 34	0.76 14	2.55 41	3.39 36	0.05 —	0.95	0.38
59	78.40 1 307	0.17 2	12.13 119	0.66 4	0.76 11	0.03 —	0.43 11	0.64 11	1.68 27	4.52 48		0.61	0.13
60	68.11 1 135	0.47 6	14.40 141	1.03 6	2.67 37	0.08 1	1.22 31	4.83 86	2.61 42	3.09 33	0.12 1	0.57	0.17
61	61.70 1 028	0.72 9	13.83 136	1.26 8	5.59 78	0.15 2	2.18 55	7.36 131	3.37 54	2.42 26	Sp. —	0.52	0.16
62	48.00 800	2.06 26	18.62 183	1.07 7	16.18 225	0.13 2	11.85 296	0.64 11	0.23 4	0.01 —	0.09 1	1.50	
63	54.67 911	1.12 14	16.69 164	1.41 9	7.57 105	0.17 2	4.41 110	8.23 147	3.08 50	1.78 19	0.29 2	0.95	
64	61.20 1 020	0.90 11	14.24 140	2.49 16	5.81 81	0.08 1	2.02 51	5.28 94	3.48 56	3.58 38	0.48 3	0.68	
65	71.75 1 196	0.18 2	14.13 139	1.12 7	1.37 19	Sp. —	0.64 16	1.59 28	2.25 36	5.85 62	0.07 —	0.83	
66	55.05 918	0.91 11	16.29 160	3.34 21	4.90 68	0.11 2	4.84 121	7.58 135	2.59 42	2.53 27	0.50 4	0.61	
67	53.75 896		16.10 158	6.36 40	6.38 89	0.27 4	4.53 113	6.53 117	3.81 61	1.62 17		1.18	
68	75.28 1 255	0.12 2	13.19 129	0.26 2	1.30 18	0.04 1	0.08 2	1.23 22	4.32 70	3.70 39	0.06 —	0.39	0.08

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.	
CO ₂	0.03	99.63	Cordieritleptit	Syväkorpi, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 4, S. 54	55
		99.80	Hornblende- gabbro	Mäkijärvi, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 87	56
		99.93	Granit, porph., grobkörnig	Sillanpää, Kisko	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 17	57
		99.76	Leptit, blasto- porphyr.	Lapinkylä, Kisko	O. Stenberg	Pentti Eskola 3, S. 132	58
		100.16	Leptit, gleich- körnig	Aijala, Kisko	O. Stenberg	Pentti Eskola 3, S. 143	59
BaO S	0.12 0.08	99.57	Leptit, blasto- porphyr.	Valkjärvi, Skog- böle, Tenala	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 137	60
BaO CO ₂	0.04 0.23	99.53	Agglomerat	Skogböle, Tenala	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 153	61
V ₂ O ₃ Cr ₂ O ₃ Fe ₇ S ₈	0.04 0.00 0.15	100.57	Cordierit-Antho- phyllitgestein	Träskböle, Perniö	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 171	62
BaO S	0.10 0.07	100.54	Amphibolit	Spikarna, E. von Hangö	Pentti Eskola	Pentti Eskola 3, S. 123	63
		100.24	Porphygranit	Spikarna, E. von Hangö	Laura Hezner	J. J. Sederholm 37, S. 304	64
		99.78	Granit	Skarvkyrkan, E. von Hangö	Laura Hezner	J. J. Sederholm 37, S. 304	65
		99.25	Quarzdiorit	Tvärminne, E. von Hangö	Laura Hezner	J. J. Sederholm 37, S. 304	66
SO ₃	0.09	100.62	Amphibolit	Lammala, Wes- tantjäräd	N. M. Slawski	P. P. Suschtschin- ski, 46, S. 64	67
		100.05	Leptitgneis	Lammala, Wes- tantjäräd	Lauri Lokka		68

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	
												H ₂ O	H ₂ O
69	57.44 957	0.35 4	15.04 147	0.07 —	4.32 60		2.88 72	11.36 203	2.44 39	5.61 60		0.36	
70	61.72 1 029	0.42 5	20.02 196	3.05 19	0.35 5	(Mn ₂ O ₄) 0.13 1	1.54 39	4.56 81	4.85 78	2.77 29		0.78	
71	47.69 795	1.18 15	14.21 139	4.14 26	8.69 121	0.11 2	8.06 202	9.01 161	2.68 43	1.96 21	0.30 2	1.75	0.12
72	52.45 874	0.19 2	8.92 87	2.32 15	9.05 126	0.09 1	11.57 289	11.65 208	1.25 20	0.66 7		1.48	
73	67.38 1 123	0.37 5	15.30 150	0.64 4	3.38 47	0.07 1	1.43 36	3.85 69	2.13 34	4.30 46		0.68	
74	63.36 1 056	0.51 6	15.44 151	3.43 21	2.66 37	Sp. —	1.15 29	3.13 56	2.60 42	5.51 59	0.30 2	0.62	
75	55.55 926	1.38 17	16.24 159	4.23 26	4.45 62	0.16 2	2.86 72	5.31 95	2.01 32	5.10 54	0.86 6	0.62	
76	52.03 867	1.59 20	15.28 150	3.59 22	8.73 121	0.30 4	5.37 134	7.59 136	2.46 40	1.12 12	0.19 1	1.34	
77	70.80 1 160	0.96 12	13.53 133	0.89 6	1.60 22	0.02 —	1.02 26	1.46 26	2.88 46	5.70 61	0.22 2	0.63	0.22
78	74.17 1 236	0.26 3	12.78 125	1.80 11	0.59 8	0.03 —	0.29 7	0.74 13	3.38 55	5.14 55	0.19 1	0.63	0.16
79	44.74 746	0.78 10	11.43 112	3.39 21	8.51 118	0.36 5	14.40 360	12.90 230	1.17 19	1.08 11	0.27 2	0.72	0.23
80	50.94 849	2.50 31	19.66 193	2.58 16	6.14 85	0.07 1	2.13 53	10.20 182	3.02 49	0.90 10	0.28 2	1.40	0.06

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.	
CO ₂	0.67	100.54	Kalkgneis	Ersby, Pargas	Aarne Laitakari	Aarne Laitakari 28, S. 26	69
		100.19	Pyroxengranodiorit	Mannoinen, Kakskerta	B. Aarnio	Victor Hackman 17, S. 3	70
		99.90	Lamprophyr	Följskär, Kökar, Åland	Lauri Lokka		71
S	0.19	99.82	Gemischt. Gang (basischer Gangrand)	Följskär, Kökar, Åland	Elsa Ståhlberg	J. J. Sederholm 41, S. 266	72
S	0.32	99.85	Gemischt. Gang (quarzdiorit. Gangmitte)	Följskär, Kökar, Åland	Elsa Ståhlberg	J. J. Sederholm 41, S. 266	73
BaO	0.36	99.26	Ganggestein	Lamskär, Sot- tunga, Åland	Elsa Ståhlberg	J. J. Sederholm 40, S. 141	74
SrO	0.05						
CO ₂	0.00						
S	0.06						
Cl	0.08						
BaO	0.37	99.72	Ganggestein	Lamskär, Sot- tunga, Åland	Elsa Ståhlberg	J. J. Sederholm 40, S. 141	75
SrO	0.13						
CO ₂	0.14						
S	0.23						
Cl	0.08						
NiO	0.01	99.79	Quarzdiabas	Källsholm, Föglö, Åland	Walter Wahl	Walter Wahl 48, S. 409	76
BaO	0.05						
FeS ₂	0.14						
		99.93	Granit	Nyhamn, Lem- land, Åland	Lauri Lokka		77
		100.16	Gneisgranit (Gra- nitgneis)	Skeppsvik, Ec- kerö, Åland	Lauri Lokka		78
		99.98	Lamprophyr, amphibolitisch	Skeppsvik, Ec- kerö, Åland	Lauri Lokka		79
		99.88	Labradorit	Öster Höggrund, Eckerö, Åland	Lauri Lokka		80

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
81	49.14 819	0.40 5	27.98 274	1.19 7	1.66 23	0.01 —	1.96 49	13.18 235	2.46 40	0.66 7	0.15 1	0.85	0.14
82	77.35 1289	0.19 2	11.08 109	1.28 8	0.50 7	0.04 1	0.22 6	0.39 7	2.84 46	5.42 58	0.09 1	0.37	0.09
83	74.30 1238	0.19 2	13.85 136	0.32 2	1.44 20	0.02 —	0.09 2	1.24 22	3.42 55	4.66 50	0.14 1	0.47	0.10
84	70.75 1179	1.02 13	10.75 105	1.44 9	5.33 74	0.11 2	2.27 57	4.08 73	2.50 40	1.07 11	0.20 1	0.72	0.13
85	75.06 1251	0.56 7	11.28 111	0.48 3	3.32 46	0.06 1	1.45 36	2.48 44	2.71 44	1.75 19	0.28 2	0.69	0.14
86	81.10 1352	Sp. —	10.44 102	0.12 1	0.50 7	Sp. —	0.17 4	1.71 31	1.21 20	3.93 42	0.14 1	0.57	0.04
87	49.89 832	0.74 9	22.07 216	1.44 9	7.70 107	0.07 1	4.92 123	7.36 131	3.75 60	0.75 8	0.13 1	1.35	0.15
88	74.54 1242	0.58 7	12.48 122	0.39 2	1.54 21	0.02 —	0.32 8	3.08 55	4.16 67	1.06 11	0.70 5	0.75	0.16
89	75.46 1258	0.63 8	12.40 122	0.57 4	1.66 23	0.02 —	0.70 18	3.10 55	3.58 58	0.82 9	0.17 1	0.40	0.10
90	72.57 1210	0.42 5	12.55 123	1.41 9	3.74 52	0.03 —	0.86 22	1.09 19	5.84 94	1.32 14	0.09 1	0.41	0.11
91	72.16 1203	0.37 5	13.36 131	0.48 3	2.95 41	Sp. —	1.79 45	3.17 57	2.68 43	2.31 25	0.12 1	0.47	0.07
92	54.09 902	2.37 30	13.15 129	4.00 25	10.66 148	0.18 3	3.52 88	6.84 122	2.44 39	1.50 16	0.41 3	1.11	0.11

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	99.78	Labradorfels	Öster Höggrund, Eckerö, Åland	Lauri Lokka		81
	99.86	Quarzporphyr	Blåklubben, Ec- kerö, Åland	Lauri Lokka		82
	100.24	Granit	W. von d. Kirche, Kumlinge, Åland	Lauri Lokka		83
	100.37	Agglomerat- Tuffschiefer, metabasalt.	Enklinge, Kum- linge, Åland	Lauri Lokka		84
	100.26	Schiefer	Enklinge, Kum- linge, Åland	Lauri Lokka		85
	99.93	Schiefer, quar- zitisch	Enklinge, Kum- linge, Åland	Lauri Lokka		86
	100.32	Metabasalt	Enklinge, Kum- linge, Åland	Lauri Lokka		87
	99.78	Granit	Bockholm, Kum- linge, Åland	Lauri Lokka		88
	99.61	Granitgeroll in Konglomerat- schiefer	Bockholm, Kum- linge, Åland	Lauri Lokka		89
	100.44	Schiefer, aplitisch	Bockholm, Kum- linge, Åland	Lauri Lokka		90
	99.93	Arkosschiefer	Bockholm, Kum- linge, Åland	Lauri Lokka		91
	100.38	Metadiabas	Kl. Ins. W. von Bockholm, Kumlinge, Åland	Lauri Lokka		92

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
93	37.58 626	0.93 12	19.14 188	3.32 21	23.11 321	0.85 12	7.45 186	0.65 12	0.52 8	2.60 28	0.32 2	3.25	0.16
94	70.71 1179	0.35 4	15.26 150	0.40 3	3.46 48	0.01 —	1.49 37	4.24 76	3.04 49	0.50 5	0.12 1	0.55	0.15
95	57.50 958	1.25 16	16.62 163	1.67 10	7.53 105	0.16 2	2.84 71	7.39 132	3.74 60	0.36 4	0.08 1	0.63	0.13
96	65.04 1084	1.32 17	15.12 148	1.15 7	6.17 86	0.09 1	0.81 20	3.84 69	2.95 48	2.59 28	0.15 1	0.51	0.07
97	55.52 925	1.16 15	15.53 152	0.27 2	7.56 105	0.07 1	5.93 148	8.21 147	2.56 41	1.77 19	0.14 1	1.38	0.11
98	39.79 663	0.23 3	24.35 239	7.56 47	2.98 41	0.11 2	3.13 78	19.68 351	0.26 4	0.50 5	0.15 1	1.12	0.10
99	72.63 1211	0.29 4	13.33 131	0.72 5	1.72 24	0.04 1	0.63 16	1.88 34	3.07 50	4.82 51	0.19 1	0.31	
100	51.24 854	1.76 22	16.11 158	5.35 33	4.88 68	0.18 3	4.07 102	6.87 123	2.60 42	4.26 45	1.07 8	0.40	
101	47.52 792	2.21 28	15.87 156	6.95 43	5.75 80	0.18 3	4.61 115	7.34 131	1.76 28	3.97 42	1.51 11	0.75	
102	47.73 796	1.91 24	15.86 155	4.31 27	5.89 82	0.18 3	5.36 134	7.56 135	2.06 33	5.10 54	1.35 10	0.68	
103	71.21 1187	0.65 8	12.09 119	0.80 5	3.89 54	0.08 1	0.12 3	1.61 29	3.39 55	5.10 54	0.24 2	0.76	0.24

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	99.88	Granatbiotitfels	Zw. Bockholm u. Hundskär, Kumlinge, Åland	Lauri Lokka		93
	100.28	Schiefervarietät, hell	Zw. Bockholm u. Hundskär, Kumlinge, Åland	Lauri Lokka		94
	99.90	Lamprophyr	Hundskär, Kumlinge, Åland	Lauri Lokka		95
	99.81	Gneis-Ganodiorit	Inderskärs Westgrund, Kumlinge, Åland	Lauri Lokka		96
	100.21	Metabasalt	Inderskärs Westgrund, Kumlinge, Åland	Lauri Lokka		97
	99.96	Lamprophyr, epidothaltig	Långskär, Kumlinge, Åland	Lauri Lokka		98
BaO 0.08 SrO 0.00 CO ₂ 0.21 S 0.11 Cl 0.09	100.12	Granit	Åva, Brändö, Åland	Elsa Ståhlberg	J. J. Sederholm 40, S. 148	99
BaO 0.34 SrO 0.10 CO ₂ 0.00 S 0.38 Cl 0.16	99.77	Gesteinsfragment, basisch, impr. mit Granit	Åva, Brändö, Åland	Elsa Ståhlberg	J. J. Sederholm 40, S. 148	100
BaO 0.36 SrO 0.21 CO ₂ 0.33 S 0.39 Cl 0.12	99.83	»Symmiktit« (homogenis. Eruptivbreccie)	Åva, Brändö, Åland	Elsa Ståhlberg	J. J. Sederholm 40, S. 148	101
BaO 0.43 SrO 0.24 CO ₂ 0.29 S 0.42 Cl 0.07	99.44	Lamprophyr	Åva, Brändö, Åland	Elsa Ståhlberg	J. J. Sederholm 40, S. 148	102
BaO 0.11 ZrO ₂ 0.09 F 0.20	100.58	Rapakivi	Katanniemi, Kustavi	Lauri Lokka	Ilmari Kanerva 25, S. 14	103

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
104	68.03 1 134	0.65 8	12.78 125	1.60 10	4.90 68	0.04 1	0.28 7	2.49 44	2.86 46	4.95 53	0.34 2	0.83	0.25
105	71.52 1 192	0.19 2	13.15 129	0.64 4	2.59 36	0.04 1	0.16 4	1.37 24	3.12 50	6.09 65	0.20 1	0.56	0.15
106	71.94 1 199	0.46 6	13.35 131	0.74 5	1.73 24	0.04 1	0.50 13	1.19 21	3.22 52	5.52 59	0.31 2	0.72	0.25
107	74.14 1 236	0.28 4	12.51 123	0.58 4	2.02 28	0.03 —	0.09 2	1.09 19	2.67 43	5.80 62	0.24 2	0.62	0.07
108	71.43 1 191	0.83 10	12.29 120	1.09 7	3.33 46	0.06 1	0.22 6	2.10 38	2.38 38	5.87 62	0.08 1	0.53	0.13
109	70.42 1 174	0.52 7	13.22 130	0.64 4	3.74 52	0.04 1	0.07 2	2.27 41	2.81 45	5.21 55	0.09 1	0.63	0.09
110	70.80 1 180	0.49 6	12.79 125	1.92 12	2.16 30	0.03 —	0.13 3	1.68 30	2.66 43	5.52 59	0.09 1	1.04	0.26
111	74.73 1 246	0.36 5	12.10 119	0.19 1	2.19 30	0.01 —	0.09 2	0.96 17	2.01 32	6.85 73	0.06 —	0.50	0.03
112	74.66 1 244	0.28 4	12.40 122	0.65 4	1.63 23	0.02 —	0.07 2	0.96 17	2.71 44	5.98 64	0.02 —	0.26	0.04
113	74.20 1 237	0.36 5	12.48 122	0.77 5	1.63 23	0.02 —	0.15 4	1.08 19	2.32 37	6.01 64	0.02 —	0.65	0.22
114	64.96 1 083	0.85 11	14.26 140	1.25 8	6.02 84	0.10 1	0.54 14	2.45 44	2.80 45	5.23 56	0.05 —	1.20	0.13
115	74.51 1 242	0.62 8	12.12 119	0.62 40	1.87 26	0.04 1	0.04 1	0.94 17	2.53 41	5.97 64	0.04 —	0.60	0.05
116	46.68 778	2.18 27	15.94 156	2.59 16	10.50 146	0.17 2	6.27 157	11.06 198	2.90 47	1.02 11	0.29 2	0.64	

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
BaO ZrO ₂ F	0.13 0.08 0.27	100.48 Rapakivi, Kontaktvarietät	Tjusgrund, Kustavi	Lauri Lokka	Ilmari Kanerva 25, S. 14	104
BaO ZrO ₂ F	0.05 0.07 0.23	100.13 Granit	Helsinki, Taivassalo	Lauri Lokka	Ilmari Kanerva 25, S. 9	105
BaO ZrO ₂ F	0.03 0.05 0.11	100.16 Granit, porphyroplitisch	Kuuskorpi, Miettinen	Lauri Lokka	Ilmari Kanerva 25, S. 11	106
BaO ZrO ₂ F	0.03 0.06 0.18	100.41 Granit	Uhlu, Vehmaa	Lauri Lokka	Ilmari Kanerva 25, S. 7	107
F	0.09	100.43 Rapakivi, dunkel	Kupusjärvi, Vehmaa	E. A. O. Nordenswan (F-Best., L. Lokka)	Ilmari Kanerva 25, S. 13	108
BaO ZrO ₂ F	0.13 0.11 0.46	100.45 Rapakivi, frisch	Pyhäranta, Laitila	Lauri Lokka	Pentti Eskola 9, S. 101	109
BaO ZrO ₂ F	0.08 0.09 0.29	100.03 Rapakivi, Zerfallsprodukt »Moro«	Pyhäranta, Laitila	Lauri Lokka	Pentti Eskola 9, S. 101	110
F	0.22	100.30 Fleckengranit	Kodisjärvi, Laitila	E. A. O. Nordenswan (F-Best., L. Lokka)	Pentti Eskola 7, S. 22	111
F	0.32	100.00 Rapakiviaplit	Liesjärvi, Hinnerjoki	E. A. O. Nordenswan (F-Best., L. Lokka)	Pentti Eskola 7, S. 22	112
	99.91	Granit	Väkkärä, Eurajoki	E. A. O. Nordenswan	Aarne Laitakari 30, S. 10	113
	99.84	Granit	Tarkki, Eurajoki	E. A. O. Nordenswan	Aarne Laitakari 30, S. 11	114
F	0.28	100.23 Fleckengranit	Kivistö, Luvia	E. A. O. Nordenswan (F-Best., L. Lokka)	Pentti Eskola 7, S. 8	115
ZrO ₂	0.03	100.27 Diabas	Satakunta	Marcel Aurousseau	Aarne Laitakari 29, S. 20	116

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
117	73.41 1 224	0.41 5	12.69 124	0.44 3	2.45 34	Sp. —	0.18 5	1.01 18	2.81 45	6.17 66	0.12 1	0.59	0.08
118	72.32 1 205	0.35 4	12.90 126	1.84 12	1.51 21	Sp. —	0.08 2	1.02 18	2.98 48	5.63 60	0.06 —	1.07	0.08
119	72.01 1 200	0.41 5	12.93 127	0.80 5	2.95 41	Sp. —	0.13 3	0.77 14	3.55 57	5.27 56	0.10 1	0.89	0.06
120	72.46 1 208	0.37 5	13.04 128	0.56 4	2.55 35	0.01 —	0.26 7	0.72 13	3.03 49	6.02 64	Sp. —	0.98	0.05
121	48.98 816	3.03 38	19.92 195	0.58 4	6.64 92	0.08 1	3.36 84	10.90 195	4.52 73	0.58 6	0.76 5	0.72	
122	22.52 375	10.28 129	0.56 5	12.71 79	35.12 488	0.40 6	16.79 420	0.57 10	0.46 7	0.12 1		0.80	
123	55.18 920	0.80 10	18.61 182	2.74 17	5.23 73	0.42 6	3.09 77	9.09 162	2.40 39	2.05 22		0.60	
124	54.40 907	0.76 10	18.59 182	1.46 9	7.99 111	0.40 6	3.61 90	6.62 118	3.13 50	1.25 13		1.62	
125	66.18 1 103	0.48 6	16.25 159	0.50 3	4.35 60	0.25 4	2.17 54	3.46 62	2.80 45	3.90 41		0.35	
126	48.42 807	0.90 11	18.18 184	1.03 6	9.14 127		4.55 114	12.89 230	1.50 24	0.94 10	0.51 4	1.18	
127	63.80 1 063	0.69 9	15.82 155	0.61 4	4.06 56		2.72 68	5.62 100	3.21 52	2.77 29	0.20 1	0.64	
128	61.38 1 023	0.85 11	16.52 162	0.75 5	6.23 87		2.72 68	5.21 93	3.53 57	1.97 21	0.35 2	0.86	
129	60.01 1 000	1.06 13	16.61 163	0.79 5	6.70 93		3.24 81	5.94 106	3.05 49	1.95 21	0.27 2	0.71	
130	56.06 934	0.60 8	17.61 173	1.65 10	7.59 105	0.16 2	3.38 85	7.26 130	3.47 56	1.67 18		0.95	

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	100.36	Albitfelsitporphyr (Findlingsblock)	Insel Rounoori, Luvia	Lauri Lokka	Pentti Eskola 12, S. 114	117
	99.84	Felsitporphyr (Findlingsbl.)	Schäre Andeskeri, Luvia	Lauri Lokka	Pentti Eskola 12, S. 114	118
	99.87	Quarzporphyr (Findlingsbl.)	Landzunge Lankoori, Luvia	Lauri Lokka	Pentti Eskola 12, S. 114	119
	100.05	Quarzporphyr (Findlingsbl.)	Landzunge Lankoori, Luvia	Lauri Lokka	Pentti Eskola 12, S. 114	120
S	0.16	100.23 Hornblende-Ilmenitgabbro	Susimäki, Vampula	M. K. Palmunen	M. K. Palmunen 35, S. 11	121
V ₂ O ₅	0.004	100.498 Ilmenit-Magnetit-olivinit	Susimäki, Vampula	M. K. Palmunen	M. K. Palmunen 35, S. 16	122
Cr ₂ O ₃	0.024					
MoO	0.00					
NiO	0.00					
S	0.14					
	100.21	Lavialit	S. v. Lavijärvi, Lavia	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 32, S. 419	123
	99.83	Lavialit (Gerölle im Konglomerat)	Välimäki, Lavia	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 32, S. 418	124
	100.69	Granodiorit	W. von Välimäki, Lavia	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 32, S. 418	125
	99.86	Gabbro	N. von Naarajärvi, Lavia	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 32, S. 418	126
	100.14	Quarzdiorit	NW. v. Naarajärvi, Lavia	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 32, S. 418	127
	100.37	Quarzdiorit	N. von Naarajärvi, Lavia	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 32, S. 418	128
	100.33	Quarzdiorit	N. von Naarajärvi, Lavia	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 32, S. 419	129
	100.40	Diorit	Mitte des Gebietes III. Lavia	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 32, S. 419	130

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+ H ₂ O—	
131	50.52 842	1.50 19	19.64 193	1.73 11	8.16 113	0.58 8	3.49 87	7.16 128	3.41 55	2.11 22		1.50	
132	46.90 782	1.37 17	17.15 168	4.14 26	12.14 169	0.14 2	5.01 125	10.90 195	1.51 24	0.48 5		0.57	
133	74.02 1 234	1.42 18	12.61 124	0.16 1	2.94 41	0.03 —	0.36 9	3.17 57	3.16 51	1.16 12	Sp. —	0.77	0.11
134	75.09 1 252	0.58 7	13.20 129	0.49 3	1.84 26	0.04 1	0.23 6	2.01 36	4.56 74	1.52 16	Sp. —	0.56	0.09
135	66.16 1 103	1.87 23	19.53 191	0.49 3	5.06 70	0.09 1	2.34 59	7.55 135	2.96 48	2.89 31	Sp. —	0.93	0.06
136	56.02 934	3.46 43	16.23 159	0.65 4	6.31 88	0.20 3	2.30 58	11.76 210	1.31 21	0.78 8	Sp. —	0.98	0.09
137	53.90 898	2.91 36	16.82 165	0.74 5	7.41 103	0.18 3	4.45 111	7.81 139	3.31 53	1.11 12	Sp. —	1.49	0.10
138	49.34 822		14.52 142	16.05			5.72 1.43	9.11 163	3.02 49	1.23 13			
139	62.93 1 049		15.72 154	0.97 6	5.43 75		2.23 56	1.42 25	1.62 26	5.96 63			
140	63.93 1 066	0.82 10	16.92 166	0.79 5	5.04 70	0.04 1	2.15 54	1.36 24	1.98 32	4.94 53	0.16 1	1.43	0.23
141	56.63 944	1.04 13	22.41 220	0.58 4	5.05 70	0.06 1	2.35 59	1.28 23	2.31 37	6.15 65	0.12 1	2.19	0.18
142	57.21 954	0.49 6	24.31 238	1.30 8	1.87 26	0.05 1	1.39 34	4.39 78	6.07 98	2.01 21	0.12 1	0.76	0.22
143	65.57 1 093	0.56 7	19.77 194	0.16 1	1.58 22	0.01 —	0.08 2	3.03 54	5.02 81	3.70 39	0.13 1	0.34	0.20

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	99.80	Gabbrodiorit	Nördl. Spitze des Gebietes III, Lavia	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 32, S. 419	131
	100.31	Gabbro	W. v. Myllyharju (östl. Rand d. Gebiet. III), Lavia	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 32, S. 418	132
	99.91	Feinkörn. Binde- mitt. d. Breccie	Jaakkola, Suo- denniemi	Lauri Lokka	J. J. Sederholm 44, S. 34	133
	100.21	Glimmerschiefer, feinkörn.	Jaakkola, Suo- denniemi	Lauri Lokka	J. J. Sederholm 44, S. 34	134
	99.93	Meta-arkose (Dio- rit, umgewan- delt)	NE. von Vähä- Laisjärvi, Suo- denniemi	Lauri Lokka	J. J. Sederholm 44, S. 47	135
	100.09	Meta-arkose, schieferig	NE. von Vähä- Laisjärvi, Suo- denniemi	Lauri Lokka	J. J. Sederholm 44, S. 47	136
	100.23	Hornblende- schiefer	NE. von Vähä- Laisjärvi, Suo- denniemi	Lauri Lokka	J. J. Sederholm 44, S. 47	137
Gl.v.	1.60	100.59 Uralitporphyr	Työläjärvenoja, Ylöjärvi	Hugo Berghell	J. J. Sederholm 38, S. 36	138
Gl.v.	2.83	99.11 Kohlenphyllit	E. von Näsijärvi, Messukylä	Hugo Berghell	J. J. Sederholm 38, S. 23	139
BaO S	Sp. 0.02	99.81 Phyllit, gebänd., hellere Schicht	Ajonokka, Messu- kylä	Pentti Eskola	J. J. Sederholm 38, S. 23	140
BaO S C	0.05 0.08 0.31	100.79 Phyllit, gebän- dert, dunklere Schicht	Ajonokka, Messu- kylä	Pentti Eskola	J. J. Sederholm 38, S. 23	141
	100.19	Kugelgranit, die Kugeln	Kuohenmaa, Kangasala	Lauri Lokka	J. J. Sederholm 43, S. 28	142
	100.15	Kugelgranit, das Muttergestein	Kuohenmaa, Kangasala	Lauri Lokka	J. J. Sederholm 43, S. 29	143

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
144	70.53	0.45	15.67	2.11	0.58	0.03	0.32	0.74	2.89	6.30	0.01	0.30	
	1 176	6	154	13	8	—	8	13	47	67	—		
145	59.20	1.20	16.14	4.36	3.24	0.09	3.14	2.52	3.82	1.97	0.17	1.16	1.15
	987	15	158	27	45	1	79	45	62	21	1		
146	50.33	1.13	19.17	6.50	2.52	0.13	3.77	1.43	1.78	4.03	0.14	4.87	3.74
	839	14	188	41	35	2	94	26	29	43	1		
147	58.10	0.11	21.10	3.07	0.21		0.88	7.12	7.71	0.19		0.95	
	968	1	207	19	3		22	127	124	2			
148	70.24	0.35	14.28	0.63	2.88	0.04	0.22	2.09	3.16	5.50		0.41	
	1 171	4	140	4	40	1	6	37	51	59			
149	59.54	2.25	15.73	5.47	4.11	0.07	2.33	4.91	2.99	1.56	0.03	0.99	0.12
	992	28	154	34	57	1	58	88	48	17	—		
150	67.40	0.96	13.49	1.31	4.84	0.09	0.63	2.70	3.02	5.02	Sp.	0.53	0.06
	1 123	12	132	8	67	1	16	48	49	53	—		
151	69.90	0.67	13.56	1.35	3.30	0.06	0.12	2.15	2.89	5.32	Sp.	0.54	0.07
	1 165	8	133	8	46	1	3	38	47	57	—		
152	73.44	0.40	12.92	0.81	1.80	0.02	0.35	1.42	2.73	5.40	0.06	0.45	0.07
	1 224	5	127	5	25	—	9	25	44	57	—		
153	74.64	0.33	12.45	0.76	1.48	0.03	0.26	1.05	2.61	5.82	0.10	0.37	0.06
	1 244	4	122	5	21	—	7	19	42	62	1		
154	70.33	0.83	12.64	4.56	1.80	0.05	0.43	1.32	2.18	5.56	0.17	0.38	0.07
	1 172	10	124	29	25	—	11	24	35	59	1		
155	67.79	0.90	13.42	0.93	4.74	0.08	0.28	2.69	3.32	5.18	0.05	0.47	0.08
	1 130	11	132	6	66	1	7	48	54	55	—		

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	99.93	»Felsitschiefer» (sedimentog. Leptit m. Cord.)	Västilä, Längelmäki	E. A. O. Norden- swan	Pentti Eskola 6. S. 76	144
C (org. Subst.) 1.94	100.10	Sediment, gebändert, hellere Schicht	Leppäkoski, Jannakkala	Lauri Lokka	Pentti Eskola 10, S. 14	145
C (org. Subst.) 0.41	99.95	Sediment, gebändert, dunklere Schicht	Leppäkoski, Jannakkala	Lauri Lokka	Pentti Eskola 10, S. 14	146
	99.44	Helsinkit(Unakit)	Insel Suursaari, Finnischer Meerbusen	Aarne Laitakari	Aarne Laitakari 27, S. 6	147
	99.80	Rapakivi	Muhutlahti, Säkikijärvi	R. Mauzelius	Walter Wahl 49, S. 77	148
BaO F 0.09 0.18	100.37	Basisch. Gest., mittelkörnig, grüngrau	Simola, Lappee	Lauri Lokka		149
F 0.31	100.36	»Tirilit» (Rapakivigranit, grün-schwarz)	Simola, Lappee	Lauri Lokka		150
BaO F 0.11 0.20	100.24	Grüner Rapakivi (»Tirilit»)	N. von Tani, Lappee	Lauri Lokka		151
BaO ZrO F 0.17 0.05 0.34	100.43	Rapakivi, grobkörnig	N. von Tani, Lappee	Lauri Lokka		152
BaO ZrO ₂ F 0.05 0.04 0.47	100.52	Rapakivigranit, kleinkörnig	Toivarila, NW. von Melkkola, Lappee	Lauri Lokka		153
	100.32	Felsitporphyr	NE. von Tapavainola, Lappee	Lauri Lokka		154
BaO ZrO ₂ F 0.09 0.01 0.32	100.35	Rapakivi, Lappeggranit, mittelkörnig	Hytti, Lappee	Lauri Lokka		155

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
156	64.23 1 071	1.32 17	14.99 147	3.60 23	3.82 53	0.10 1	0.36 9	3.55 63	2.79 45	4.47 48	0.43 3	0.49	0.12
157	68.10 1 135	0.87 11	15.17 149	1.01 6	3.05 42	0.04 1	1.26 32	2.36 42	3.09 50	3.57 38	0.13 1	1.39	0.15
158	48.72 812	2.52 32	19.12 187	5.58 35	5.69 79	0.09 1	2.59 65	12.24 219	1.92 31	1.25 13	0.11 1	0.48	0.08
159	70.67 1 178	0.88 11	13.65 134	0.65 4	3.23 45	0.04 1	0.50 13	1.92 34	2.76 45	4.82 51	0.23 2	0.49	0.09
160	67.36 1 123	0.93 12	16.91 166	0.12 1	5.39 75	0.10 1	2.77 69	0.62 11	1.09 18	2.45 26	0.07 —	2.41	0.12
161	67.33 1 122	0.94 12	13.45 132	1.14 7	5.51 77	0.07 1	0.30 8	2.92 52	2.95 48	4.36 46	0.07 —	0.53	0.05
162	74.73 1 246	0.24 3	12.55 123	0.66 4	1.54 21	0.02 —	0.26 7	0.97 17	2.96 48	5.19 55	0.04 —	0.62	0.05
×163	23.92 399	0.62 8	6.82 67	1.12 7	2.57 36	0.93 13	2.26 57	31.35 560	1.16 19	1.84 20	0.36 3	2.04	0.64
164	74.05 1 234	0.19 2	14.22 139	0.24 2	1.30 18	Sp. —	0.20 5	1.44 26	3.84 62	3.75 40	0.12 1	0.41	0.08
165	61.48 1 025	0.92 12	16.44 161	1.06 7	5.11 71	0.05 1	2.93 73	5.82 104	4.11 66	1.33 14	0.26 2	0.69	0.11
166	68.67 1 145	0.33 4	16.88 165	0.34 2	1.44 20	Sp. —	0.64 16	2.70 48	4.16 67	3.84 41	0.20 1	0.79	0.15
167	61.76 1 029	0.44 6	17.73 174	0.08 1	3.60 50	0.14 2	1.42 36	13.31 238	0.66 11	0.18 2	0.32 2	0.52	0.10
168	73.44 1 224	0.46 6	13.57 133	0.54 3	2.64 37	0.04 1	0.86 22	2.98 53	2.94 47	1.45 15	0.13 1	0.72	0.06
169	66.20 1 103	0.47 6	15.08 148	0.04 —	2.94 41	0.18 3	1.12 28	12.31 220	0.77 12	0.07 1	0.23 2	0.49	0.08

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	100.27	Rapakivi Quarz-syenitporphyr, grau	Zw. Haapajärvi und Taalikkala, Lappee	Lauri Lokka		156
	100.19	Porphyrganit	S. von Mahalaisenjärvi, Taalikkala, Lappee	Lauri Lokka		157
	100.39	Tuffschiefer	S. von Mahalaisenjärvi, Taalikkala, Lappee	Lauri Lokka		158
	99.93	Biotitgranit, porph., grau	Karkkola, Lappee	Lauri Lokka		159
	100.34	Cordierit-Andalusitgneis	Kallioinen, W. v. Lappeenranta	Lauri Lokka		160
F	0.34	99.96 Rapakivi, granodior., mittelkörn.	Kiviharju, Lappeenranta	Lauri Lokka		161
BaO	0.04	100.34 Rapakivigranitporphyr	Tyytarniemi, Lappeenranta	Lauri Lokka		162
ZrO ₂	0.06					
F	0.41					
CO ₂	24.24	99.87 »Imatra-Gestein»	Wasserfall Imatra	Lauri Lokka	Pentti Eskola 10, S. 20	163×
	99.84	Granit	Juuankoski, Parikkala	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 117	164
	100.31	Hypersthen-Granodiorit	Lahdenpohja, Jaakkima	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 130	165
	100.14	Granit	Insel Puutsaari, Laatokka-See, Jaakkima	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 117	166
	100.26	Konkretion in Glimmerschiefer	Ins. Tulolansaari, Laatokka-See, Sortavala	Lauri Lokka	Pentti Eskola 10, S. 20	167
CO ₂	0.53	99.83 Glimmerschief., granitisiert	Ins. Tulolansaari, Laatokka-See	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 53	168
	100.51	Konkretion in d. vorig.	Ins. Tulolansaari, Laatokka-See	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 53	169

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
170	71.06 1 184	0.22 3	15.14 148	0.48 3	1.44 20	Sp. —	0.44 11	1.28 23	4.12 66	4.82 51	0.11 1	0.54	0.13
171	56.18 936	0.67 8	16.73 164	3.60 23	5.33 74	0.11 2	2.25 56	5.80 104	4.72 76	3.59 38	0.41 3	0.64	0.09
172	39.28 655	1.35 17	6.82 67	6.98 44	12.53 174	0.23 3	9.22 231	18.30 327	1.26 20	0.58 6	2.65 19	0.61	0.08
173	88.36 1 473	0.38 5	4.13 40	0.65 4	2.13 30	0.03 —	1.43 36	0.45 8	1.03 17	0.72 8	Sp. —	0.73	0.09
174	60.09 1 002	1.56 20	17.24 169	1.47 9	6.75 94	0.09 1	3.88 97	0.95 17	2.08 34	3.13 33	0.02 —	2.33	0.23
175	57.52 959	1.47 18	19.26 189	2.94 18	6.90 96	0.07 1	4.86 122	0.67 12	1.22 20	3.18 34	0.03 —	1.65	0.12
176	52.01 867	1.11 14	20.96 205	2.17 14	6.31 88	0.22 3	1.65 41	7.62 136	3.23 52	3.96 42	0.27 2	0.52	0.08
177	48.84 814	3.78 47	12.70 125	5.12 32	9.47 132	0.19 3	4.32 108	7.26 130	2.76 45	1.96 21	1.19 8	1.74	0.94
× 178	70.90 1 182		14.32 140	2.96 19		Sp. —	0.49 12	0.84 15	4.16 67	5.72 61		0.45	0.10
× 179	72.59 1 210		13.90 136	2.03 13		Sp. —	0.61 15	0.68 12	2.87 46	6.79 72		0.40	0.15
180	75.50 1 258	0.50 6	12.15 119	0.96 6	0.96 13	0.01 —	0.37 9	0.86 15	2.73 44	5.22 56	0.06 —	0.52	0.08
181	64.42 1 074	0.98 12	16.66 163	2.17 14	2.24 31	0.06 1	1.25 31	4.34 78	4.16 67	1.76 19	0.10 1	0.82	0.10
182	50.45 841	1.08 14	13.93 137	5.27 33	7.18 100	0.21 3	7.17 179	8.23 147	1.71 28	0.42 4	0.55 4		
× 183	69.40 1 157	0.59 7	4.42 43	1.44 9	0.54 8		0.37 9	0.12 2	0.00 —	2.20 23		0.73	20.54

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	99.78	Granitgneis	Kirjavalahi, Sortavala	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 12	170
	100.12	Diorit, monzoni- tisch	Lakeamäki, Kuivalahti, Sor- tavala	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 143	171
	99.89	Pyroxenit, am- phibolreich	Härkimäki, Kui- valahti, Sorta- vala	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 141	172
	100.15	Gl. schiefer, ge- bänd., helle Sch.	Välimäki, Impi- lahti	Lauri Lokka	Pentti Eskola 10, S. 14	173
	99.82	Gl. schiefer, ge- bänd., dunkle Sch.	Välimäki, Impi- lahti	Lauri Lokka	Pentti Eskola 10, S. 14	174
	99.89	Staurolitglim- merschiefer	Välimäki, Impi- lahti	Lauri Lokka	Pentti Eskola 10, S. 14	175
	100.11	Ganggestein	Insel Makamo, Laatokka-See	Lauri Lokka	Victor Hackman 22, S. 14	176
	100.27	Diabas	Insel Möykky- saari, Laatokka- See	Lauri Lokka	Pentti Eskola 11, S. 462	177
SO ₃	Sp.	99.94 Granitgneis, grau	Grube 6. Klee, Pitkäranta, Impilahti	A. Poehl	Otto Trüstedt 47, S. 58	178×
SO ₃	Sp.	100.02 Granitgneis, röt- lich	Grube 6. Klee, Pitkäranta, Impilahti	A. Poehl	Otto Trüstedt 47, S. 58	179×
		99.92 Rapakivi	Tschasonkallio, Salmi	Lauri Lokka		180
S	0.59	99.65 Granit	Muuanto, Suis- tamo	Lauri Lokka		181
Gl.v.	4.21	100.41 Metadiabas	Prolanvaara, Soanlahti	Allan Zilliacus	Benj. Frosterus 13, S. 23	182
		100.35 Kohlenschiefer	Veljakkajoki, Soanlahti	Elsa Ståhlberg	Victor Hackman 23, S. 46	183×

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
184	59.74 996	0.55 7	19.67 193	1.76 11	4.89 68	0.05 1	2.88 72	1.10 20	2.07 33	4.10 44			1.77
185	47.36 789	1.03 13	20.50 201	11.97 75	0.14 2		7.05 176	0.30 5	0.14 2	6.70 71			2.41
186	59.63 994	0.97 12	18.11 177	1.12 7	5.67 79	0.14 2	2.15 54	3.06 55	2.17 35	3.75 40	0.17 1		3.68
187	60.92 1 015	0.70 9	19.08 187	1.64 10	5.47 76	0.13 2	1.41 35	1.92 34	2.54 41	3.36 36	0.20 1		2.84
188	55.56 926	0.89 11	18.02 177	1.36 9	6.48 90	0.01 —	4.11 103	8.12 145	2.73 44	1.59 17	0.28 2	0.51	0.15
189	67.78 1 130	0.74 9	15.75 154	0.40 3	3.74 52	Sp. —	1.11 28	2.79 50	4.99 80	2.39 25	0.17 1	0.36	0.07
190	65.10 1 085	0.85 11	16.08 158	1.93 12	2.11 29	0.07 1	2.07 52	4.14 74	4.21 68	2.55 27	Sp. —	0.55	0.18
191	55.31 922	1.18 15	19.56 192	1.92 12	3.17 44	0.28 4	0.76 19	1.53 27	10.32 166	4.67 50	0.19 1	0.55	0.09
192	71.84 1 197	0.44 6	13.56 133	0.87 5	1.37 19	0.06 1	0.70 18	1.16 21	2.96 48	6.02 64	0.19 1	0.34	0.12
193	48.65 811	0.86 11	13.26 130	2.10 13	9.45 131		10.42 261	10.56 189	2.35 38	1.28 14			1.06
194	52.18 870	0.70 9	17.42 171	1.79 11	6.59 92		6.69 167	8.11 145	4.39 71	0.82 9			0.60
195	47.29 788	0.30 4	17.82 175	1.31 8	8.22 114		6.08 152	15.08 269	2.11 34	0.53 6			0.92
196	38.89 648	0.00 —	3.95 39	3.76 24	9.27 129		25.90 648	7.72 138	0.75 12	0.27 3			5.78
197	59.18 986	0.03 —	18.96 186	1.72 11	3.29 46		1.61 40	4.76 85	8.47 137	0.61 6			0.83

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.	
Gl.v.	0.83	99.41	Phyllit	Veljakajoki, Soanlahti	Elsa Ståhlberg	Benj. Frosterus 13, S. 23	184
Gl.v.	1.99	99.59	Phyllit	Kintsinniemi, Soanlahti	Elsa Ståhlberg	Benj. Frosterus 13, S. 23	185
		100.62	»Dazit»	Insel W-Selkä- saari, Jänisjärvi- See, Ruskeala	Pentti Eskola	Pentti Eskola 5, S. 6	186
		100.21	»Dazit»	Ins. E-Selkäsaari, Jänisjärvi	Pentti Eskola	Pentti Eskola 5, S. 6	187
		99.81	Quarzgabbro- diorit	Kaalamo, Rus- keala	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 138	188
		100.29	Granit	Petrovaara, Toh- majärvi	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 133	189
		99.84	Granit	Korpiselkä	Lauri Lokka		190
BaO	0.06	100.23	Nephelinsyenit- gneis, astrophyl- litführend (lose	Heinävaara, Kiihtelysvaara	Lauri Lokka	Pentti Eskola u. Th. G. Sahlstein 8, S. 79	191
SrO	0.00						
ZrO ₂	0.31						
F	0.33		Blöcke)				
Cl	0.00						
		99.63	Mikroklingranit	Saarijärvi, Lius- vaara, Ilomantsi	Lauri Lokka		192
		99.99	Amphibolit	Kuusjärvi, Eno	Martti Saxén (Saksela)	Martti Saxén (Saksela) 36, S. 15	193
		99.29	Amphibolit, in- trusiv	Otravaara, Eno	Willberg und Martti Saxén (Saksela)	Martti Saxén (Saksela) 36, S. 19	194
		99.66	Klinozoisitamphi- bolit	Otravaara, Eno	Martti Saxén (Saksela)	Martti Saxén (Saksela) 36, S. 20	195
CO ₂	3.28	99.57	Tremolitserpen- tingestein	Kontiovaara, Eno	Martti Saxén (Saksela)	Martti Saxén (Saksela) 36, S. 22	196
		99.46	Amphibolit, um- gewandelt	Otravaara, Eno	Martti Saxén (Saksela)	Martti Saxén (Saksela) 36, S. 33	197

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O +	H ₂ O—
198	52.60 877	2.00 25	25.01 245	0.51 3	0.49 7		1.19 30	5.56 99	4.94 80	2.34 25		0.85	
199	55.23 921	0.40 5	25.46 250	0.69 4	0.31 4		1.10 28	3.02 54	3.62 58	5.86 62		1.26	
200	50.28 838	1.82 23	17.42 171	0.16 1	8.93 124	0.11 2	5.65 141	7.44 133	2.99 48	3.47 37	1.21 9	0.64	0.11
201	61.84 1 031	0.43 5	20.57 202	0.26 2	2.45 34	0.03 —	1.02 26	4.42 79	4.82 78	3.27 35	0.13 1	0.62	0.09
×202	50.93 849		18.01 177	2.61 16	7.74 108		5.40 135	12.22 218	2.40 39	0.01 —		0.70	
203	50.51 842		19.09 187	1.08 7	6.51 90		7.90 198	8.62 154	5.84 94	0.24 3		0.69	
204	44.27 738		21.92 215	0.81 5	8.48 118		11.88 297	8.23 147	4.06 65	0.35 4		0.64	
205	47.47 791		19.59 192	3.27 20	10.08 140		7.53 188	9.47 169	1.98 32	0.03 —		0.73	
206	51.83 864	2.69 34	12.55 123	3.27 20	9.87 137		4.81 120	7.89 141	5.44 88	1.30 14		0.56	
207	49.68 828	0.77 10	14.28 140	3.86 24	9.66 134		6.91 173	9.98 178	4.24 68	0.53 6		0.36	
208	50.84 847		9.88 97	0.39 2	15.75 219		14.04 351	4.90 88	3.75 60	0.08 1		0.20	
209	66.66 1 111	0.82 10	14.77 145	7.03 44			2.56 64	2.00 36	0.98 16	3.96 42	0.11 1		
210	77.80 1 297	0.22 3	12.45 122	2.08 13		0.02 —	0.40 10	2.36 42	2.94 47	1.56 17			
211	27.84 464		0.34 3	5.90 37		0.07 1	30.13 753	11.68 209	1.98 32	0.43 5	0.00 —	3.44	

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.	
Fe ₇ S ₈	4.45	99.94	Amphibolit, umgewandelt	Otravaara, Eno	E. J. Ingman und M. Saxén (Saksela)	Martti Saxén (Saksela), 36, S. 38	198
Fe ₇ S ₈	2.80	99.75	Amphibolit, umgewandelt	Otravaara, Eno	Martti Saxén (Saksela)	Martti Saxén (Saksela), 36, S. 39	199
		100.23	Lamprophyr	Insel Kapustansaari, Haukivesi-See, Rantasalmi	Lauri Lokka	Victor Hackman 23, S. 161	200
		99.95	Kugelgranit	Kivikangas, Hankasalmi	Lauri Lokka	J. J. Sederholm 43, S. 34	201
		100.02	Diallaggabbro	Salmenkylä, Kangasniemi	E. H. Kranck	E. H. Kranck 26, S. 23	202×
		100.48	Diallaggabbro	Salmenkylä, Kangasniemi	E. H. Kranck	E. H. Kranck 26, S. 23	203
		100.64	Olivingabbro	Salmenkylä, Kangasniemi	E. H. Kranck	E. H. Kranck 26, S. 23	204
		100.15	Olivingabbro	Kutemajärvi, Kangasniemi	E. H. Kranck	E. H. Kranck 26, S. 23	205
		100.21	Hornblende-gabbro	Kutemajärvi, Kangasniemi	E. H. Kranck	E. H. Kranck 26, S. 23	206
		100.27	Norit, feinkörnig	Kutemajärvi, Kangasniemi	E. H. Kranck	E. H. Kranck 26, S. 23	207
		99.83	Norit	Kutemajärvi, Kangasniemi	E. H. Kranck	E. H. Kranck 26, S. 23	208
S	0.28	99.87	Glimmerschiefer, frisch	Outokumpu, Kuusjärvi	E. S. Tomula	Benj. Frosterus u. W. W. Wilkman 14, S. 96	209
Gl.v.	0.70						
SO ₃	0.49	100.83	Glimmerschiefer, verwittert	Outokumpu, Kuusjärvi	E. S. Tomula	Benj. Frosterus u. W. W. Wilkman 14, S. 96	210
Gl.v.	0.51						
CO ₂	16.80	99.38	Olivingestein	Outokumpu, Kuusjärvi	E. S. Tomula	Benj. Frosterus u. W. W. Wilkman 14, S. 119	211
SO ₃	0.77						

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
212	60.58 1 010	1.35 17	15.43 151	2.04 13	5.18 72	0.14 2	3.36 84	5.95 106	2.63 42	2.23 24	0.23 2	0.62	0.09
213	48.75 813	0.68 9	2.96 29	2.21 14	7.15 99	0.14 2	17.54 439	17.96 321	0.59 10	0.14 1	0.18 1	1.81	0.10
214	75.48 1 258	0.07 1	13.24 130	0.04 —	1.19 17	0.01 —	0.10 3	1.25 22	4.07 66	3.61 38	0.13 1	0.58	0.09
215	71.36 1 189	0.49 6	15.25 150	0.34 2	2.08 29		0.43 11	2.16 39	2.98 48	3.95 42	0.12 1	0.36	
216	43.40 723	1.98 25	12.71 125	1.94 12	5.80 81	0.34 5	8.64 216	9.67 173	3.06 49	4.66 50	3.44 24	0.78	0.17
217	51.18 853	0.58 7	17.48 171	0.23 1	8.62 120	0.09 1	9.12 228	9.03 161	1.93 31	0.57 6	0.03 —	0.79	0.08
218	65.78 1 098		17.99 176	2.71 17	2.36 33	0.30 4	2.23 56	1.82 33	4.27 69	3.68 39		0.52	
219	49.97 833	0.44 6	5.58 55		1.94 27		0.44 11	0.17 3	0.51 8	2.92 31		1.73	
220	30.55 509	0.59 7	6.38 63		2.94 41		0.25 6	0.12 2	0.65 10	2.36 25		1.20	
221	64.87 1 081	0.55 7	16.53 162	2.04 13	1.76 24	0.05 1	0.36 9	2.97 53	6.61 107	2.80 30	0.24 2	0.51	0.16
×222	58.75 979	0.14 2	13.86 136	1.76 11	1.73 24	0.06 1	2.06 52	7.01 125	2.00 32	8.10 86	1.15 8	0.55	0.09
223	51.00 850	2.48 31	11.79 116	1.77 11	14.62 203	0.23 3	5.26 132	9.76 174	1.91 31	0.58 6	0.19 1	0.64	0.08
224	69.38 1 156	0.44 6	16.01 157	0.36 2	2.81 39	0.01 —	1.03 26	3.34 60	4.66 75	1.46 15	0.21 1	0.44	0.08
225	69.59 1 160	0.37 5	15.61 153	0.40 3	2.16 30	0.02 —	1.19 30	3.41 61	4.93 80	1.32 14	0.15 1	0.64	0.11

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.	
	99.83	Diorit, pyroxenreich	SW. v. Kilpi- mäki, Rauta- lampi	Lauri Lokka		212	
	100.21	Ultrabasisches Gestein	Luusniemi, Sot- kanselkä, Lep- pävirta	Lauri Lokka		213	
	99.86	Granit, hellgrau	Juurikkomäki, Saamaskylä, Leppävirta	Lauri Lokka		214	
CO ₂	0.05	99.57	Granit	Melttusvirta, Kaavi	Eero Mäkinen	Benj. Frosterus u. W. W. Wilk- man 14, S. 139	215
CO ₂	2.56	99.52	Camptonit (Ouachitit)	Niinivaara, Kaavi	Naima Sahlbom	Victor Hackman 16, S. 12	216
S	0.27						
Cl	0.10						
S	0.31	100.04	Diopsid-Bytow- nitfels	Murtolahti, Muuruvesi	Lauri Lokka		217
NiO	0.08	101.74	Granitgneis	Petosenmäki, Kuopio	M. K. Palmunen	W. W. Wilkman 50, S. 10	218
C	35.92	99.82	Graphitschiefer	Jynkkä, Kuopio	Elsa Ståhlberg	W. W. Wilkman 50, S. 30	219
S	0.20						
C	53.01	100.20	Graphitschiefer	Laivonsaari, Kuopio	Elsa Ståhlberg	W. W. Wilkman 50, S. 32	220
S	2.15						
CO ₂	0.32	99.77	Syenit	Kaareslahti, Nil- siä	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 53, S. 96	221
CO ₂	2.90	100.16	Syenit	Saenharju, Nilsä	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 53, S. 96	222×
		100.31	Enstatitaugit- diabas	S. von Suolampi, Varpaisjärvi	Lauri Lokka		223
		100.23	Hypersthengranit	Suurluotonen, Sonkajärvi	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 52, S. 34	224
		99.90	Granitgneis	NW. von Iisvesi, Iisalmi	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 52, S. 21	225

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
226	76.14 1 269	Sp. —	13.50 132	0.24 2	0.65 9	Sp. —	0.04 1	0.59 11	4.31 70	4.11 44	0.03 —	0.43	0.09
227	61.85 1 031	1.18 15	15.80 155	0.32 2	8.35 116	0.01 —	1.02 26	3.82 68	3.78 61	2.80 30	0.48 3	0.37	0.07
228	67.07 1 118	1.03 13	14.59 143	0.56 4	5.18 72	0.06 1	1.02 26	3.99 71	2.90 47	2.41 26	0.21 1	0.76	0.05
229	73.38 1 223	0.19 2	13.79 135	0.65 4	1.32 18	0.02 —	0.32 8	1.93 34	3.34 54	4.73 50	0.13 1	0.45	0.09
230	62.14 1 036	0.74 9	17.09 168	1.83 11	4.04 56	0.07 1	2.05 51	4.66 83	3.03 49	3.35 36	0.19 1	0.79	0.12
231	54.16 903	1.11 14	18.49 181	0.83 5	7.34 102	0.09 1	4.32 108	7.30 130	2.50 40	1.73 18	0.31 2	1.41	0.21
232	72.01 1 200	0.41 5	13.33 131	0.93 6	2.13 30	0.03 —	0.54 14	1.48 26	3.14 51	5.36 57	0.14 1	0.57	0.08
233	68.74 1 146	0.43 5	16.32 160	0.21 1	2.44 34	0.03 —	0.81 20	4.89 87	3.32 54	1.76 19	0.21 1	0.63	0.06
234	71.21 1 187	0.41 5	14.34 141	0.49 3	2.35 33	0.04 1	0.79 20	2.06 37	3.52 57	4.20 45	0.17 1	0.47	0.04
235	67.20 1 120	0.63 8	14.65 144		3.24 45		1.03 26	2.78 50	3.28 53	4.28 46	0.13 1	1.10	
236	74.20 1 237	0.09 1	14.02 138	0.48 3	1.15 16	0.01 —	0.10 3	0.74 13	4.40 71	4.57 49	0.14 1	0.32	0.05
237	60.94 1 016	0.60 8	15.63 153	0.07 —	4.82 67		5.16 129	6.62 118	3.23 52	1.42 15		1.07	
238	60.84 1 014	0.67 8	15.60 153	0.09 1	5.27 73		4.42 111	6.98 125	4.01 65	1.81 19		0.61	
239	51.94 866	1.33 17	20.97 206	0.98 6	6.92 96		4.07 102	6.94 124	4.09 66	1.76 19		0.72	
240	62.23 1 037	0.81 10	18.25 179	0.96 6	4.78 66	0.10 1	1.68 42	3.08 55	4.07 66	3.62 39	0.10 1	0.41	

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	100.13	Granophyr	NE. von Honka- järvi, Vieremä	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 52, S. 37	226
	99.85	Hypersthengra- nodiorit	Nälantöjärvi, Kiuruvesi	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 52, S. 142	227
	99.83	Hypersthengra- nit, porph.	Kymönkoski, Viitasaari	Lauri Lokka		228
	100.34	Granitporphyr	Mahlu, Saarijärvi	Lauri Lokka		229
	100.10	Porphyrit	Mahlu, Saarijärvi	Lauri Lokka		230
	99.80	Porphyrit	Mahlu, Saarijärvi	Lauri Lokka		231
	100.15	Quarzporphyr	Lehtolankylä, Saarijärvi	Lauri Lokka		232
	99.85	Granit	Äystö, Teuva	Lauri Lokka		233
	100.09	Granit	Perälä, Teuva	Lauri Lokka		234
CO ₂ Fe ₆ S ₇	0.10 1.09	»Dazit»	Insel Kärnäsaari, Lappajärvi-See	Eero Mäkinen	Pentti Eskola 5, S. 12	235
	100.27	Mikroklingranit	NE. von d. Kirche, Yli- vieska	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 52, S. 146	236
	99.56	Hbl.-Biotit- Pla- gioklasgneis	N. von d. Kirche, Ylivieska	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 26	237
	100.30	Plagioklaspor- pyrit	N. von d. Kirche, Ylivieska	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 26	238
	99.72	Biotit-Hyper- sthendiorit	Salmela, Yli- vieska	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 66	239
	100.09	Orthogneis	Vasankari, Kala- joki	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 11	240

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O— H ₂ O—	
241	68.19	0.79	15.13	1.06	3.41	0.05	0.97	2.00	3.17	4.69	0.03	0.65	
	1 137	10	148	7	47	1	24	36	51	50	—		
242	73.00	0.15	14.21	Sp.	1.29	Sp.	0.36	2.06	3.49	4.46	0.02	0.90	
	1 277	2	139	—	18	—	9	37	56	47	—		
243	63.50	0.40	17.61	0.16	3.13		3.14	6.04	4.08	1.47		0.63	
	1 058	5	173	1	43		79	108	66	16			
244	48.96	1.06	8.90	1.84	7.92	0.06	16.88	11.24	1.35	0.75	0.16	0.74	0.15
	816	13	87	12	110	1	422	201	22	8	1		
245	66.51	0.22	14.60	3.44	4.04		1.03	2.50	3.38	4.10		0.73	
	1 109	3	143	22	56		26	45	55	44			
246	71.96	0.24	14.31	0.25	1.99		0.59	1.06	4.24	4.92		0.84	
	1 199	3	140	2	28		15	19	68	52			
247	66.12	1.00	15.06	0.64	3.95		1.72	3.76	3.51	3.85		0.71	
	1 102	13	148	4	55		43	67	57	41			
248	60.08	0.80	14.99	0.18	5.84		4.03	5.58	2.84	3.56		1.24	
	1 001	10	147	1	81		101	100	46	38			
249	64.58	0.60	15.61	0.28	5.02		1.80	4.06	3.15	4.12		0.60	
	1 076	8	153	2	70		45	73	51	44			
250	65.48	0.40	17.19	0.41	2.80		2.25	3.76	4.22	1.53		1.26	
	1 091	5	169	3	39		56	67	68	16			
251	60.10	0.40	19.86	3.58	1.25		0.90	3.98	7.94	1.90		0.80	
	1 002	5	195	22	17		23	71	128	20			
252	57.52	0.75	19.22	5.11	2.02		0.68	4.30	7.63	1.16		1.06	
	959	9	188	32	28		17	77	123	12			
253	49.25	1.57	16.70	0.56	11.52	0.11	5.82	8.91	3.45	0.84	0.68	0.61	0.15
	821	20	164	4	160	2	146	159	56	9	5		
254	61.21	0.52	17.78	2.96	1.01	0.05	0.13	1.95	5.23	7.74	0.20	0.83	0.20
	1 020	7	174	19	14	1	3	35	84	82	1		

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.	
	100.14	Granodiorit, porph.	Vasankari, Kalajoki	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 47.	241	
	99.94	Biotitgranit	Puuskanokka, Vasankari, Kalajoki	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 93	242	
	100.16	Biotit-Hornblende-Quarzdiorit	Heikkilä Steinbruch, Kalajoki	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 60	243	
	100.01	Pyroxen-Hornblendit	E. von d. Kirche, Merijärvi	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 52, S. 87	244	
	100.55	Granodiorit, porph.	Zw. Merijärvi und Oulainen	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 48	245	
	100.40	Hälleflinta	Vaikonoja, Oulainen	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 17	246	
	100.32	Mikroklin-Quarzdiorit	SW-Oulainen	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 54	247	
	99.14	Mikroklin-Quarzdiorit	Kaistanmäki, Oulainen	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 54	248	
	99.82	Mikroklin-Quarzdiorit	W-Oulainen	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 56	249	
	99.30	Biotit-Quarzdiorit	W-Oulainen	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen, 34, S. 61	250	
	100.71	Natronsyenit, mittelkörnig	Räsy, Oulainen	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 73	251	
	99.45	Natronsyenit, felsitisch	Räsy, Oulainen	Eero Mäkinen	Eero Mäkinen 34, S. 74	252	
S	Sp	100.17	Diabas, feinkörnig	Piipjärvä, Oulainen	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 52, S. 93	253
		99.81	Unakit	Ollikkaanvuori, NE-Haapavesi	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 51, S. 11	254

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
255	53.63 894	0.65 8	18.87 185	6.03 38	0.98 14	0.03 —	1.98 50	10.10 180	4.44 72	2.62 28	0.17 1	0.60	0.10
256	71.17 1 186	0.52 7	15.20 149	0.17 1	2.09 29	0.01 —	0.16 4	1.61 29	3.48 56	5.35 57	0.08 1	0.41	0.06
257	55.90 932	0.93 12	16.06 157	3.40 21	6.77 94	0.04 1	2.30 58	8.11 145	4.34 70	1.02 11	0.23 2	0.78	0.07
× 258	64.07 1 068	0.48 6	17.09 168	5.03 31	0.22 3	Sp. —	3.23 81	0.37 7	0.68 11	5.82 62	0.70 5		
259	65.27 1 088	0.69 9	15.74 154	2.23 14	3.17 44	Sp. —	1.05 26	2.74 49	8.02 129	0.36 4	0.18 1	0.49	0.08
× 260	49.26 821	0.52 7	15.27 150	4.15 26	8.12 113	0.12 2	7.31 183	10.59 189	2.02 33	0.46 5	0.64 5		
× 261	64.57 1 076	0.18 2	20.23 198	3.83 24	1.87 26	0.01 —	0.23 6	0.00 —	2.52 41	3.79 40	0.64 5		
× 262	67.31 1 122		13.05 128	1.28 8	4.24 59	0.01 —	3.27 82	2.05 37	3.28 53	1.84 20	0.80 6		
263	53.90 898	0.47 6	14.20 139	0.21 1	8.06 112	0.07 1	9.07 227	7.43 133	3.56 57	0.72 8	0.27 2	1.84	0.09
264	56.06 934	0.63 8	19.45 191	2.51 16	4.66 65		3.05 76	7.18 128	3.76 61	1.98 21	0.36 3	0.56	0.10
265	72.90 1 215	0.30 4	14.17 139	1.39 9	1.13 16		0.91 23	1.24 22	3.31 53	4.58 49	0.03 —	0.57	0.07
266	73.82 1 230	0.80 10	12.68 124	0.63 4	1.89 26		0.26 7	2.38 43	4.31 70	3.28 35	0.10 1	0.29	0.10
267	50.98 850	1.03 13	15.84 155	2.71 17	7.62 106	0.08 1	8.87 222	3.71 66	4.20 68	1.21 13	Sp. —	2.69	

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	100.20	Unakit, epidot- reich	Naistenkallio, Haapavesi	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 51, S. 13	255
	100.31	Mikroklingranit	Ylijärvi, Rantsila	Lauri Lokka	W. W. Wilkman 52, S. 233	256
	99.95	Leptitisches Gestein	Körölä, Puolanka	Lauri Lokka	Heikki Väyrynen 54, S. 23	257
S Gl.v.	0.04 2.85	100.58 Serizitschiefer	Similä, Puolanka	Allan Zilliacus	Heikki Väyrynen 54, S. 31	258×
	100.02	Quarzkeratophyr	Pieni Salmijärvi, Puolanka	Lauri Lokka	Heikki Väyrynen 54, S. 59	259
S Gl.v.	0.08 1.74	100.28 Metabasit	Liejeenjoki, Puo- lanka	Allan Zilliacus	Heikki Väyrynen 54, S. 42	260×
S Gl.v.	0.09 2.53	100.49 Glimmerschiefer, phyllitisch	Liejeenjoki, Puo- lanka	Allan Zilliacus	Heikki Väyrynen 54, S. 93	261×
S Gl.v.	0.29 2.93	100.35 Kohlenphyllit	Sarvipuro, Puo- lanka	Allan Zilliacus	Heikki Väyrynen 54, S. 98	262×
	99.89	Grünstein	Lammasvaara, Pudasjärvi	Lauri Lokka	Heikki Väyrynen 54, S. 49	263
CO ₂	Sp.	100.30 Quarzdiorit	Koutaniemi, E. von Tavajärvi, Kuusamo	Eero Mäkinen	Victor Hackman u. W. W. Wilk- man 21, S. 21	264
CO ₂	Sp.	100.60 Granit (Nuoru- nengranit)	Vatavaara, NW. v. Tavajärvi, Kuusamo	Eero Mäkinen	Victor Hackman u. W. W. Wilk- man 21, S. 26	265
CO ₂	Sp.	100.54 Quarzporphyr	Kolmisuppusen- harju, S. v. Paa- najärvi, Kuu- samo	Eero Mäkinen	Victor Hackman u. W. W. Wilk- man 21, S. 31	266
Cl Gl.v.	0.17 0.35	99.46 Uralitdiabas	Leppälä, S. von Paanajärvi, Kuusamo	Elsa Ståhlberg	Victor Hackman u. W. W. Wilk- man 21, S. 107	267

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
268	70.00 1 167	0.75 9	12.35 121	1.24 8	2.32 32		0.28 7	3.77 67	1.79 29	3.75 40	0.32 2	1.06	0.05
269	50.13 836	1.51 19	13.02 128	1.38 9	3.38 47	0.44 6	3.73 93	7.91 141	6.75 109	0.12 1	0.26 2	0.09	0.13
270	50.56 843	2.00 25	15.59 153	9.03 56	5.87 82		4.23 106	5.56 99	5.18 84	1.25 13	0.10 1	0.76	0.10
271	48.88 815	1.03 13	17.05 167	2.74 17	6.36 88	0.17 2	9.99 250	7.48 134	1.99 32	1.02 11	0.15 1	1.79	0.30
272	52.04 867	1.20 15	17.34 1.70	5.52 35	5.54 77	0.33 5	1.92 48	6.54 117	6.02 97	1.24 13	0.00 —		
273	49.24 821	1.11 14	13.85 136	3.92 25	6.30 88	0.52 7	5.06 127	11.88 212	3.40 55	2.40 26	Sp. —		
274	52.25 871	0.32 4	20.46 201	3.82 24	0.68 9	0.09 1	0.14 4	2.39 43	10.05 162	6.18 66	0.05 —	1.75	0.08
×275	45.48 758	1.18 15	18.75 184	3.99 25	1.57 22	0.15 2	1.50 38	7.22 129	10.69 172	3.80 40	0.46 3	2.00	0.10
×276	45.96 766	4.72 59	17.90 175	0.76 5	2.73 38	0.98 14	1.17 29	8.33 149	9.80 158	3.41 36	0.22 2	1.96	0.58
277	25.04 417	1.38 17	12.25 120	8.13 51	7.69 107	0.40 6	18.43 461	13.58 242	0.52 8	2.27 24	0.14 1	2.82	0.42
278	43.26 721	0.64 8	17.11 168	5.36 34	6.80 94	0.54 8	4.93 123	11.43 204	5.29 85	1.43 15	0.69 5	2.86	1.08
279	50.39 840	1.47 18	12.81 126	6.07 38	7.97 111	0.08 1	4.83 121	9.69 173	4.12 66	1.15 12	0.37 3	0.49	

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
CO ₂	2.39	100.07	Augenschiefer	Malinavaara, N. von Paanajärvi, Kuusamo	Eero Mäkinen	Victor Hackman 268 u. W. W. Wilkman 21, S. 42
SrO	0.00	100.02	Leukodiabas, gabbroid	Ruskeakallio, N. von Paanajärvi, Kuusamo	Eero Mäkinen	Victor Hackman 269 u. W. W. Wilkman 21, S. 110
CO ₂	10.70					
FeS ₂	0.47					
CO ₂	Sp.	100.51	Leukodiabas-Metadiabas	Ruskeakallio, N. von Paanajärvi, Kuusamo	Eero Mäkinen	Victor Hackman 270 u. W. W. Wilkman 21, S. 111
FeS ₂	0.28					
CO ₂	0.48	99.52	Diabasporphyr, mittelkörnig (Gangmitte)	Mutkalampi, Tuutijärvi, Kuolajärvi	Naima Sahlbom	Victor Hackman 271 15, S. 18
S	0.09					
SO ₃	0.49	100.19	Diabasporphyr, aplitisch (Gangmitte)	Mutkalampi, Tuutijärvi, Kuolajärvi	B. Aarnio	Victor Hackman 272 15, S. 28
GL.v.	2.01					
Cr ₂ O ₃	0.08	100.15	Basalt (Gangrand)	Mutkalampi, Tuutijärvi, Kuolajärvi	B. Aarnio	Victor Hackman 273 15, S. 22
SO ₃	0.38					
GL.v.	2.01					
NiO	0.05					
BaO	0.06	100.15	Cancrinitseyenit	Pyhäkuru, Kuolajärvi	I. G. Sundell	I. G. Sundell 274× 45, S. 5
SrO	0.09					
ZrO ₂	Sp.					
CO ₂	1.69					
SO ₃	Sp.					
S	Sp.	100.17	Nephelinporphyr	Pyhäkuru, Kuolajärvi	I. G. Sundell	I. G. Sundell 275× 45, S. 14
BaO	0.13					
CO ₂	2.77					
SO ₃	0.24					
Cl	0.14	100.18	Nephelinporphyr	Pyhäkuru, Kuolajärvi	W. Y. A. Hall	Victor Hackman 276× 19, S. 28
CO ₂	1.46					
SrO	0.26	100.44	Alnöit (lose Blöcke)	Niskavaara, Kuolajärvi	W. Y. A. Hall	Victor Hackman 277 19, S. 54
CO ₂	6.75					
S	0.36					
		101.42	Nephelinbasalt	Liekakoski, Tuntsajoki, Kuolajärvi	G. Simberg	Victor Hackman 278 19, S. 35
Cl	0.25	100.09	Metadiabas	Märkäjärvi, Kuolajärvi	Elsa Ståhlberg	Victor Hackman 279 u. W. W. Wilkman 21, S. 80
GL.v.	0.40					

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
280	52.72 879	0.36 5	18.13 178	0.32 2	5.33 74	0.11 2	7.86 197	12.34 220	1.61 26	0.22 2	0.14 1	0.65	0.10
281	48.31 805	0.79 10	17.16 168	1.12 7	7.99 111	0.14 2	8.43 211	13.27 237	1.70 27	0.23 2	0.17 1	0.83	0.12
282	78.97 1316	0.11 1	11.70 115	0.32 2	0.14 2	0.01 —	0.17 4	0.38 7	3.73 60	3.85 41	0.02 —	0.39	0.08
283	61.71 1029	1.85 23	17.07 167	2.18 14	4.85 67	0.02 —	2.75 69	0.99 18	3.02 49	3.46 37	Sp. —	1.86	0.14
284	59.45 991	4.60 58	13.23 130	1.47 9	7.70 107	0.18 3	3.41 85	0.63 11	5.15 83	2.42 26	0.00 —	1.44	0.15
285	50.48 841	1.75 22	13.72 135	2.52 16	7.81 108	0.14 2	7.81 195	11.76 210	2.22 36	0.39 4	0.08 1	0.67	0.06
286	62.15 1036	1.23 15	15.67 154	2.34 15	3.11 43	0.05 1	2.09 52	2.83 51	4.60 74	4.52 48	Sp. —	1.14	0.06
287	73.35 1223	0.68 9	13.58 133	1.04 7	0.66 9	0.02 —	0.43 11	1.49 27	3.78 61	4.38 47	0.03 —	0.22	0.09
288	46.24 771	3.70 46	12.44 122	5.49 34	11.33 157	0.18 3	5.60 140	8.12 145	3.50 56	1.51 16	0.18 1	1.10	0.18
289	50.58 843	2.10 26	12.89 126	2.61 16	10.56 147	0.32 5	6.80 170	7.18 128	3.58 58	0.42 4	0.14 1	2.42	0.24
290	49.11 819	2.00 25	14.11 138	2.32 15	10.15 141	0.24 3	6.96 174	9.10 163	2.70 44	0.72 8	0.09 1	2.18	0.17
291	56.97 950	1.48 19	15.96 156	1.76 11	10.20 142	0.04 1	4.52 113	0.00 —	2.95 48	2.02 21	0.14 1	3.80	
292	58.96 983	0.96 12	15.77 155	2.39 15	5.17 72	0.03 —	6.97 174	0.61 11	2.12 34	2.53 27		4.27	

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.
	99.89	Gabbro	Koitiäinen, Ylipää, Sodankylä	Lauri Lokka		280
	100.26	Gabbro	Virnikkasokka, Moskuvaara, Sodankylä	Lauri Lokka		281
	99.87	Granit	Pitkänkoskenvaara, Jesiö, Sodankylä	Lauri Lokka		282
	99.90	Glimmerschiefer	Kelontekemäjärvi, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 52	283
	99.83	Phyllit	Kuolajärvi, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 47	284
	99.41	Metagabbro, skapolithführend	Hangasvaara, Kaukonen, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 24	285
	99.79	Granodiorit	Pahtakoskenmännikkö, Lainiojoki, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 14	286
	99.75	Granit	Isovaara, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 12	287
	99.57	Albit-Amphibol-Epidotgestein (lose Bl., in Situ)	N. von d. Kirche, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 21	288
	99.84	Albit-Amphibol-Epidotgestein	Holkuuvaara, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 22	289
	99.85	Albit-Amphibolgestein	Holkuuvaara, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 22	290
	99.84	Phyllit, bodenschieferartig	Sätkänenvaara, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 91	291
	99.78	Phyllit, bodenschieferartig	Suukoski, Levi-joki, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 82	292

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
293	51.07 851	2.15 27	12.79 125	0.85 5	9.84 137	0.18 3	7.66 192	6.44 115	2.90 47	0.22 2	Sp. —	4.01	0.10
294	47.07 785	3.86 48	13.55 133	3.59 22	8.93 124	0.16 2	8.53 213	6.56 117	3.58 58	0.30 3	0.01 —	3.83	0.04
295	72.82 1 214	0.55 7	13.66 134	1.30 8	1.22 17	0.03 —	0.39 10	1.10 20	3.45 56	5.00 53	0.14 1	0.35	0.06
296	60.32 1 005	1.45 18	16.56 162	3.30 21	3.34 46	Sp. —	2.65 66	3.31 59	3.72 60	3.09 33	0.58 4		
297	72.52 1 209	2.01 25	12.58 123	0.00 —	5.09 71	0.04 1	2.02 51	1.24 22	1.94 31	2.30 24	0.00 —	0.23	
298	64.49 1 075	0.70 9	14.13 139	1.36 9	4.96 69	Sp. —	2.69 67	3.28 59	2.96 48	2.58 27	0.35 2		
299	47.33 789	1.11 14	14.35 141	2.71 17	11.06 154	0.24 3	5.89 147	11.44 204	1.39 22	0.38 4	0.40 3		
300	56.89 948	1.39 17	16.88 165	0.62 4	9.07 126	0.16 2	0.98 25	2.20 39	5.68 92	3.23 34	0.09 1	2.39	0.07
301	42.65 711	2.36 30	13.26 130	0.45 3	13.73 191	0.20 3	10.21 255	11.43 204	1.33 21	0.46 5	Sp. —	4.15	0.12
302	47.37 790	4.02 50	11.48 113	1.88 12	11.81 164	0.13 2	6.49 162	10.24 183	2.79 45	1.42 15	0.08 1	2.09	0.11
303	37.17 620	1.02 13	3.63 36	8.90 56	5.95 83	0.13 2	30.96 774	2.81 50	0.25 4	0.31 3	Sp. —	8.07	0.11
304	50.11 835	1.85 23	14.53 142	0.04 —	11.16 155	0.17 2	6.03 151	9.44 169	3.43 55	0.59 6	0.00 —	2.69	0.13
305	55.48 925	1.94 24	16.28 160	1.32 8	8.71 121	0.01 —	3.63 91	1.77 32	5.99 97	1.42 15	0.03 —	3.24	0.13
306	51.56 859	0.45 6	19.61 192	3.03 19	9.63 134	Sp. —	4.19 105	0.54 10	3.15 51	2.22 24	0.69 5	4.49	

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.	
CO ₂	1.51	99.72	Albit-Amphibol- gestein	Harrilompolo, Levijoki, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 23	293
		100.01	Metaporphyrit	Sotkajärvi, Nili- vaara, Kittilä	Lauri Lokka	Victor Hackman 20, S. 18	294
		100.07	Granit	Nattanen, Sodan- kylä	E. A. O. Norden- swan	Erkki Mikkola 31, S. 9	295
Gl.v.	1.32	99.64	Quarzsyenit- porphyr	Vongoaivinselkä, Saariselkä, So- dankylä	E. J. Ingman	Victor Hackman 18, S. 6	296
BaO	0.06	100.03	Granulit	Lutto, Inari	E. A. O. Norden- swan	Pentti Eskola 11, S. 465	297
Gl.v.	2.64	100.14	Meta-andesit	Porjetunturi, Petsamo	Allan Zilliacus	H. Hausen 24, S. 66	298
S	0.19	100.43	Metadiabas	Säräslampi, Pet- samo	Allan Zilliacus	H. Hausen 24, S. 61	299
Gl.v.	3.94						
S	0.61	100.26	Anorthosit	Kaulatunturi, Petsamo	Lauri Lokka		300
		100.35	Amphibolperi- dotit	Kotseljoki, Pet- samo	Lauri Lokka		301
CO ₂	0.23	100.14	Gabbro	Kammikivitun- turi, Petsamo	Lauri Lokka		302
CO ₂	0.41	99.81	Pyroxenperidotit	Kammikivitun- turi, Petsamo	Lauri Lokka		303
S	0.09						
		100.17	Split	Kammikivitun- turi, Petsamo	Lauri Lokka		304
S	0.23	100.18	Schiefer	Kammikivitun- turi, Petsamo	Lauri Lokka		305
Gl.v.	0.95	100.51	Tonschiefer	N-Seite d. Kam- mikivitunturi, Petsamo	Allan Zilliacus	H. Hausen 24, S. 47	306

Nr.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O+	H ₂ O—
307	37.35 623	0.48 6	5.39 53	8.22 51	9.70 135	0.28 4	25.86 647	2.60 46	0.00 —	0.00 —	0.37 3		
308	35.39 590	1.06 13	2.73 27	11.01 69	5.87 82	0.15 2	32.15 804	0.46 8	Sp. —	0.71 8	Sp. —	10.59	0.15
309	50.84 847	1.53 19	14.29 140	1.55 10	9.62 134	0.19 3	6.01 209	11.69 209	2.05 33	0.59 6	0.02 —	1.75	0.10
310	34.58 576	0.67 8	5.45 53	6.71 42	12.50 174	0.16 2	27.43 686	2.48 44	0.45 7	0.00 —	0.40 3		
311	48.65 811	0.48 6	14.85 146	3.56 22	11.35 158	0.07 1	5.91 148	9.74 174	2.69 43	0.00 —	0.34 2		
312	72.71 1212	0.00 —	15.26 150	0.32 2	0.29 4	0.00 —	0.07 2	1.17 21	4.75 77	4.97 53	0.16 1	0.47	

Nebenbest.	Summe	Gesteinsname	Ort	Analytiker	Veröffentl.	Nr.	
Gl.v.	10.21	100.46	Serpentingestein	NW-Seite d. Kammikivitunguri, Petsamo	Allan Zilliacus	H. Hausen 24, S. 70	307
S	0.13	100.40	Serpentin	W-Ortoaivi, Petsamo	Lauri Lokka		308
S	0.08	100.31	Diabas	W-Ortoaivi, Petsamo	Lauri Lokka		309
Gl.v.	0.91	100.74	Serpentingestein	N-Seite d. Onkintunturi, Petsamo	Allan Zilliacus	H. Hausen 24, S. 70	310
Gl.v. (+H ₂ O)	2.57	100.21	Metadiabas	Maattert, Petsamo	Allan Zilliacus	H. Hausen 24, S. 60	311
		100.17	Granit	Trifona, Petsamo	Allan Zilliacus	H. Hausen 24, S. 27	312

LITERATURVERZEICHNIS.

Abkürzungen:

- Bull. Comm. géol. — Bulletin de la Commission géologique de Finlande.
 C. R. Soc. géol. = Comptes Rendus de la Société géologique de Finlande.
 G. F. F. = Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar.
 G. K. = Geologische Kommission.

1. BORGSTRÖM, L. H., Granitporphyr von Östersundom. Bull. Comm. géol. N:o 22, 1907.
2. ——— Das Granitgebiet von Onas. 1931.
3. ESKOLA, PENTTI, On the Petrology of the Orijärvi Region in Southwestern Finland. Bull. Comm. géol. N:o 40, 1914.
4. ——— Om sambandet mellan kemisk och mineralogisk sammansättning hos Orijärvitraktens metamorfa bergarter. With an English Summary of the contents. Bull. Comm. géol. N:o 44, 1915.
5. ——— On volcanic Necks in Lake Jänisjärvi in Eastern Finland. Bull. Comm. géol. N:o 55, 1921.
6. ——— Petrographische Charakteristik der kristallinen Gesteine von Finnland. Fortschritte d. Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie. Bd. 11, S. 57, 1927.
7. ——— On rapakivirocks from the bottom of the Gulf of Bothnia. Fennia 50, N:o 27, 1928.
8. ——— und SAHLSTEIN, TH. G., On Astrophyllite-bearing Nephelite Syenite Gneiss as boulder in Kiihtelysvaara, Eastern Finland. Bull. Comm. géol. N:o 92, C. R. Soc. géol. III, S. 77, 1933.
9. ——— On the Disintegration of Rapakivi. Ebenda, S. 96.
10. ——— Conditions during the earliest Geological Times as indicated by the Archaean rocks. Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Ser. A. Tom. XXXVI, N:o 4, 1932.
11. ——— On the Origin of Granitic Magmas. Mineralogische u. Petrographische Mitteilungen. Bd. 42, H. 5/6, S. 455, 1932.
12. ——— Über die Bottenmeerporphyre. Bull. Comm. géol. N:o 104, C. R. Soc. géol. VIII, S. 111, 1934.
13. FROSTERUS, BENJ., Über Kaolin im kristallinen Felsgrunde Finnlands. Fennia 50, N:o 39, 1928.
14. ——— und WILKMAN, W. W., Suomen geologinen yleiskartta, Lehti D 3 Joensuu, Vuorilajikartan selitys, 1920. G. K.
15. HACKMAN, VICTOR, Der gemischte Gang von Tuutijärvi im nördlichen Finnland. Bull. Comm. géol. N:o 39, 1914.
16. ——— Über Camptonitgänge im mittleren Finnland. Bull. Comm. géol. N:o 42, 1914.
17. ——— Der Pyroxengranodiorit von Kaksकर्ता bei Abo und seine Modifikationen. Bull. Comm. géol. N:o 61, 1923.

18. HACKMAN, VICTOR. Über einen Quarzsyenitporphyr von Saariselkä im finnischen Lappland. Bull. Comm. géol. N:o 63, 1923.
19. ——— Das Gebiet der Alkaligesteine von Kuolajärvi in Nordfinnland. Bull. Comm. géol. N:o 72, 1925.
20. ——— Studien über den Gesteinsaufbau der Kittilä-Lappmark. Bull. Comm. géol. N:o 79, 1927.
21. ——— und WILKMAN, W. W., Suomen geologinen yleiskartta, Lehti D 6 Kuolajärvi, Kivilajikartan selitys, 1929. G. K.
22. ——— Der Makamo-Gang. Bull. Comm. géol. N:o 97, C. R. Soc. géol. V, S. 13, 1932.
23. ——— Suomen geologinen yleiskartta. Lehti D 2 Savonlinna, Kivilajikartan selitys, 1933. G. K.
24. HAUSEN, H., Über die prequartäre Geologie des Petsamo-Gebietes am Eismeere, Bull. Comm. géol. N:o 76, 1926.
25. KANERVA, ILMARI, Über das Rapakivigebiet von Vehmaa im südwestlichen Finnland, Fennia 50, N:o 40, 1928.
26. KRANCK, E. H., Om tvänne gabbro-områden i Kangasniemi. Helsingin Geologisen Yhdistyksen Tiedonantoja — Meddelanden från Geologiska Föreningen i Helsingfors, 1919—1923, S. 22.
27. LAITAKARI, AARNE, Einige Albitepidotgesteine von Südfinnland. Bull. Comm. géol. N:o 51, 1918.
28. ——— Über die Petrographie und Mineralogie der Kalksteinslagerstätten von Parainen (Pargas) in Finnland. Bull. Comm. géol. N:o 54, 1921.
29. ——— Über das jotnische Gebiet von Satakunta. Bull. Comm. géol. N:o 73, 1925.
30. ——— Palingenese am Kontakt des postjotnischen Olivindiabases. Fennia 50, N:o 35, 1928.
31. MIKKOLA, ERKKI, Über den Nattanengranit im finnischen Lappland. Fennia 50, N:o 12, 1928.
32. MÄKINEN, EERO, Ein archaisches Konglomeratvorkommen bei Lavia in Finnland. G. F. F. Bd. 37, S. 385, 1915.
33. ——— Über Uralit aus Uralitporphyr von Pellinge in Finnland. Ebenda, S. 633.
34. ——— Översikt över av de prekambriskas bildningarna i mellersta Österbotten i Finland. With an English Summary of the Contents. Bull. Comm. géol. N:o 47, 1916.
35. PALMUNEN, M. K., On the Ilmenite-Magnetite Olivinite of Susimäki. Fennia 45, N:o 9, 1925.
36. SAXEN (SAKSELA), MARTTI, Über die Petrologie des Otravaargebietes im östlichen Finnland. Bull. Comm. géol. N:o 65, 1923.
37. SEDERHOLM, J. J., Om palingenesen i den sydfinska skärgården samt den finska urbergsindelningen. G. F. F. Bd. 34, S. 285, 1912.
38. ——— Suomen geologinen yleiskartta, Lehti B 2 Tampere, Vuorilajikartan selitys, 1913. G. K.
39. ——— On Migmatites and Associated Pre-Cambrian Rocks of South-western Finland. Part I. The Pellinge Region. Bull. Comm. géol. N:o 58, 1923.
40. ——— Granit-gneisproblemen belysta genom iakttagelser i Åbo-Ålands skärgård. I. G. F. F., Bd. 46, S. 129, 1924.
41. ——— ——— II. Ebenda, S. 253.

42. SEDERHOLM, J. J., On Migmatites and Associated Pre-Cambrian Rocks of Southwestern Finland. Part II. The Region around the Barösunds-fjärd W. of Helsingfors and Neighbouring Areas. Bull. Comm. géol. N:o 77, 1926.
43. —»— On Orbicular Granites, Spotted and Nodular Granites etc. and on the Rapakivi Texture. Bull. Comm. géol. N:o 83, 1928.
44. —»— On the Sub-Bothnian Unconformity and on Arcaean Rocks Formed by Secular Weathering. Bull. Comm. géol. N:o 95, 1931.
45. SUNDELL, I. G., On the Cancrinite-Syenite from Kuolajärvi and Related Dike Rock. Bull. Comm. géol. N:o 16, 1905.
46. СУЩИНСКИЙ, П. П., Материалы по изучению контактовъ глубинныхъ горныхъ породъ съ известняками въ юго-западной Финляндии. Travaux de la Société Impériale des Naturalistes de St. Pétersbourg, vol. XXXVI, liv. 5. Section de Géologie et de Minéralogie, 1912.
47. TRÜSTEDT, OTTO, Die Erzlagerstätten von Pitkäranta am Ladoga-See. Bull. Comm. géol. N:o 19, 1907.
48. WAHL, WALTER, Über einen Magnesiumdiopsidführenden Diabas von Källsholm, Skärgård von Föglö, Ålandsinseln. Festschr. H. Rosenbusch gewidmet, 1906.
49. —»— Die Gesteine des Wiborger Rapakivigebietes. Fennia 45, N:o 20, 1925.
50. WILKMAN, W. W., Kuopion seudun kivilajit. Geoteknillisiä tiedonantoja N:o 36, 1923. G. K.
51. —»— Über Unakite in Mittelfinland. Fennia 50, N:o 15, 1928.
52. —»— Suomen geologinen yleiskartta, Lehti C 4 Kajaani, Kivilajikartan selitys, 1931. G. K.
53. —»— Über zwei Syenitvorkommen in Nilsä, nördl. von Kuopio. Bull. Comm. géol. N:o 101, C. R. Soc. géol. VI, S. 91, 1933.
54. VÄYRYNEN, HEIKKI, Geologische und petrographische Untersuchungen im Kainuugebiet. Bull. Comm. géol. N:o 78, 1928.

ERLÄUTERUNGEN UND BERICHTIGUNGEN.

- Anal. 163. Lose Blöcke. In Lit. 10, s. 20 schreibt Eskola: »calcareous concretion in late Glacial clay».
- » 178. und 179 sind in Lit. 47, S. 58 mit drei Dezimalen angegeben.
 - » 183. In der älteren Auflage (schwedisch 1931) ist Glühverlust = 20.54 an der Stelle der Angabe $H_2O \pm = 20.54$ in Lit. 23, S. 46 angegeben.
 - » 202. Die Angabe $K_2O = 1.01$ in Lit. 26, S. 23 soll $K_2O = 0.01$ sein (Mitteilung von Dr. Kranck).
 - » 222. Der Mikroklin des Syenits enthält $Na_2O = 1.59$ und $K_2O = 11.85$ (Anal. L. L.).
 - » 258. In Lit. 54, S. 31 ist weiter unter den Bestandteilen der Analyse in Klammern $H_2O = (1.68)$ angegeben (in der Summe 100.58 nicht eingerechnet).
 - » 260. In Lit. 54, S. 42 ist $H_2O = (1.14)$ wie oben angegeben.
 - » 261. In Lit. 54, S. 93 ist unterhalb der Summe 100.49 $H_2O = 1.40$ angegeben.
 - » 262. In Lit. 54, S. 98 ist MnO mit drei Dezimalen angegeben = 0.007 und $H_2O = 1.48$ wie in Anal. 261.
 - » 274. Diese Analyse wurde zum erstenmal in der Zusammenstellung von Hackman (siehe Einleitung), S. 79, veröffentlicht. In Lit. 45, S. 5 ist die Analyse in korrigierter Form angegeben.
 - » 275. Zum erstenmal veröffentlicht in der obengenannten Zusammenstellung von Analysen, S. 80. In Lit. 45, S. 14 ist die Analyse durch einige Bestimmungen (SO_3 und Cl) komplettiert angegeben.
 - » 276. In Lit. 19, S. 25 schreibt Hackman dass »das Gestein in gewissen engen Grenzen Verschiedenheiten in seinem Habitus und seiner Zusammensetzung zeigt». (vergl. Anal. 275.)

Fascicules parus du Bulletin de la Commission géologique de Finlande.

N:o 1.	Cancrinitsyenit und einige verwandte Gesteine aus Kuolajärvi, von WILHELM RAMSAY und E. T. NYHOLM. Mit 4 Figuren im Text. Mai 1896	15:—
N:o 2.	Ueber einen metamorphosirten präcambrischen Quarzporphyr von Karvia in der Provinz Åbo, von J. J. SEDERHOLM. Mit 12 Figuren im Text. Dec. 1895	15:—
N:o 3.	Till frågan om det senglaciala hafvets utbredning i Södra Finland, af WILHELM RAMSAY, jemte Bihang 1 och 2 af VICTOR HACKMAN och 3 af J. J. SEDERHOLM. Med en karta. Résumé en français: La transgression de l'ancienne mer glaciaire sur la Finlande méridionale. Febr. 1896	25:—
N:o 4.	Ueber einen neuen Kugelgranit von Kangasniemi in Finland, von BENJ. FROSTERUS. Mit 2 Tafeln und 11 Figuren im Text. April 1896	20:—
N:o 5.	Bidrag till kännedom om Södra Finlands kvartära nivåförändringar, af HUGO BERGHELL. Med 1 karta, 1 plansch och 16 figurer i texten. Deutsches Referat: Beiträge zur Kenntnis der quartären Niveauschwankungen Süd-Finnlands. Mai 1896	30:—
* N:o 6.	Über eine archaische Sedimentformation im südwestlichen Finnland und ihre Bedeutung für die Erklärung der Entstehungsweise des Grundgebirges, von J. J. SEDERHOLM. Mit 2 Karten, 5 Tafeln und 96 Figuren im Text. Febr. 1899	75:—
N:o 7.	Über Strandbildungen des Litorinameeres auf der Insel Mantsinsaari, von JULIUS ALLIO. Mit 1 Karte und 8 Figuren im Text. April 1898	25:—
N:o 8.	Studier öfver Finlands torfmossar och fossila kvartärflora, af GUNNAR ANDERSSON. Med 21 figurer i texten och 216 figurer å 4 taflor. Deutsches Referat: Studien über die Torfmoore und die fossile Quartärflora Finnlands. Dec. 1899	60:—
N:o 9.	Esquisse hypsométrique de la Finlande, par J. J. SEDERHOLM. Avec 1 carte. Nov. 1899	25:—
N:o 10.	Les dépôts quaternaires en Finlande, par J. J. SEDERHOLM. Avec 2 figures dans le texte et 1 carte. Nov. 1899	25:—
* N:o 11.	Neue Mitteilungen über das Ijolithmassiv in Kuusamo, von VICTOR HACKMAN. Mit 2 Karten, 12 Figuren im Text und 4 Figuren auf einer Tafel. März 1900	25:—
* N:o 12.	Der Meteorit von Bjurböle bei Borgå, von WILHELM RAMSAY und L. H. BORGSTRÖM. Mit 20 Figuren im Text. März 1902	20:—
* N:o 13.	Bergbyggnaden i sydöstra Finland, af BENJ. FROSTERUS. Med 1 färgglagd karta, 9 taflor och 18 figurer i texten. Deutsches Referat: Der Gesteinsaufbau des südöstlichen Finland. Juli 1902	70:—
N:o 14.	Die Meteoriten von Hvittis und Marjalahti, von LEON. H. BORGSTRÖM. Mit 8 Tafeln. April 1903	25:—
N:o 15.	Die chemische Beschaffenheit von Eruptivgesteinen Finlands und der Halbinsel Kola im Lichte des neuen amerikanischen Systemes, von VICTOR HACKMAN. Mit 3 Tabellen. April 1905	30:—
N:o 16.	On the Cancrinite-Syenite from Kuolajärvi and a Related Dike rock, by I. G. SUNDELL. With one plate of figures. August 1905	15:—
N:o 17.	On the Occurrence of Gold in Finnish Lapland, by CURT FIRCKS. With one map, 15 figures and frontispiece. Nov. 1906	20:—
N:o 18.	Studier öfver Kvartärsystemet i Fennoskandias nordliga delar. I. Till frågan om Ost-Finmarkens glaciation och nivåförändringar, af V. TANNER. Med 23 bilder i texten och 6 taflor. Résumé en français: Études sur le système quaternaire dans les parties septentrionales de la Feno-Scandia. I. Sur la glaciation et les changements de niveau du Finmark oriental. Mars 1907	50:—
* N:o 19.	Die Erzlagerstätten von Pitkäranta am Ladoga-See, von OTTO TRÜSTEDT. Mit 1 Karte, 19 Tafeln und 76 Figuren im Text. November 1907	120:—
N:o 20.	Zur geologischen Geschichte des Kilpisjärvi-Sees in Lappland, von V. TANNER. Mit einer Karte und zwei Tafeln. April 1907	15:—

* Epuisés.
Out of print.

- N:o 21. Studier öfver kvartärsystemet i Fennoskandias nordliga delar. II. Nya bidrag till frågan om Finmarkens glaciation och nivåförändringar, af V. TANNER. Med 6 taflor. Résumé en français: Études sur le système quaternaire dans les parties septentrionales de la Fenno-Scandia. II. Nouvelles recherches sur la glaciation et les changements de niveau du Finmark. Juni 1907 50:—
- N:o 22. Granitporphyr von Östersundom, von L. H. BORGSTRÖM. Mit 3 Figuren im Text und einer Tafel. Juni 1907 15:—
- N:o 23. Om granit och gneis, deras uppkomst, uppträdande och utbredning inom urberget i Fennoskandia, af J. J. SEDERHOLM. Med 8 taflor, en planteckning, en geologisk öfersiktskarta öfver Fennoskandia och 11 figurer i texten. English Summary of the Contents: On Granite and Gneiss, their Origin, Relations and Occurrence in the Pre-Cambrian Complex of Fenno-Scandia. With 8 plates, a coloured plan, a geological sketch-map of Fenno-Scandia and 11 figures. Juli 1907 50:—
- N:o 24. Les roches préquaternaires de la Fenno-Scandia, par J. J. SEDERHOLM. Avec 20 figures dans le texte et une carte. Juillet 1910 25:—
- N:o 25. Über eine Gangformation von fossilienführenden Sandstein auf der Halbinsel Långbergsöda-Öjen im Kirchspiel Saltvik, Åland-Inseln, von V. TANNER. Mit 2 Tafeln und 5 Fig. im Text. Mai 1911 15:—
- N:o 26. Bestimmung der Alkalien in Silikaten durch Aufschliessen mittelst Chlorkalzium, von EERO MÄKINEN. Mai 1911 10:—
- N:o 27. Esquisse hypsométrique de la Finlande, par J. J. SEDERHOLM. Avec une carte et 5 figures dans le texte. Juillet 1911 20:—
- * N:o 28. Les roches préquaternaires de la Finlande, par J. J. SEDERHOLM. Avec une carte. Juillet 1911 20:—
- N:o 29. Les dépôts quaternaires de la Finlande, par J. J. SEDERHOLM. Avec une carte et 5 figures dans le texte. Juillet 1911 20:—
- * N:o 30. Sur la géologie quaternaire et la géomorphologie de la Fenno-Scandia, par J. J. SEDERHOLM. Avec 13 figures dans le texte et 6 cartes. Juillet 1911 30:—
- N:o 31. Undersökning af porfyrblock från sydvästra Finlands glaciala aflagringar, af H. HAUSEN. Mit deutschem Referat. Mars 1912 20:—
- N:o 32. Studier öfver de sydfinska ledblockens spridning i Ryssland, jämte en översikt af is-recessionens förlopp i Ostbaltikum. Preliminärt meddelande med tvenne kartor, af H. HAUSEN. Mit deutschem Referat. Mars 1912 20:—
- N:o 33. Kvartära nivåförändringar i östra Finland, af W. W. WILKMAN. Med 9 figurer i texten. Deutsches Referat. April 1912 25:—
- N:o 34. Der Meteorit von St. Michel, von L. H. BORGSTRÖM. Mit 3 Tafeln und 1 Fig. im Text. August 1912 25:—
- N:o 35. Die Granitpegmatite von Tammela in Finnland, von EERO MÄKINEN. Mit 23 Figuren und 13 Tabellen im Text. Januar 1913 30:—
- N:o 36. On Phenomena of Solution in Finnish Limestones and on Sandstone filling Cavities, by PENTTI ESKOLA. With 15 figures in the text. February 1913 .. 25:—
- N:o 37. Weitere Mitteilungen über Bruchspalten mit besonderer Beziehung zur Geomorphologie von Fennoskandia, von J. J. SEDERHOLM. Mit einer Tafel und 27 Figuren im Text. Juni 1913 35:—
- N:o 38. Studier öfver Kvartärsystemet i Fennoskandias nordliga delar. III. Om landisens rörelser och aismältning i finska Lappland och angränsande trakter, af V. TANNER. Med 139 figurer i texten och 16 taflor. Résumé en français: Études sur le système quaternaire dans les parties septentrionales de la Fennoscandia. III. Sur la progression et le cours de la récession du glacier continental dans la Laponie finlandaise et les régions environnantes. Oktober 1915 150:—
- N:o 39. Der gemischte Gang von Tuutijärvi im nördlichen Finland, von VICTOR HACKMAN. Mit 4 Tabellen und 9 Figuren im Text. Mai 1914 20:—
- N:o 40. On the Petrology of the Orijärvi region in Southwestern Finland, by PENTTI ESKOLA. With 55 figures in the text, 27 figures on 7 plates and 2 coloured maps. October 1914 75:—
- N:o 41. Die Skapolithlagerstätte von Laurinkari, von L. H. BORGSTRÖM. Mit 7 Figuren im Text. August 1914 15:—
- N:o 42. Über Camptonitgänge im mittleren Finnland, von VICTOR HACKMAN. Mit 3 Figuren im Text. Aug. 1914 15:—
- N:o 43. Kaleviska bottenbildningar vid Mölönjärvi, af W. W. WILKMAN. Med 11 figurer i texten. Résumé en français. Januari 1915 20:—

* Epuisée.
Out of print.

- N:o 44. Om sambandet mellan kemisk och mineralogisk sammansättning hos Orijärvi-traktens metamorfa bergarter, af PENTTI ESKOLA. Med 4 figurer i texten. With an English Summary of the Contents. Maj 1915 30:—
- N:o 45. Die geographische Entwicklung des Ladogasees in postglazialer Zeit und ihre Beziehung zur steinzeitlichen Besiedelung, von JULIUS AILLO. Mit 2 Karten und 51 Abbildungen. Dezember 1915 50:—
- N:o 46. Le gisement de calcaire cristallin de Kirmonniemi à Korpo en Finlande, par AARNE LAITAKARI. Avec 14 figures dans le texte. Janvier 1916 20:—
- N:o 47. Översikt av de prekambriiska bildningarna i mellersta Österbotten, av EERO MÄKINEN. Med en översiktskarta och 25 fig. i texten. English Summary of the Contents. Juli 1916 50:—
- N:o 48. On Synantetic Minerals and Related Phenomena (Reaction Rims, Corona Minerals, Kelyphite, Myrmekite, & c.), by J. J. SEDERHOLM. With 14 figures in the text and 48 figures on 8 plates. July 1916 60:—
- N:o 49. Om en prekalevisk kvartsitformation i norra delen af Kuopio socken, af W. W. WILKMAN. Med 7 figurer i texten. Résumé en français. Oktober 1916 15:—
- N:o 50. Geochronologische Studien über die spätglaziale Zeit in Südfinnland, von MATTI SAURAMO. Mit 4 Tafeln und 5 Abbildungen im Text. Januar 1918 30:—
- N:o 51. Einige Albitepidotgesteine von Südfinnland, von AARNE LAITAKARI. Mit 5 Abbildungen im Text. Januar 1918 15:—
- N:o 52. Über Theralit und Ijolit von Umptek auf der Halbinsel Kola, von TH. BRENNER. Mit 4 Figuren im Text. März 1920 15:—
- N:o 53. Einige kritische Bemerkungen zu Iddings' Klassifikation der Eruptivgesteine, von VICTOR HACKMAN. Mit 3 Tabellen. September 1920 15:—
- N:o 54. Über die Petrographie und Mineralogie der Kalksteinlagerstätten von Parainen (Pargas) in Finland, von AARNE LAITAKARI. Mit 3 Tafeln und 40 Abbildungen im Text. Januar 1921 30:—
- N:o 55. On Volcanic Necks in Lake Jänisjärvi in Eastern Finland, by PENTTI ESKOLA. With 1 figure. Januar 1921 15:—
- N:o 56. Beiträge zur Paläontologie des nordbaltischen Silurs im Ålandsgebiet, von ADOLF A. TH. METZGER. Mit 2 Abbildungen im Text. Oktober 1922 15:—
- N:o 57. Petrologische Untersuchungen der granito-dioritischen Gesteine Süd-Ostbothiens, von HEIKKI VÄRYNEN. Mit 20 Figuren im Text und 1 Karte. Februar 1923 25:—
- N:o 58. On Migmatites and Associated Pre-Cambrian Rocks of Southwestern Finland, I. The Pellinga Region, by J. J. SEDERHOLM. With one map, 64 figures in the text and 31 figures on VIII plates. November 1923 60:—
- N:o 59. Über den Quarzit von Kallinkangas, seine Wellenfurchen und Trockenrisse. Nach hinterlassenen Aufzeichnungen von HUGO BERGHELL zusammengestellt und ergänzt von VICTOR HACKMAN. Mit 19 Figuren im Text. April 1923 .. 15:—
- N:o 60. Studies on the Quaternary Varve Sediments in Southern Finland, by MATTI SAURAMO. With 22 figures in the text, 12 figures, 1 map and 2 diagrams on 10 plates. September 1923 50:—
- N:o 61. Der Pyroxengranodiorit von Kakskerta bei Åbo und seine Modifikationen, von VICTOR HACKMAN. Mit 2 Figuren und 1 Karte im Text. April 1923 15:—
- N:o 62. Tohmajärvi-konglomeratet och dess förhållande till kaleviska skifferformationen, av W. W. WILKMAN. Med 15 figurer och en karta. Deutsches Referat. September 1923 20:—
- N:o 63. Über einen Quarzsyenitporphyr von Saariselkä im finnischen Lappland, von VICTOR HACKMAN. Mit 2 Figuren im Text. Mai 1923 15:—
- N:o 64. Die jatulischen Bildungen von Suojärvi in Ostfinnland, von ADOLF A. TH. METZGER. Mit 38 Abbildungen im Text, 1 Taf. u. 1 Karte. Januar 1924 .. 30:—
- N:o 65. Über die Petrologie des Otravaaragebietes im östlichen Finland, von MARTTI SAXÉN. Mit zwei Karten, 13 Abbildungen im Text und 5 Figg. auf 1 Tafel. Dezember 1923 30:—
- N:o 66. On Relations between Crustal Movements and Variations of Sea-Level during the Late Quaternary Time, especially in Fennoscandia, by WILHELM RAMSAY. With 10 figures in the text. February 1924 20:—
- N:o 67. Tracing of Glacial Boulders and its Application in Prospecting, by MATTI SAURAMO. With 12 figures in the text. March 1924 20:—
- N:o 68. Jordskredet i Jaarila, av V. TANNER. Med 2 figurer och 10 Bilder. Résumé en français. Juni 1924 15:—

N:o 69.	Die postglaziale Geschichte des Vanajavesisees, von VÄINÖ AUER. Mit 10 Textfiguren, 10 Tafeln und 11 Beilagen, Juli 1924	50:—
N:o 70.	The Average Composition of the Earth's Crust in Finland, by J. J. SEDERHOLM.	20:—
N:o 71.	Om diabasgångar i mellersta Finland, av W. W. WILKMAN. Med 8 figurer och en karta. Deutsches Referat. November 1924	20:—
N:o 72.	Das Gebiet der Alkaligesteine von Kuolajärvi in Nordfinland, von VICTOR HACKMAN. Mit 6 Figuren im Text, 12 Tabellen und einer Tafel. Februar 1925	30:—
N:o 73.	Über das jotnische Gebiet von Satakunta, von AARNE LAITAKARI. Mit einer Karte und 14 Abbildungen im Text. Juli 1925	30:—
N:o 74.	Die Kalksteinlagerstätten von Ruskeala in Ostfinland, von ADOLF A. TH. METZGER. Mit 9 Abbildungen und 2 Karten im Text Aug. 1925	20:—
N:o 75.	Ueber die kambrischen Sedimente der karelischen Landenge, von BENJ. FROSTERUS. Mit 1 Figur und 9 Tabellen im Text. Sept. 1925	30:—
N:o 76.	Über die prequartäre Geologie des Petsamo-Gebietes am Eismeere, von H. HAUSEN. Mit einer geologischen Übersichtskarte und 13 Figuren im Text sowie 2 Tafeln mit 12 Mikrophotographien. Juni 1926	30:—
N:o 77.	On Migmatites and Associated Pre-Cambrian Rocks of Southwestern Finland. Part II. The Region around the Barösundsfjärd W. of Helsingfors and Neighbouring Areas, by J. J. SEDERHOLM. With one map, 57 figures in the text and 44 figures on IX plates. Dec. 1926	60:—
N:o 78.	Geologische und petrographische Untersuchungen im Käinungebiet, von HEIKKI VÄYRYNEN. Mit 37 Figuren im Text, 12 Figuren auf 2 Tafeln und 2 Karten. Februari 1928	40:—
N:o 79.	Studien über den Gesteinsaufbau der Kittilä-Lappmark, von VICTOR HACKMAN. Mit 2 Tafeln, 2 Karten und 23 Figuren im Text. Dec. 1927.	40:—
N:o 80.	Über die spätglazialen Niveauverschiebungen in Nordkarelien, Finland, von MATTI SAURAMO. Mit 8 Figuren im Text; 11 Figuren, 1 Karte und, Profildigramm auf 7 Tafeln. Juni 1928	15:—
N:o 81.	On the Development of Lake Höytiäinen in Carelia and its Ancient Flora, by MATTI SAURAMO and VÄINÖ AUER. With 20 figures in the text and 4 plates. March 1928	14:—
N:o 82.	Über Wiikit, von LAURI LOKKA. Mit 12 Abbildungen und 21 Tabellen im Text. März 1928	30:—
N:o 83.	On Orbicular Granites, Spotted and Nodular Granites etc. and on the Rapakivi Texture, by J. J. SEDERHOLM. With 19 figures in the text and 50 figures on 16 plates. September 1928	50:—
N:o 84.	Über das Verhältnis der Ose zum höchsten Strand, von MATTI SAURAMO. Mai 1928	10:—
N:o 85.	Suomen Geologisen Seuran julkaisuja — Meddelanden från Geologiska Sällskapet i Finland — Comptes rendus de la Société géologique de Finlande, 1. Avec 1 stéréogramme. Février 1929	40:—
N:o 86.	The Quaternary Geology of Finland, by MATTI SAURAMO. With 39 figures in the text, 42 figures on 25 plates and 1 map. January 1929	60:—
N:o 87.	Suomen Geologisen Seuran julkaisuja — Meddelanden från Geologiska Sällskapet i Finland — Comptes Rendus de la Société géologique de Finlande, 2. Avec 48 figures dans le texte et 6 planches. Juin 1929	70:—
N:o 88.	Studier över kvartärsystemet i Fennoskandias nordliga delar. IV. Om nivåförändringarna och grundragen av den geografiska utvecklingen efter istiden i Ishavsfinland samt om homotaxin av Fennoskandias marina avlagringar, av V. TANNER. Med 84 figurer i texten och 4 tavlor. Résumé en français. September 1930	150:—
N:o 89.	Beiträge zur Kenntnis der Svecofenniden in Finnland. I. Übersicht über die Geologie des Felsgrundes im Küstengebiet zwischen Helsingfors und Onas, von C. E. WEGMANN. II. Petrologische Übersicht des Küstengebietes E von Helsingfors, von E. H. KRANCK. Mit 32 Fig. auf 16 Taf., 4 Textfiguren und einer Übersichtskarte im Masstabe 1:75 000. Juni 1931	40:—
N:o 90.	Geologie des Soanlahtgebietes im südlichen Karelien. Ein Beitrag zur Kenntnis der Stratigraphie und tektonischen Verhältnisse der Jatulformation, von H. HAUSEN. Mit 23 Figuren im Text, 12 Figuren auf 4 Tafeln und einer geologischen Übersichtskarte im Masstab 1:80 000. April 1930	50:—
N:o 91.	Pre-Quaternary rocks of Finland. Explanatory notes to accompany a general geological map of Finland, by J. J. SEDERHOLM. With a map and 40 figures in the text. August 1930	30:—

N:o 92.	Suomen Geologisen Seuran julkaisuja — Meddelanden från Geologiska Sällskapet i Finland — Comptes Rendus de la Société géologique de Finlande, 3. Avec 29 figures dans le texte et 3 planches. Novembre 1930 ..	50: —
N:o 93.	Suomen Geologisen Seuran julkaisuja — Meddelanden från Geologiska Sällskapet i Finland — Comptes Rendus de la Société géologique de Finlande, 4. Avec 12 figures dans le texte et 6 planches. Avril 1931	40: —
N:o 94.	Mineraljordarternas fysikaliska egenskaper, av THORD BRENNER. Med 22 textfigurer. Deutsches Referat. Juin 1931	70: —
N:o 95.	On the Sub-Bothnian Unconformity and on Archæan Rocks Formed by Secular Weathering, by J. J. SEDERHOLM. With one map and 62 figures in the text. November 1931	50: —
N:o 96.	On the Physiography and Late-Glacial Deposits in Northern Lapland, by ERKKI MUKKOLA. With 25 figures in the text and 5 plates. May 1932 ..	50: —
N:o 97.	Suomen Geologisen Seuran julkaisuja — Meddelanden från Geologiska Sällskapet i Finland — Comptes Rendus de la Société géologique de Finlande, 5. Avec 15 figures dans le texte. Mai 1932	40: —
N:o 98.	On the Geology of Fennoscandia, by J. J. SEDERHOLM. With a map and a table. May 1932	30: —
N:o 99.	The Problems of the Eskers. The Esker-like Gravel Ridge of Cahpatoaiv, Lapland, by V. TANNER. With 2 plates and 1 map. September 1932	15: —
N:o 100.	Über die Bodenkonfiguration des Päjänne-Sees, von J. J. SEDERHOLM. Mit einer Tiefenkarte und 3 Figuren im Texte. Juni 1932	50: —
N:o 101.	Suomen Geologisen Seuran julkaisuja — Meddelanden från Geologiska Sällskapet i Finland — Comptes Rendus de la Société géologique de Finlande, 6. Avec 17 figures dans le texte. Avril 1933	50: —
N:o 102.	Compte rendu de la Réunion internationale pour l'étude du Précambrien et des vieilles chaînes de montagnes, rédigé par C. E. WEGMANN et E. H. KRANCK, publié par J. J. SEDERHOLM. Mai 1933	30: —
N:o 103.	Suomen Geologisen Seuran julkaisuja — Meddelanden från Geologiska Sällskapet i Finland — Comptes Rendus de la Société géologique de Finlande, 7. Avec 2 figures dans le texte. Août 1933	25: —
N:o 104.	Suomen Geologisen Seuran julkaisuja — Meddelanden från Geologiska Sällskapet i Finland — Comptes Rendus de la Société géologique de Finlande, 8. Avec 33 figures dans le texte. Mai 1934	55: —
N:o 105.	Neuere chemische Analysen von finnischen Gesteinen, von LAURI LOKKA. September 1934	30: —





