

Pentti Kaitera

**Die Gewässeruntersuchungen der Landwirtschaftsverwaltung in den
Jahren 1929-1935, Jahrbuch 1**

V. Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten, Finnland, Juni 1936,
Bericht 5 A, 1936, 96 s.

© NHF

V. HYDROLOGISCHE KONFERENZ DER BALTISCHEN STAATEN.
FINNLAND, JUNI 1936.

BERICHT 5 A.

DIE GEWÄSSERUNTERSUCHUNGEN
DER LANDWIRTSCHAFTSVERWAL-
TUNG IN DEN JAHREN 1929—1935

JAHRBUCH I

VON
PENTTI KAITERA

HELSINKI 1936 HELSINGFORS
VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO

V. HYDROLOGISCHE KONFERENZ DER BALTISCHEN STAATEN.
FINNLAND, JUNI 1936.

BERICHT 5 A.

DIE GEWÄSSERUNTERSUCHUNGEN
DER LANDWIRTSCHAFTSVERWALTUNG
IN DEN JAHREN 1929—1935

JAHRBUCH I

VON

PENTTI KAITERA

=====

HELSINKI 1936 HELSINGFORS
VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO

Inhaltsverzeichnis:

	Seite.
Vorwort	3
Organisation der Gewässerforschung	6
Gesamtkarte	14
Pegelverzeichnis	16
Tägliche Wasserstandsbeobachtungen	24
Wassermengenmessungen	70
Abflusskurven	74
Verzeichnis der Niederschlags- und Schneestationen	76
Tägliche Niederschlagsbeobachtungen	80

Vorwort.

Die Landwirtschaftsverwaltung hat seit dem Jahre 1928 für die Ausführung kulturtechnischer Untersuchungen Staatsmittel erhalten. Diese Untersuchungen sind in den Jahren 1928—31 von Dr. P. KOKKONEN ausgeführt worden. Einige Ergebnisse seiner Erforschungen hat KOKKONEN im Jahre 1931 veröffentlicht unter dem Titel »Tutkimuksia kuivatuksen aiheuttamasta turvekerrosten painumisesta, Valtion maatalouskoetoiminnan julkaisuja N:o 40« mit dem deutschen Referat »Untersuchungen über die durch Entwässerung verursachte Senkung der Torfschichten«. Ausserdem hat KOKKONEN eine Untersuchung über den Abfluss kleiner Gewässer durch die Anlage eines 32 Gebiete umfassenden Beobachtungsnetzes eingeleitet. In seinem Untersuchungsprogramm des Jahres 1931 hat er u. a. erwähnt, dass die Gewässerforschung »von nun an die Hauptforschung sein« werde.

In den Jahren 1932—33 hat Verfasser der von KOKKONEN eingeleiteten Gewässerforschung neben seiner eigentlichen Tätigkeit im Kulturingenieurbezirk Uusimaa und Häme vorgestanden. Im Jahre 1934 hat die Landwirtschaftsverwaltung dem Unterzeichneten als ausschliessliche Aufgabe die Ausführung kulturtechnischer Untersuchungen aufgetragen. Zur Überwachung dieser Erforschungen hat das Landwirtschaftsministerium mit seinem am 31. Mai 1934 gefassten Beschluss die Landwirtschaftsverwaltung berechtigt, einen Sachverständigenausschuss einzusetzen, zu dessen Vorsitzenden sie Oberingenieur G. M. VON ESSEN und zu dessen Mitgliedern sie Prof. I. A. HALLAKORPI, Dr. L. KESO und Dr. H. RENQVIST ernannte. Die angeführten Sachverständigen hatten schon früher die Vorschläge behandelt, die der Verfasser für die Organisation der Gewässerforschung gemacht hatte, und sind ihm bei dem Entwurf des neuen Beobachtungsnetzes behilflich gewesen.

Ausser den oben genannten Herren hat auch Dr. W. W. KORHONEN vornehmlich bei der Anordnung der Niederschlags- und Schneebeobachtungen mit seinen Ratschlägen dem Verfasser Hilfe geleistet. Die Ausführung dieser Beobachtungen geschieht in Zusammenarbeit mit der Meteorologischen Zentralanstalt.

Desgleichen sind die Ingenieure und teilweise auch die Baumeister in den Kulturingenieurbezirken bei der Einarichtung des Pegelnetzes und der Ausführung der Wassermengenmessungen behilflich gewesen.

Diese Veröffentlichung enthält in Form eines Jahrbuchs eine Beschreibung über die Organisation der betr. Gewässerforschung, eine Karte über die Lage der Beobachtungsgebiete, ein Pegelverzeichnis, einen Teil der angestellten täglichen Wasserstandsbeobachtungen und Wassermengenmessungen, einige Abflusskurven, ein Verzeichnis der Niederschlags- und Schneestationen sowie einen Teil der an den vollständigen Niederschlagsstationen ausgeführten täglichen Niederschlagsbeobachtungen.

Im Anfangsteil des Pegelverzeichnisses sind diejenigen Pegel beschrieben, die bei der 1933 unternommenen Neuordnung des Beobachtungsnetzes in dieses einbezogen worden sind. Der letzte Teil des Verzeichnisses enthält eine Beschreibung derjenigen Pegel, an denen zuvor Beobachtungen gemacht worden sind. Ausser Angaben über die Stelle und die geographische Lage der Pegel umfasst das Verzeichnis Daten über Grösse (km^2) und Seenprozent (%) des Niederschlagsgebietes, Beschaffenheit der Festpunkte und deren Lage zum Pegel, Höhe des 0-Punktes und Tag des Nivellements, Beginn und Ende der Beobachtungen; in der letzten Spalte ist der Name und die Adresse des Beobachters vermerkt.

Tägliche Wasserstandsbeobachtungen an 21 Pegeln sind hier veröffentlicht. In einigen Fällen sind die Beobachtungen durch Vergleich mit denen nahegelegener Pegel vervollständigt worden. Solche Werte sind kursiv vermerkt. Die Jahreswerte sind das Ergebnis einer Berechnung nach den mittleren Monatswerten.

Von den Wassermengenmessungen, fast ausschliesslich Flügelmessungen, sind nur die Ergebnisse derjenigen Pegel angegeben, über die Wasserstandsbeobachtungen veröffentlicht sind. Aus der Tabelle geht die Benennung des Pegels hervor, ferner Messungszeit, Wasserstand am Pegel, gemessene Wassermenge (Q), Querschnittsfläche (F), Breite des Wasserspiegels (B), Anzahl der Messvertikalen (m) und der Messungspunkte (z) des Querschnitts, Flügelnummer, Ausführender der Messung sowie Bemerkungen über auf den Abfluss einwirkende Faktoren. Die Wassermengenmessungen konnten nicht immer in dem gleichen Messungsprofil ausgeführt werden. Bei der Berechnung der Wassermengenmessungen ist die graphische Methode von HARLACHER zur Anwendung gelangt.

Das Verzeichnis der Niederschlags- und Schneestationen enthält den Namen der Station, ihre geographische Lage, Höhenlage,

Beginn und Schluss der Beobachtungen sowie deren Beschaffenheit, Anzahl der Schneelinien wie auch den Namen des Beobachters. Die Art der Beobachtungen ist in folgender Weise eingetragen: S = vollständige Niederschlagsstation, s = Sommerniederschlagsstation, l = Tiefenmessung des Schnees, L = Tiefen- und Dichtemessung des Schnees. Die Stationen sind nach Beobachtungsgebieten gruppiert.

In den Jahrbüchern der Meteorologischen Zentralanstalt sind monatliche Zusammenstellungen von allen für die betreffende Untersuchung eingerichteten Niederschlagsstationen veröffentlicht worden. Im Verzeichnis der Niederschlagsstationen ist in Klammern die von der Meteorologischen Zentralanstalt gebrauchte Benennung einer Station angeführt, soweit sie von der in diesem Jahrbuch benutzten abweicht. Auch sind in das Verzeichnis der Niederschlagsstationen einige von der Meteorologischen Zentralanstalt eingerichtete Stationen (*kursiv*) eingetragen, die in den betreffenden Beobachtungsgebieten gelegen sind.

Da keine Möglichkeit bestand, für dieses Jahrbuch die Gebietswerte des Niederschlags zu berechnen, ist es als notwendig erachtet worden, die täglichen Niederschlagsbeobachtungen von 11 vollständigen Niederschlagsstationen zu berechnen. Ist der Niederschlag Schnee gewesen, so ist er mit * eingetragen. Alle übrigen Niederschlagsformen sind ohne Artvermerk geblieben.

Schneebeobachtungen sind überhaupt nicht zur Veröffentlichung gelangt, da sie eine Bearbeitung voraussetzen, die sich aus Mangel an Zeit noch nicht ausführen liess.

Bei der Herausgabe dieses Jahrbuchs hat Dipl.-Ing. L. E. AHTI Hilfe geleistet, der seit 1934 bei der vorliegenden Untersuchung als Assistent des Verfassers tätig gewesen ist.

Allen denjenigen, die bei dieser Gewässerforschung und der Herausgabe dieses Jahrbuchs behilflich gewesen sind, möchte ich meinen besten Dank zum Ausdruck bringen.

Helsinki, April 1936.

PENTTI KAITERA.
Kulturingenieur.

Organisation der Gewässerforschung der Landwirtschaftsverwaltung.

Die kulturtechnische Abteilung der Landwirtschaftsverwaltung hat unter Berücksichtigung von Bodenentwässerungsprojekten eine Untersuchung der Gewässer kleiner Gebiete eingeleitet. Die durch das Hydrographische Büro ausgeführten Untersuchungen beziehen sich vornehmlich auf Gewässer, deren Niederschlagsgebiet grösser als 200 km² ist. Die Abflussverhältnisse von noch kleineren Gewässern sind in Finnland nicht in dem Umfange untersucht worden, wie es für das Bodenentwässerungswesen notwendig gewesen wäre.

Mit Rücksicht auf das Bodenentwässerungswesen ist es wichtig, die um die Hochwasserzeit fliessenden Wassermengen zu ermitteln. Die Feststellung der Abflussverhältnisse auch bei anderen Wasserständen während der landwirtschaftlichen Bearbeitungsperiode ist ebenfalls bedeutsam. Von den übrigen wichtigsten Fragen sei die Veränderung der Abflussverhältnisse infolge der Entwässerung von Mooren und wasserführenden Böden hervorgehoben. Auf die Anordnung der in Frage stehenden Untersuchung hat eingewirkt, dass diese in erster Linie dem praktischen Bodenentwässerungswesen zu dienen sucht.

Die Gewässeruntersuchung wurde im Jahre 1929 eingeleitet. Damals richtete Dr. P. KOKKONEN einige Pegel und Niederschlagsstationen ein. Die Anzahl der Pegel wurde später vermehrt, so dass ihre Anzahl 1932 insgesamt 32 betrug. Die Grösse der Gebiete schwankte zwischen 12 u. 700 km². In sechs Gebieten in Südwestfinnland wurden ausser den Wasserstandsbeobachtungen auch Beobachtungen der Niederschläge vorgesehen. Die übrigen Pegel waren in Wasserzügen aufgestellt, wo im Auftrage der Landwirtschaftsverwaltung Entwässerungsarbeiten geplant oder in Ausführung waren.

Im Beobachtungsnetz stellten sich jedoch mancherlei Unzulänglichkeiten heraus, so dass eine später vorzunehmende Neuordnung beschlossen wurde. Was die Grösse der Gebiete angeht, so ist hervorzuheben, dass das Beobachtungsnetz 8 solche einschloss, deren Niederschlagsgebiet grösser als 200 km² war. Auf der anderen Seite um-

fasste das Beobachtungsnetz nur drei Gebiete von weniger als 40 km² Grösse. Geographisch waren die Gebiete einseitig an der Küste gelegen, die sich vorzugsweise mit Rücksicht auf ihre Schneeverhältnisse und ihre geologischen Bildungen vom Inland unterscheidet. Nur zwei Gebiete lagen mehr als 100 km von der Küste entfernt. Das Beobachtungsnetz war also nicht vielseitig genug. Ausserdem waren die Gebiete zum grossen Teil weit voneinander entfernte vereinzelte Bezirke, wodurch die Arbeit bei der Abgrenzung der Niederschlagsgebiete und der Feststellung ihrer Beschaffenheit vermehrt worden wäre, eine Arbeit, die wegen der Unvollständigkeit der Karten zum grossen Teil im Felde hätte ausgeführt werden müssen.

Die Grundlage des neuen Netzes sollten 16 früher ausgewählte Gebiete bilden. Das Hydrographische Büro erklärte sich bereit, die Wasserstandsbeobachtungen an fünf Pegeln fortzusetzen, deren Niederschlagsgebiet grösser als 200 km² war. Die übrigen Beobachtungen in Gebieten genannter Grössenklasse, die für Entwässerungspläne der betreffenden Gewässer eingerichtet worden waren und in diesem Sinne ihre Aufgabe erfüllt hatten, wurden eingestellt.

Bei der Einrichtung des Beobachtungsnetzes wurden folgende Gesichtspunkte in Betracht gezogen:

1. Die Grösse der Niederschlagsgebiete darf 4—200 km² betragen.
2. In den verschiedenen Teilen Finnlands werden zusammenhängende Gebietsgruppen eingerichtet, die 3—10 nach Grösse und Seanteil verschiedenartige Gebiete umfassen. Soweit hinsichtlich des Seenreichtums keine genügende Variation zu erlangen ist, müssen die Gebiete den allgemeinen Gewässertypus der Gegend vertreten.
3. Das Beobachtungsnetz muss in seiner Gesamtheit hinsichtlich des Bodens, der Topographie, der Pflanzendecke und des Bebauungszustandes verschiedenartige Gewässer umfassen, so dass die wichtigsten in Finnland vorkommenden Typen vertreten sind.
4. Die Gebiete müssen nach Möglichkeit solche Gewässer vertreten, deren Abflussverhältnisse natürlich sind. Die Pegelstelle darf also nicht den Stauwirkungen eines Hauptflusses oder eines grösseren Gewässers ausgesetzt sein.
5. In jeder Gebietsgruppe werden neben Abflussbeobachtungen auch Beobachtungen über den Niederschlag und die Frühjahrsschmelze der Schneedecke ermöglicht. In einigen Gebieten werden auch Grundwasserbeobachtungen vorgenommen.
6. Für einen Teil der kleinsten Gebiete werden, um durch Veränderungen der Wasserrinne verursachte Fehler bei der

Berechnung der Abflussmengen zu vermeiden, Messwehre angelegt.

7. Zur Erleichterung der Überwachung des Beobachtungsnetzes müssen die Gebiete an geeignete Verkehrsverbindungen angeschlossen und nahe der amtlichen Stelle des Kulturingenieurbezirks gelegen sein, zu dessen Gebiet das Gewässer gehört, da bei der Überwachung der Beobachtungen und den Wassermengenmessungen die Hilfe der Kulturingenieurbezirke in Anspruch zu nehmen ist.

Ausserdem bestand die Absicht, als Untersuchungsobjekt zum mindesten ein solches Gebiet zu erhalten, in dem zur Beobachtungszeit eine umfangreichere Moorentwässerung vorgenommen würde, um die durch die Entwässerung veranlasste Veränderung in den Abflussverhältnissen verfolgen zu können.

Bei der Einrichtung des Beobachtungsnetzes konnte nicht allen oben angeführten Anforderungen bei jedem Pegel entsprochen werden. Dies ist zum Teil dem Umstande zuzuschreiben, dass man von den früher eingerichteten Beobachtungsstellen möglichst viele in das Netz einzubeziehen suchte.

Aus dem Pegelverzeichnis gehen die Pegel des Beobachtungsnetzes, die Ende 1932 vorhanden waren, hervor. Das Verzeichnis der Niederschlags- und Schneestationen gibt die in den verschiedenen Gebieten auszuführenden Niederschlags- und Schneebeobachtungen wieder. Grundwasserbeobachtungen sind demnächst nur in den Gebieten Ekoluoma und Huhtisuo gemacht worden.

Im Beobachtungsnetz sind insgesamt 10 Gebiete, in denen die Wassermengen durch Messwehre bestimmt werden können, vorgesehen. Die Wehre hat man so anzulegen versucht, dass mit Hilfe der durch sie vermittelten Ergebnisse auch die Zuverlässigkeit der Aufnahmen in anderen Gebieten geprüft werden kann. Bei den nahe den Pegeln 27, 28, 29, 33 und 35 angebrachten Messwehren ist die Durchflussöffnung in jedem Fall die gleiche. Die Sohlenbreite beträgt bei ihnen 1.5 m und die Neigung der Seitenwandungen 1:0.25. Der Pegel befindet sich in der Wandung des Wehrs an der Seite der Durchflussöffnung in einer Entfernung von 0.6 m von dem Schwelleneisen. Das Vorbecken konnte infolge der Verhältnisse nicht bei allen Wehren in gleicher Weise erbaut werden, so dass die Anfangsgeschwindigkeit des Wassers besonders zur Hochwasserzeit bei den verschiedenen Wehren verschieden sein kann. Fig. 9 stellt bei verschiedenen Wehren ausgeführte Wassermengenmessungen dar. Das beim Pegel 31 vorhandene Messwehr hat eine Sohlenbreite von 2.3 m und eine Seiten-

wandneigung von 1:0.25. Bei den Pegeln 42 und 44 beträgt die Sohlenbreite des Wehrdurchflusses 0.5 m und die Neigung der Wandungen 1:0.5. Die Durchflussöffnung des bei Pegel 1 a vorhandenen Wehrs ist ein Rechteck mit einer Basisbreite von 1.0 m. Mit dem Wehr werden nur die kleinsten Wassermengen bestimmt. Die Durchflussöffnung des bei Pegel 45 angebrachten Wehrs ist ein Rechteck mit einer Basisbreite von 3.11 m. Bei allen Messwehren sind die Rahmen der Durchflussöffnungen aus scharfkantigen Eisenplatten gebildet. Bei allen Wehren, abgesehen von Pegel 31, ist der Durchfluss ein freier Überfall. Bei Pegel 31 gelangt bei Hochwasser das Unterwasser zur Wirkung, ohne jedoch Unregelmässigkeiten in der Abflusskurve zu verursachen. Fig. 1 stellt das bei Pegel 27 vorhandene Messwehr und Fig. 2 das bei Pegel 42 dar.

Das Pegelmodell ist dasselbe wie das vom Hydrographischen Büro verwandte, nämlich eine galvanisierte Eisenskala mit einer 2 cm-Einteilung. Der Pegel ist im allgemeinen an der Landfeste einer Brücke, einem festen Stein oder einem Felsen befestigt. Im Ausnahmefall hat er an einem anderen festen Gegenstand angebracht werden müssen. Bei den Pegeln 4 und 10 werden die Beobachtungen ausgeführt, indem die Entfernung des Wasserspiegels mit einem Messstab von einem bestimmten oberhalb des Wasserspiegels befindlichen Punkt aus gemessen wird. Fig. 3 stellt den Pegel Nr. 25 dar.

Bei den Pegeln 1, 1 a, 29, 42 und 44 finden sich ausser den gewöhnlichen Skalen auch selbsttätige Wasserstandsmesser (mit Schwimmer und Zahnradübertragung).



Fig. 1. Messwehr bei Pegel Nr. 27

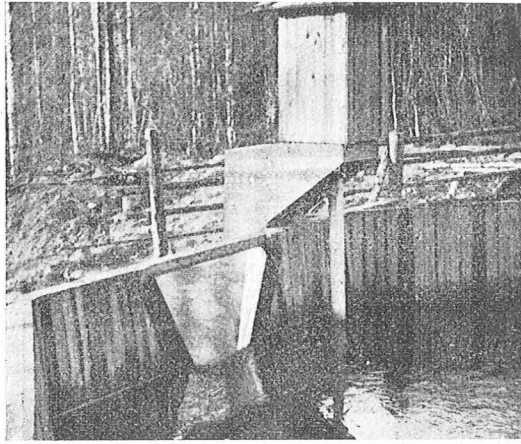


Fig. 2. Messwehr bei Pegel Nr. 42.



Fig. 3. Wassermengenmessung bei Pegel Nr. 25.

Die Wasserstandsbeobachtungen sind im allgemeinen bei eisfreiem Gewässer einmal binnen 24 Stunden (8 h), bei gefrorenem Wasser dagegen einmal in der Woche ausgeführt worden. Im Frühjahr und Herbst, zur Zeit beträchtlicher Wasserstandsschwankungen, sind in einigen kleinsten Gebieten zweimal binnen 24 Stunden Beobachtungen angestellt worden. Seit 1934 sind bei einigen Messwehren auch im Winter tägliche Aufnahmen gemacht worden, bei denen vor der Ausführung der Beobachtung die Umgebung der Durchflussöffnung von der Eisdecke befreit worden ist.

Das Gebiet von Söderfjärd (Pegel 9 und 9 a) ist von den übrigen abweichend. Es liegt im Mittel 0.2 m über dem Normalmeeresspiegel und ist durch einen Deich gegen dessen Schwankungen geschützt. Drei mit Elektromotoren betriebene Pumpen heben das aus dem Gebiet abzuleitende Wasser über den Deich. Das Hebungsvermögen der Pumpen für die verschiedenen Hubhöhen ist durch Wassermengenummessungen festgestellt worden. Pegelbeobachtungen werden sowohl im Deichbecken als auch ausserhalb des Deiches ausgeführt, wenn die Pumpen in und ausser Betrieb gesetzt werden. Gleichzeitig werden auch Stromverbrauch und Betriebs- sowie Ausserbetriebszeit vermerkt.

Das Gebiet Huhtisuo ist eingerichtet worden, um die durch Moorentwässerung verursachte Veränderung in den Abflussverhältnissen festzustellen. Es besteht der Plan, während der Beobachtungszeit auf dem Moor Huhtisuo dessen Entwässerung in der Weise auszuführen, dass ca. 35 % der Fläche des Niederschlagsgebietes durch Aushebung von 17 km Gräben entwässert würden. Die übrigen im Beobachtungsgebiet Huhtisuo untergebrachten Pegel hat man zum Vergleich der Abflussverhältnisse aufgestellt. Das Beobachtungsgebiet ist unter Mitwirkung der A.-G. Tornator eingerichtet worden.

Bei der Anordnung der Niederschlagsbeobachtungen hat eine Zusammenarbeit mit der Meteorologischen Zentralanstalt stattgefunden, welche die Regenmesser zur Verfügung gestellt hat. In Verbindung mit der Untersuchung ist es vorbereitend unternommen worden, unter Benutzung eines Linienverfahrens die im Walde fallende Regenmenge zu messen.

Zur Messung der Frühjahrsschmelze der Schneedecke wurden im Frühjahr 1933 Versuche angestellt in der Weise, dass jeder Beobachter das Schmelzen des Schnees an bestimmten, durch Pfähle bezeichneten Punkten mass. Die Pfähle wurden in verschiedenartigen Geländetypen aufgestellt. Das Verfahren erwies sich jedoch nicht als zweckmässig, vielmehr wurde vom folgenden Jahre ab ein Liniennessverfahren eingeführt. Die Messungen werden am 10. März be-

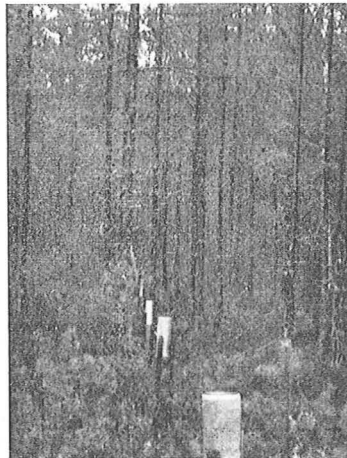


Fig. 4. Regenmesserlinie im Walde.

gonnen und mit Zwischenzeiten von 5 Tagen angestellt, bis der ganze Schnee geschmolzen ist. Jeder Beobachter misst in 2—3 verschiedenartigen Geländetypen (auf offenem Feld und im Wald, auf ebenem Gelände und an Gehängen, die in verschiedenen Richtungen abfallen usw.) die Schneetiefe in Abständen von fünf Metern bei 30 Beobachtungspunkten an jeder Linie. Die Lage der Linien ist in möglichst typischen Geländefiguren ausgewählt und jede gesondert beschrieben worden. Im Beobachtungsgebiet wird ausserdem die Dichte des Schnees mit einer von Dr. W. W. KORHONEN konstruierten Schneewage in der Weise gemessen, dass ein oder zwei Beobachter an jeder von drei verschiedenen Linien bei fünf Punkten die Dichte messen. Aus dem Verzeichnis der Schneestationen geht die Anzahl der in jedem Beobachtungsgebiet vorhandenen Schneelinien hervor.

In der Zeit, während welcher regelmässige Wasserstandsbeobachtungen in den zu untersuchenden Gewässern angestellt worden sind, sind auch Wassermengenmessungen in den verschiedenen Zeiten des Jahres ausgeführt worden. Ausser dem eigentlichen mit den Untersuchungen betrauten Personal haben auch die Ingenieure und Baumeister der Kulturingenieurbezirke Messungen angestellt. Die Anzahl der Messungen in den verschiedenen Jahren geht aus der folgenden Zusammenstellung hervor:

Anzahl der Wassermengenmessungen.

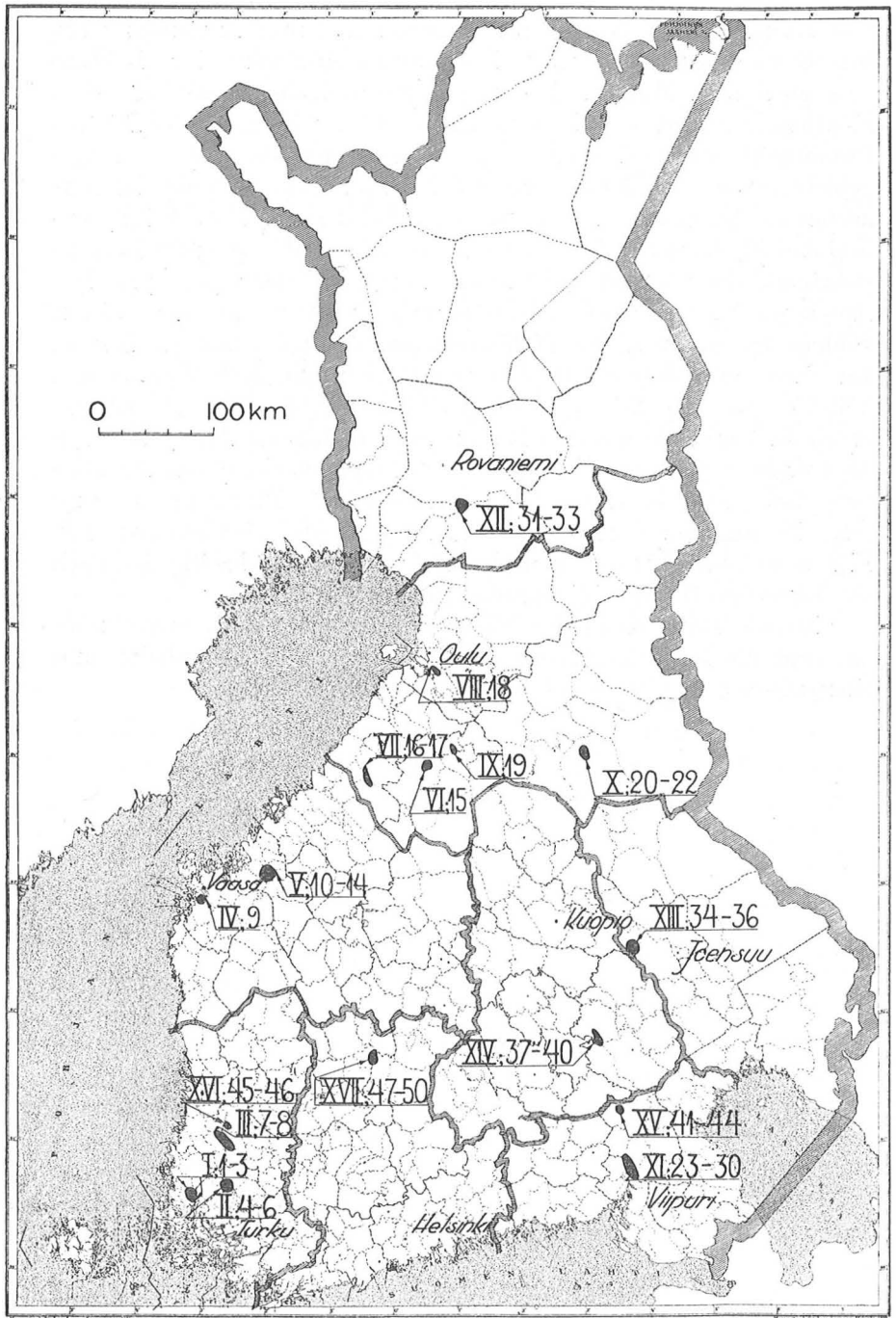
Jahr	Von dem Untersuchungspersonal ausgeführt	Von den Kulturingenieurbezirken ausgeführt	Insgesamt
1929	— —	3 —	3 —
1930	— —	6 (2)	6 (2)
1931	8 (6)	42 (2)	50 (14)
1932	17 (10)	21 (3)	38 (13)
1933	22 (22)	— (—)	22 (22)
1934	39 (39)	35 (35)	74 (74)
1935	86 (86)	65 (65)	151 (151)
Insgesamt	172 (163)	172 (113)	344 (276)

Die eingeklammerten Zahlen stellen die Anzahl der Messungen in denjenigen Gebieten dar, die nach 1933 zum Beobachtungsnetz gehört haben.

Bei der Abgrenzung der Niederschlagsgebiete können für Südfinnland topographische Karten als Hilfsmittel benutzt werden. In Nord- und Ostfinnland ist sie im ganzen als Feldarbeit zu leisten. Für einen Teil der Gebiete stehen von der Staatlichen Bodenforschungsanstalt und Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt herausgegebene agrogeologische Karten, auf denen die Bodenarten bis in eine Tiefe

von 1.0 m dargestellt sind, zur Verfügung. Unter Anwendung der bei diesen Karten benutzten Bodenartklassifizierung hat KOKKONEN auch zum Teil den Boden der Beobachtungsgebiete des Sees Köyliönjärvi und des Flusses Mynäjoki sowie auch des Flusses Putaanjoki untersucht. Bei der Umreissung der Niederschlagsgebiete sowie auch Klarlegung der Pflanzendecke und des Kulturzustandes der Gebiete haben für die Gegenden des Flusses Kilpeenjoki und Ekoluoma Luftbilder vorgelegen, die, teilweise unter Berücksichtigung der vorliegenden Untersuchung, von der topographischen Abteilung des Generalstabs aufgenommen worden sind. Aus diesen Bildern treten auch die Höhenverhältnisse stereoskopisch hervor. Im Jahre 1935 sind die Gebiete des Kilpeenjoki, Kähtävänoja und Ylijoki sowie ein Teil der Gebiete Ekoluoma und des Putaanjoki untersucht und die aus den Karten hervorgehenden Angaben durch Bestimmung der Grenzen der Niederschlagsgebiete, durch Feststellung ihres Bodens und ihrer Durchlässigkeit, Pflanzendecke und ihres Bebauungszustandes sowie Höhenlage (die Höhenkurven mit Höhenunterschieden von 20 m) ergänzt worden. Gleichzeitig sind auch die Längenprofile der Wasserzüge nivelliert worden.

Da die Begrenzung der Niederschlagsgebiete noch unvollendet ist, sind die im Pegelverzeichnis angegebenen Flächeninhalte und Seenprozentage der Niederschlagsgebiete etwas unsicher.



Kuva 5. Havaintoalueitten asema. Karttaan on merkitty maanviljelysinsinööripiirien rajat ja niiden keskuspaikat.
 Fig. 5. Lage der Untersuchungsgebiete: Auf der Karte sieht man die Grenzen der Kulturingenieurbezirke und ihre Zentralorte.

Taulukoita ja purkautumiskäyriä
Tabellen und Abflusskurven

Vesiasteikkoluettelo —

N:o	N i m i N a m e	Leveys N Breite N	Pituus E Green- wichistä Länge E von Greenwich	Paikkakunta Ortschaft	Paikka Lage
I. Putaanjoen havaintoalue (Putaanjoki) —					
1	Putaanjoki, Koski	60°37'	21°45'	Vehmaa	Kosken kylätiesilta Dorfbücke von Koski
1a	Putaanjoki, Koski	60°37'	21°45'	»	mittauspato Kosken kos- kessa Messwehr im Fall von Koski
2	Putaanjoki, Putta	60°39'	21°43'	»	kallio Sipilän luona Felsen bei Sipilä
3	Vihtjärvenoja	60°41'	21°43'	»	Vinkkilän rautatiesilta Eisenbahnbrücke von Vink- kilä
II. Mynäjoen havaintoalue (Mynäjoki) —					
4	Mynäjoki	60°47'	22°13'	Karjala	Kalelan myllytiesilta Mühlenbrücke von Kalela
4a	Mynäjoki	60°47'	22°13'	»	kivi myllytiesillan luona Stein bei der Mühlenbrücke
5	Mynähaara	60°47'	22°13'	»	kivi Myllykosken yläpuolella Stein oberhalb Myllykoski
5a	Mynähaara	60°47'	22°13'	»	kivi haarojen yhtymäkohd. Stein bei der Vereinigung der Flussläufe
6	Raasinhaara	60°48'	22°15'	»	Jokilan talon silta Brücke des Hofes Jokila
6a	Raasinhaara	60°47'	22°13'	»	kivi haarojen yhtymäkohd. Stein bei der Vereinigung der Flussläufe
III. Köyliönjärven havaintoalue (Eurajoki) —					
7	Köyliönjoki, Voitoinen	61°14'	22°10'	Köyliö	Voitoisten rautatiesilta Eisenbahnbrücke von Voi- toinen
8	Köyliönjoki, Ehtamo	61° 9'	22°16'	»	Ehtamon maantiesilta Landstrassenbrücke von Eh- tamo
IV. Söderfjärdin havaintoalue (Ritarioja) —					
9	Ritarioja, pumppulaitos — Pumpenanlage	63° 1'	21°37'	Sulva (Solv)	Söderfjärdin kokooja-allas Sammelbassin von Söder- fjärd
9a	Ritarioja, pumppulaitos — Pumpenanlage	63° 1'	21°37'	»	padon ulkoseinä Aussenwand des Wehres
V. Ekoluoman havaintoalue (Lapuanjoki) —					
10	Ekoluoma, Anttila	63°17'	22°46'	Alahärmä	Anttilan maantiesilta Landstrassenbrücke von Anttila
11	Ekoluoma, Huhtamäki ...	63°16'	28°43'	»	Huhtamäen maantiesilta Landstrassenbrücke von Huhtamäki

Verzeichnis der Pegelstationen

Sadealue Einzugs- gebiet		Kiintopisteet Festpunkte	0: piste Punkt		Havainnot Beobachtungen		Havainnontekijä ja osoite Beobachter und Adresse
km ²	järvi See %		korkeus Höhe	vaakitus suoritettu Nivelle- ments- datum	alkoivat Anfang	päätyivät Ende	
Untersuchungsgebiet Putaanjoki (Putaanjoki)							
93.5	1.4	P = ● 50 S P ₁ = ● 50 S	P — 1.433 P ₁ — 1.40	³⁰ / ₅ 1933 ³⁰ / ₅ 1933	²⁴ / ₈ 1929	—	I. Heikkilä Kirnuvuori, Koski
93.5	1.4	P = ● 6 E P ₁ = ● 6 E	P — 1.998 P ₁ — 1.965	³⁰ / ₅ 1933 ³⁰ / ₅ 1933	²⁴ / ₈ 1929	—	I. Heikkilä Kirnuvuori, Koski
78.5	1.7	P = ○ 300 E P ₁ = ● 5 N	P — 2.52 P ₁ — 1.55	³⁰ / ₅ 1933 ³⁰ / ₅ 1933	³ / ₉ 1930	—	V. Sipilä Vehmaa, Putta
28.7	3	P = ○ 6 NW	P — 4.383	²⁰ / ₃ 1936	¹¹ / ₇ 1930	—	K. Nieminen Vinkkilä
Untersuchungsgebiet Mynäjoki (Mynäjoki)							
90	1.0	P = ● Myl- lyn luona bei der Mühle	P — 10.98	² / ₆ 1933	² / ₆ 1933	—	O. Oiva Karjala (T. l.), Kalela
90	1.0				¹² / ₆ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	O. Oiva Karjala (T. l.), Kalela
48	1.1	P = ● Myl- lyn luona	P + 0.33	² / ₆ 1933	¹ / ₇ 1933	—	O. Oiva
48	1.1	P ₁ = ○ 30 N P = ○	P ₁ — 2.69 P — 1.05	² / ₆ 1933 ² / ₆ 1933	¹² / ₆ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	Karjala (T. l.), Kalela O. Oiva Karjala (T. l.), Kalela
37	0.8				¹ / ₆ 1933	—	K. Jokila Karjala (T. l.), Kalela
40	0.8	P = ○	P — 1.1	² / ₆ 1933	¹² / ₆ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	O. Oiva Karjala (T. l.), Kalela
Untersuchungsgebiet Köyliönjärvi (Eurajoki)							
195	7	P = ○	P — 3.36	²³ / ₉ 1930	¹ / ₁₀ 1929	³⁰ / ₆ 1934	A. N. Toivonen Voitoinen
150	9	P = ○	P — 2.65	²³ / ₉ 1930	¹⁸ / ₂ 1935 ¹⁰ / ₈ 1929	—	N. Sirén, Voitoinen K. Fält Köyliö, Ehtamo
Untersuchungsgebiet Söderfjärd (Ritarioja)							
16	0	P = ○ 200 W	P — 4.02	⁷ / ₈ 1933	⁹ / ₆ 1933	—	E. Smedman Solv, Söderfjärd
—	—	P = ○ 200 W	P — 2.35	⁷ / ₈ 1934	⁹ / ₆ 1933	—	E. Smedman Solv, Söderfjärd
Untersuchungsgebiet Ekoluoma (Lapuanjoki)							
110	0				¹ / ₁ 1933	—	S. Ekoluoma Voltti, Anttila
80	0	P = ○	P — 2.77	¹⁴ / ₆ 1933	⁵ / ₈ 1930	—	O. Huhtamäki Voltti, Huhtamäki

● = merkki kalliossa

Marke im Felsen

○ = merkki kivessä tai sillassa

Marke in einem Steine oder einer Brücke

50 S = kiintopiste 50 m etelään asteikosta
Festpunkt 50 m S vom Pegel

N:o	N i m i N a m e	Leveys N Breite N	Pituus E. Green- wichistä Länge E. von Greenwich	Paikkakunta Ortschaft	Paikka Lage
12	Ekoluoma, Vakkuri	63°16'	22°41'	Alahärmä	Niemen silta
13	Ekoluoma, Kuoppala	63°14'	22°39'	Oravainen	Brücke von Niemi
14	Ekoluoma, Yli-Eko	63°12'	22°41'	Vöyri	Kuoppalan kylätiesilta Dorfbrücke von Kuoppala Yli-Ekon kylätiesilta Dorfbrücke von Yli-Eko
VI. Piipsänojan havaintoalue (Pyhäjoki)					
15	Piipsänoja	64° 7'	25°28'	Haapavesi	Kytökylän maantiesilta Landstrassenbrücke von Kytökylä
VII. Kähtävänojan havaintoalue (Kalajoki)					
16	Kähtävänoja, Antinkangas	64° 8'	24°19'	Alavieska	kivi
17	Kähtävänoja, Kähtävä	64° 7'	24°20'	»	Stein Sepän silta Brücke von Seppä
VIII. Tuohinonojan havaintoalue (Peräoja)					
18	Tuohinonoja	64°54'	25°31'	Kempele	Tuohinon maantiesilta Landstrassenbrücke von Tuohino
IX. Savonojan havaintoalue (Siikajoki)					
19	Savonoja	64°17'	25°53'	Pulkki	maantiesilta Landstrassenbrücke
X. Kalliojärven havaintoalue (Oulujoen vesistö)					
20	Kalliojärvi	64°12'	28°16'	Sotkamo	kivi, E-ranta
21	Vihtamojärvi	64°14'	28°17'	»	Stein, E-Ufer
22	Jouhtenusjärvi	64°16'	28°14'	»	kivi, SW-ranta Stein, SW-Ufer
XI. Kilpeenjoen havaintoalue (Kilpeenjoki)					
23	Kilpeenjoki, Vakkila	60°50'	28°47'	Viipurin pit.	kivi Kymäläisen luona
24	Ihantalanpuro	60°50'	28°50'	»	Stein bei Kymäläinen
25	Kilpeenjoki, Kilpeenjoki ..	60°53'	28°48'	»	maantiesilta Landstrassenbrücke
26	Pihkalanjärvenoja	60°56'	28°44'	Nuijamaa	Kiessin maantiesilta
27	Myllykorvenoja	60°59'	28°41'	»	Landstrassenbrücke von Kiessi
28	Rajaoja	60°56'	28°42'	»	kallioleikkaus
29	Pankanoja	60°56'	28°41'	»	Felseneinschnitt
30	Heinlammenoja	60°56'	28°47'	»	mittauspato Messwehr
					mittauspato Messwehr
					mittauspato Messwehr
					pohjapaalu Grundpfahl

Sadealue Einzugs- gebiet	km ²	järvi See %	Kiintopisteet Festpunkte	0: piste Punkt		Havainnot Beobachtungen		Havainnontekijä ja osoite Beobachter und Adresse
				korkeus Höhe	vaakitus suoritettu Nivelle- ments- datum	alkoivat Anfang	päätyivät Ende	
61	0		P = ●	P — 2.52	14/6 1933	23/7 1929	—	N. Kuoppala
29	0		P = ○ 6 S	P — 1.64	12/6 1933	1/1 1933	—	Voltti, Vakkuri
6	0		P = 150 SW	P — 2.60	12/6 1933	20/6 1933	—	K. Rintala
								Voltti, Kuoppala
								D. Kovanen
								Voltti, Kuoppala, Yli- Eko
Untersuchungsgebiet Piipsänoja (Pyhäjoki)								
—	—		P = ○	P — 2.82	8/9 1930	8/9 1930	—	L. Eskola
								Haapavesi, Kytökylä
Untersuchungsgebiet Kähtävänoja (Kalajoki)								
67	1.7		P = ○ 20 NW	P — 1.846 NN + 47.54	3/5 1934 8/7 1935	4/1 1933	—	M. Jussila
60	2		P = ○ 32 NW	P — 2.07 NN + 50.46	9/9 1930 8/7 1935	9/9 1930	—	Alavieska, Antinkang.
								F. Saukonoja
								Alavieska, Kähtävä
Untersuchungsgebiet Tuohinoja (Peräoja)								
13	0		P = ○	P — 2.22	5/8 1930	5/8 1930	—	V. O. Tuohino
								Kempele
Untersuchungsgebiet Savonoja (Siikajoki)								
13	0		P = ○	P — 3.02	7/8 1930	7/8 1930	—	K. Junnonaho
								Pulkila, Kirkkonkylä
Untersuchungsgebiet Kalliojärvi (Oulujoki-Gewässer)								
49	5		P = ○	P — 1.73	13/7 1934	12/7 1933	—	E. Huotari
30	6		P = — 300 W	P — 3.28	12/7 1934	12/7 1933	—	Vihtamo, Mustaniemi
6	4		P = ○ 10 E	P — 1.527	13/7 1934	12/7 1933	—	K. Sirviö
								Vihtamo
								K. Leinonen
								Paakki
Untersuchungsgebiet Kilpeenjoki (Kilpeenjoki)								
177	2		P = ○ 250 S	P — 2.33 NN + 5.66	20/6 1935	20/6 1935	—	E. Kymäläinen
12.5	8		P = ○ 50 N	P — 4.41 NN + 9.26	20/6 1935	1/2 1933	—	Viipuri, Ylivesi, Vakk.
116	1		P = ○ 30 NW	P — 2.70 NN + 7.24	20/6 1935 20/6 1935	1/8 1934	—	V. Lottanen
								Viipuri, Ihantala
45	0.3		P = ○ 5 S	P — 4.99 NN + 73.15	15/6 1935 15/6 1935	1/1 1930	—	S. Narinen
7.5	0		P = ○ 70 W P ₁ = ○ 5 W	P — 4.115 P ₁ — 0.775 NN + 49.40	9/8 1933 9/8 1933 18/6 1935	9/8 1933	—	Viipuri, Kilpeenjoki
13.5	2.5		P = ○ 20 S	P + 1.20	17/8 1933	17/8 1933	—	A. Liiri
14.5	3.8		P = ○ 30 E	P — 1.05	30/8 1933	30/8 1933	—	Viipuri, Pihkalanjärvi
13.2	0.8				—	1/11 1933	—	A. Kultanen
								Viipuri, Kontu
								V. Kuparinen
								Viipuri, Temola
								P. Kontio
								Viipuri, Temola
								A. Kontio
								Viipuri, Kilpeenjoki

▲ = vaarna kalliossa
Bolzen im Felsen

N:o	N i m i N a m e	Leveys N Breite N	Pituus E. Green- wichistä Länge E. von Greenwich	Paikkakunta Ortschaft	Paikka Lage
XII. Yljoen havaintoalue (Simojoki) —					
31	Kotioja	66° 9'	26° 9'	Ranua	mittauspato Messwehr
32	Ylijoki	66° 8'	26° 10'	»	iso kuusi rannalla Grosse Fichte am Ufer
32a	Ylijoki	66° 8'	26° 10'	»	Aittokosken silta Brücke von Aittokoski
33	Myllypuro	66° 8'	26° 10'	»	mittauspato Messwehr
XIII. Sysmäjärven havaintoalue (Vuoksen vesistö) —					
34	Sysmäjärvi	62° 52'	29° 4'	Kuusjärvi	kivi, NE-ranta Stein, NE-Ufer
34a	Sysmäjoki	62° 40'	29° 6'	Liperi	kivi, porrassillan luona Stein bei einem Steg
35	Kesselinpuro	62° 40'	29° 1'	Kuusjärvi	mittauspato Messwehr
36	Kuusjärvi	62° 41'	28° 56'	»	Kaijan silta Brücke von Kaija
XIV. Alasenjärven havaintoalue (Vuoksen vesistö) —					
37	Alasenjärvi	62° 0'	28° 16'	Rantasalmi	kivi, E-ranta Stein, E-Ufer
38	Putkijärvi	61° 57'	28° 18'	»	kivi, W-ranta Stein, W-Ufer
39	Rappusenjärvi	61° 57'	28° 17'	»	kivi, E-ranta Stein, E-Ufer
40	Hirvosenjärvi	61° 55'	28° 19'	Sulkava	kivi, W-ranta Stein, W-Ufer
XV. Huhtisuon havaintoalue (Vuoksen vesistö) —					
41	Inkilänoja	61° 22'	28° 42'	Ruokolahti	Suur-Listingin maantiesilta Landstrassenbrücke von Suur-Listinki
42	Latosuonoja	61° 22'	28° 42'	»	mittauspato Messwehr
42a	Latosuonoja	61° 22'	28° 42'	»	maantiesilta Landstrassenbrücke
43	Vehakonoja	61° 23'	28° 45'	»	pohjapaalu Grundpfahl
44	Huhtisuonoja	61° 23'	28° 40'	»	mittauspato Messwehr
44a	Huhtisuonoja	61° 23'	28° 40'	»	Vennään silta Brücke von Vennää
XVI. Löytäneenojan havaintoalue (Kokemäenjoen vesistö) —					
45	Löytäneenoja	61° 16'	21° 14'	Kokemäki	mittauspato Kocasem. luona Messwehr bei der Versuchs- station
46	Rausenoja	61° 16'	21° 14'	»	maantiesilta Landstrassenbrücke

Sadealue Einzugs- gebiet		Kiintopisteet Festpunkte	O: piste Punkt		Havainnot Beobachtungen		Havainnontekijä ja osoite Beobachter und Adresse
km ²	järvi See %		korkeus Höhe	vaakitus suoritettu Nivelle- ments- datum	alkoivat Anfang	päätyivät Ende	
Untersuchungsgebiet Ylijoki (Simojoki)							
15.5	0.2	P = o 10 SW	P — 2.86	29/7 1934	4/7 1933	12/5 1934	J. Saarijärvi
76	1.7	P = o 30 W	P — 2.66	29/7 1934	29/7 1934	—	Rovaniemi, Saarijärvi
76	1.7				5/1 1933	10/6 1934	J. Saarijärvi
8.8	13.0	P = o 30 W			5/1 1933	—	Rovaniemi, Saarijärvi
Untersuchungsgebiet Sysmäjärvi (Vuoksi-Gewässer)							
—	—	P = o 20 N	P — 1.07	4/7 1934	1/5 1932	31/10 1932	P. Kontkanen
131	8				1/8 1933	—	Sysmäjärvi
19	1				23/8 1933	—	A. Varis
36	5	P = o 10 NW	P — 1.27	4/7 1934	1/8 1933	—	Sysmäjärvi, Ahonkylä,
					20/8 1933	—	Kiukookoski
						—	H. Huttunen
						—	Kuusjärvi, Alavi
						—	J. Räsänen
						—	Kuusjärvi, Kaijanjoki
Untersuchungsgebiet Alasenjärvi (Vuoksi-Gewässer)							
64	25				2/8 1930	—	P. Eronen
39	20	P = o 10 W	P — 1.215	25/7 1933	2/7 1933	—	Rantasalmi as.
23	24	P = o 15 E	P — 0.845	25/7 1933	21/1 1933	—	M. Taskinen
6	30	P = o 15 S	P — 0.82	25/7 1933	21/1 1933	—	Rantasalmi as., Kol- konpää
						—	M. Taskinen
						—	Rantasalmi as., Kol- konpää
						—	F. Korhonen
						—	Sulkava, Halttula
Untersuchungsgebiet Huhtisuo (Vuoksi-Gewässer)							
4.5	0	P = o	P — 1.796	3/4 1936	14/3 1935	—	E. Nenonen
4.5	0	P = o	P — 0.938	3/4 1936	16/8 1935	—	Ruokolahti, Kotaniemi
4.5	0				14/3 1935	1/7 1935	E. Nenonen
10	1				27/3 1935	—	Ruokolahti, Kotaniemi
5.5	0	P = o	P — 0.91	3/4 1936	4/9 1935	—	S. Siitonen
5.5	0				14/3 1935	—	Ruokolahti, Kotaniemi
						—	T. Kinni
						—	Ruokolahti, Kotaniemi
Untersuchungsgebiet Löytäneenoja (Kokemäenjoki-Gewässer)							
7	0	P = o ESE 50	P — 1.618	18/3 1936	1/1 1936	—	T. Virri
8	1	P = o 1.8 SW	P — 2.09	18/3 1936	18/3 1936	—	Peipohja, Satakunnan
						—	Kasviviljelyskoeas.
						—	J. V. Koskala
						—	Peipohja, Järilä

N:o	Nimi Name	Leveys N Breite N	Pituus E. Green- wichistä Länge E. von Greenwich	Paikkakunta Ortschaft	Paikka Lage
XVII. Hirvijärven havaintoalue (Kokemäenjoen vesistö) —					
47	Hirvijoki	61°50'	24°32'	Juupajoki	kivi lähellä joen suuta
48	Orijoki	61°47'	24°32'	»	Stein bei der Flussmündung
49	Valkeajoki	61°47'	24°34'	»	kylätiesilta
50	Muhunjärvi	61°48'	24°34'	»	Dorfbrücke
					kivi Valkealammen alapuol.
					Stein unterhalb des Valkea-
					lampi
					kallio, SW-ranta
					Fels, SW-Ufer
Havaintoverkostosta v. 1933 poistettut alueet —					
	Heikkisenoja, Oulujoen ve- sistö	64°29'	28°10'	Ristijärvi	Jokelan maantiesilta
	Piipsänjoki, Pyhäjoki	64°17'	24°55'	Oulainen	Landstrassenbrücke von
	Jukulaioja, Kalajoki	64°11'	24°18'	Alavieska	Jokela
	Kälviänjoki, Kälviänjoki ..	63°52'	23°27'	Kälviä	Koskenperän silta
	Jatkojoki, ¹⁾ Kälviänjoki ..	63°54'	23°19'	»	Landstrassenbrücke von
	Närpiönjoki, ¹⁾ Närpiönjoki	62°39'	21°51'	Jurva	Koskenperä
	Leväjoki, Närpiönjoki	62°44'	21°57'	»	maantiesilta
	Rokkalanjoki, ¹⁾ Rokkalan- joki	60°32'	28°46'	Kuolemajärvi	Landstrassenbrücke
	Kuolemajärvi, Rokkalan- joki	60°23'	28°58'	»	Hyypän silta
	Suuri-joki, Rokkalanjoki ..	60°21'	28°58'	»	Brücke von Hyypä
	Summanjoki, Rokkalanjoki	60°27'	29° 3'	Uusikirkko	maantiesilta
	Peippolanjoki, ¹⁾ Rokkalan- joki	60°20'	29°15'	»	Landstrassenbrücke
	Suulajoki, Vammeljoki	60°20'	29°27'	Kammeljärvi	Rintakosken silta
	Vammeljoki, Vammeljoki ..	60°16'	29°22'	»	Brücke von Rintakoski
	Hanhijoki, Hounijoki	60°48'	28°36'	Viipurin pit.	Pyörnin maantiesilta
	Hounijoki, Hounijoki	60°51'	28°20'	Vahviala	Landstrassenbrücke von
					Pyörni
					Tontinsilta
					Brücke von Tontti
					Salmen silta
					Brücke von Salmi
					Pentikkälän rautatiesilta
					Eisenbahnbrücke von Pen-
					tikkälä
					Ryysynsilta
					Brücke von Ryysy
					Kirkkosilta
					Landstrassenbrücke bei der
					Kirche
					rautatiesilta
					Eisenbahnbrücke
					maantiesilta
					Landstrassenbrücke
					maantiesilta
					Landstrassenbrücke
					Kyläsilta
					Dorfbrücke

¹⁾ Hydrografen toimisto jatkaa havaintoja — Das Hydrographische Büro setzt die Beobachtungen fort

Sadealue Einzugs- gebiet		Kiintopisteet Festpunkte	0: piste Punkt		Havainnot Beobachtungen		Havainnontekijä ja osoite Beobachter und Adresse
km ²	järvi See %		korkeus Höhe	vaakitus suoritettu Nivelle- ments- datum	alkoivat Anfang	päätyivät Ende	
Untersuchungsgebiet Hirvijärvi (Kokemäenjoki-Gewässer)							
60	10.6				⁵ / ₁₂ 1935	—	E. Sahra
29	10.7	P = o 45 NW	P — 2.384	⁴ / ₁₂ 1935	⁴ / ₁₂ 1935	—	Lyly, Hirvijärvi
16	10.2	P = o 4 N	P — 1.543	⁴ / ₁₂ 1935	⁴ / ₁₂ 1935	—	Tuomas Valkeajoki
							Juupajoki, Pääri
9	18.0				⁵ / ₁₂ 1935	—	Pekka Valkeajoki
							Juupajoki, Pääri
							T. Muhujärvi
							Lyly, Hirvijärvi
Die vom Beobachtungsnetz im Jahre 1933 ausgeschlossenen Gebiete							
80	1	P = o	P — 2.01	²⁷ / ₉ 1930	²⁷ / ₉ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	O. Tolonen
							Ristijärvi
570	2	P = o 10 W	P — 2.95	⁹ / ₉ 1930	⁹ / ₉ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	O. Keskitalo
							Oulainen, Piipsjärven- kylä
115	—	P = ● 10 SE	P — 5.57	⁹ / ₉ 1930	⁹ / ₉ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	H. Pelttari
285	0.7	P = o 23 WNW	P — 1.886	¹⁷ / ₇ 1934	²⁰ / ₈ 1929	³¹ / ₁₂ 1932	Alavieska k. k.
330	0.9	P = o 12 N	P — 3.056	¹⁶ / ₆ 1933	¹⁹ / ₈ 1929	³¹ / ₁₂ 1932	A. Hyypää
270	1	P ₁ = o	P ₁ — 2.565	¹⁶ / ₆ 1933	¹⁹ / ₈ 1929	³¹ / ₁₂ 1932	Kälviä
		P = o	P — 3.374	⁷ / ₆ 1933	²¹ / ₈ 1929	³¹ / ₁₂ 1932	Jalmari Kerola
65	—				¹ / ₁ 1931	³¹ / ₁₂ 1932	Ruotsalo, Kälviä
700	7	P = o 18 WNW	P — 1.728 NN + 4.10	²⁹ / ₆ 1933	¹ / ₃ 1930	³¹ / ₁ 1933	E. Rintakoski
225	11	P = o 45 E	P — 1.903 NN + 13.34	²⁹ / ₆ 1933	² / ₃ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	Jurva, Kesti
95	6	—	NN + 13.38	—	⁹ / ₃ 1930	³⁰ / ₆ 1931	J. Koivuporras
300	9	P = o 70 SW	P — 1.907 NN + 14.40	²⁹ / ₆ 1933	¹ / ₃ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	Jurva, Pyörni
135	14	P = o	P — 1.810 NN + 19.57	⁵ / ₃ 1930	⁵ / ₃ 1930	²⁹ / ₁₂ 1932	T. Väntsi
140	10	—	P — 2.20 NN + 22.82	—	⁶ / ₃ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	Kaijala, Johannes
275	8	P = o	P — 2.787 NN + 19.80	³⁰ / ₆ 1933	¹ / ₃ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	E. Montonen
72	2				¹ / ₇ 1931	³¹ / ₁₂ 1932	Kuolemajärvi k. k.
70	2				¹ / ₁ 1930	³¹ / ₁₂ 1932	J. Hietanen
							Kuolemajärvi as.
							K. Siiponen
							Perkjärvi, Kaukjärvi
							A. Kihlberg
							Uusikirkko
							J. Kurppa
							Mustamäki
							V. Lempiäinen
							Mustamäki, Mynttinen
							J. Montonen
							Viipuri, Vahviala
							J. Heiska
							Lappee, Vainikkala

Huom. Järvi prosentti on kesinäikaisia olosuhteita vastaava; useilla alueilla on korkean veden aikana järvinäisiä laajennuksia vesiväylillä.

Anm. Der Seenprozent bezieht sich auf Sommerverhältnisse; in mehreren Gebieten sind während des Hochwasserstandes seenartige Erweiterungen der Wasserläufe zu verzeichnen.

Päivittäisiä vedenkorkeushavaintoja —

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I : 1. Putaanjoki, Koski. Vuosi — Jahr 1929.												
1									5	15	64	46
2									5	28	50	35
3									6	37	47	34
4									6	46	46	38
5									6	58	46	46
6									6	42	44	51
7									8	38	41	53
8									7	34	38	60
9									8	32	46	54
10									7	30	40	50
11									7	38	46	54
12									6	65	56	60
13									6	44	69	63
14									5	43	72	65
15									5	70	71	95
16									4	79	72	90
17									4	65	74	75
18									4	54	71	53
19									4	45	69	49
20									4	55	48	46
21									6	76	41	45
22									26	60	42	42
23									16	54	42	41
24								5	15	56	42	38
25								6	13	42	42	39
26								9	12	39	43	40
27								8	11	38	45	100
28								7	11	45	45	89
29								6	10	90	43	65
30								6	9	86	40	65
31								5		78		70
M									8,1	51,0	51,2	56,5
I : 1. Putaanjoki, Koski. Vuosi — Jahr 1930.												
1	62			48	32	11	2	25	20	28	65	100
2	60			48	32	11	2	20	22	27	56	85
3	59	30	58	49	33	9	2	14	25	29	53	70
4	100			52	27	9	2	13	28	30	92	60
5	100			51	24	8	2	12	26	27	100	53
6	80			50	22	8	2	13	26	25	87	49
7	70			51	20	7	2	12	25	23	75	45
8	67			52	19	6	2	12	23	22	65	45
9	63			54	18	7	2	12	22	25	67	44
10	60	26	60	51	31	6	1	13	22	61	63	44
11	59			50	33	7	1	13	21	72	62	42
12	58			50	37	7	1	13	20	61	55	37
13	49			49	26	7	2	14	20	52	55	37
14	66			48	23	7	3	14	19	48	95	60
15	98			47	19	7	3	14	18	46	84	65
16	93			49	17	8	3	15	17	43	74	
17	66	18	21	51	17	8	3	15	20	40	60	
18	56			52	17	7	4	17	21	35	59	
19	55			56	17	5	4	22	22	39	58	
20	59			74	14	5	4	25	25	34	55	
21	58			80	15	4	4	25	25	34	55	
22	54			79	17	4	4	24	40	33	64	37
23	51			90	18	3	4	22	46	33	78	
24	48	16	46	69	16	3	4	20	39	35	96	
25	46			58	15	2	4	20	36	68	83	
26	52			50	14	3	3	21	37	81	82	
27	51			44	13	2	3	21	34	60	82	
28	50			40	12	2	2	21	31	65	96	
29	48			37	12	2	1	21	30	63	100	34
30	48			35	12	2	1	21	28	78	102	
31	47		46		12		22	21		73		
M	62,4	25	45	53,8	20,5	5,9	3,2	17,6	26,3	45,1	73,9	48
Vuosi — Jahr 36 Max. 102 Min. 1												
$\frac{1}{\times} = \frac{31}{11} \frac{5}{11} \frac{11}{12}$												

/ = jäänlähde — Eisfrei

× = jäätyminen — zugefroren

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I : 1. Putaanjoki, Koski. Vuosi — Jahr 1935.												
1				42	29	10	5	1	0	18	56	61
2					28	10	5	0	0	57	69	66
3					28	10	5	0	0	56	65	74
4		20	49		32	10	5	0	1	53	52	80
5					29	9	5	0	2	40	46	91
6				53	25	10	5	1	2	78	40	82
7	40			48	24	10	4	1	1	80	43	78
8				67	24	10	4	2	0	82	48	76
9				70	20	10	4	0	0	70	59	70
10				69	20	9	4	—1	0	56	70	63
11		15	42	68	17	8	4	—1	0	98	68	53
12				113	15	8	4	0	—1	99	59	49
13				114	15	8	4	0	—1	78	54	46
14	34			116	16	14	4	0	2	60	52	44
15				119	18	14	0	1	2	52	49	43
16				115	18	11	0	1	2	47	47	
17				92	16	15	4	1	3	46	46	
18		31	36	81	19	15	4	1	3	64	43	
19				74	40	13	4	2	3	75	42	
20				70	38	12	4	2	3	120	42	
21	27			64	39	10	4	2	3	140	41	
22				60	27	10	4	2	2	130	44	
23				58	22	9	4	1	2	87	49	
24				54	20	8	2	0	2	72	43	30
25		73	32	51	17	8	3	0	3	59	42	
26				46	16	8	3	1	2	52	47	
27				41	14	7	2	1	2	45	53	
28	21			36	13	6	1	0	3	43	55	30
29				39	12	6	1	0	4	40	60	60
30				34	11	6	1	0	4	36	62	80
31					10		1	0		39		90
M	33	34	41	66,1	21,7	9,8	3,4	0,6	1,6	60,8	51,5	53
Vuosi — Jahr				32	/ = $\frac{11}{4}$							
Max.				140	× = $\frac{16}{12}$							
Min.				—1								
I : 3. Vihjtjärvenoja. Vuosi — Jahr 1930.												
1								63	68	70	115	152
2								60	85	71	102	
3								57	83	74	98	
4								55	84	76	140	
5								53	77	71	153	
6								52	72	67	133	
7								53	68	65	124	
8								55	65	63	116	62
9								56	63	65	115	
10								58	62	100	114	
11							40	55	62	116	109	
12							42	55	61	106	106	
13							40	56	60	97	104	
14							40	57	59	92	119	
15							41	59	58	88	126	
16							43	62	57	84	124	
17							42	64	58	82	117	
18							44	65	86	80	114	
19							45	66	76	78	102	
20							43	66	69	76	100	
21							42	68	69	75	96	
22							41	72	78	74	94	
23							41	70	88	74	92	
24							41	68	78	75	90	
25							40	65	76	108	87	
26							39	63	78	129	89	
27							38	65	78	119	89	
28							38	64	75	109	151	
29							39	61	72	106	156	
30							39	60	71	122	140	
31							65	59		119		
M								60,7	71,2	88,1	113,8	
								× = $\frac{13}{12}$				

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I : 3. Vihtjärvenjoja. Vuosi — Jahr 1931.												
1					148	51	48	34	32	41	61	
2					139	54	50	34	32	41	60	
3					129	53	51	33	33	44	68	
4					122	52	50	33	30	42	85	
5					111	51	40	33	38	41	101	
6					102	49	48	32	45	41	98	
7					94	47	48	32	102	40	90	
8					86	46	50	32	88	40	82	
9					80	45	52	33	61	42	73	
10					75	45	51	33	58	41	76	
11					71	45	51	32	70	41	72	
12					70	44	50	32	65	40	70	
13					72	44	50	32	57	40	68	
14					70	44	50	33	52	40	64	
15					68	43	40	32	53	40	61	
16					66	43	49	32	56	40	59	
17					64	43	52	32	52	39	58	
18					62	42	51	32	50	39	56	
19					60	44	50	34	50	44	55	
20				170	59	45	50	35	52	55	54	
21					176	58	46	51	32	50	89	53
22					182	57	45	50	32	48	106	52
23					186	56	46	46	32	46	80	52
24					188	55	47	39	33	45	70	50
25					177	54	46	37	35	44	68	50
26					172	53	45	36	34	43	66	49
27					168	52	45	35	33	42	64	
28					164	52	47	34	32	42	62	
29					159	51	46	34	32	41	60	
30					155	50	46	35	32	41	58	45
31					49		35	32		61		
M	70	65	70	115	75.3	46.3	46.2	32.7	50.9	52.1	62.1	52
Vuosi — Jahr 61 Max. 188 Min. 32 $\frac{1}{2} = \frac{24}{4}$ $\times = \frac{27}{11}$ $\frac{23-25}{7}$ puroa puhdistettu — Bach geräumt												
I : 3. Vihtjärvenjoja. Vuosi — Jahr 1932.												
1	70	106			80	92	40	34	30	30	60	51
2					84	86	42	33	30	30	71	50
3					90	80	50	33	30	30	85	51
4					102	75	59	32	32	32	78	62
5					113	73	58	32	33	34	75	120
6					124	70	54	31	35	34	76	140
7	142		66		132	70	56	31	35	36	77	116
8		82			143	75	62	30	34	38	104	95
9					150	73	60	30	33	39	96	82
10					155	89	58	30	32	40	83	82
11					161	124	50	30	32	45	70	81
12					166	114	45	30	32	60	78	79
13					157	97	42	30	33	58	78	75
14	154				150	82	40	30	33	51	76	71
15		70	72		142	86	38	30	32	46	104	66
16					135	80	37	30	32	44	105	62
17					127	75	36	30	31	42	93	60
18					121	71	38	32	31	41	83	69
19	186				117	66	42	34	31	40	78	72
20	200				112	63	44	36	32	40	75	75
21	198				110	61	48	36	32	40	72	77
22	192	50	70		107	60	46	35	31	40	69	80
23	186				105	61	40	34	31	45	67	106
24	180				104	72	38	34	31	60	68	120
25	172				103	64	37	33	30	55	66	110
26	161				101	56	35	32	30	50	63	98
27	152				100	51	34	32	30	53	61	88
28	141				100	46	33	31	31	66	59	132
29	132	65			98	43	32	31	31	60	57	112
30	122		78		97	41	36	30	30	51	55	96
31	114				40			30	30		52	
M	148	72	70	119.5	72.1	44.3	44.3	31.8	31.6	44.3	75.3	85.9
Vuosi — Jahr 72 Max. 200 Min. 30 $\frac{1}{2} = \frac{17}{15}; \frac{1}{4}$ $\times = \frac{2}{5}; \frac{19}{11}$												

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I : 3. Vihtjärvenojia. Vuosi — Jahr 1933.												
1				109	73	43	30	30	18	25	50	
2				97	70	43	30	29	18	26	46	
3				84	67	42	30	29	18	28	43	
4				75	64	41	30	28	18	27	41	
5				68	60	40	30	29	17	27	40	
6				61	57	39	30	30	17	29	39	30
7				56	55	38	31	29	17	28	38	
8				52	53	37	30	27	17	28	37	
9				51	52	36	29	26	17	27	35	
10				50	50	35	29	26	16	27	34	
11				54	49	34	29	26	16	30	34	
12				68	47	33	28	25	16	34	34	
13				94	50	32	27	25	16	33	34	25
14				119	120	31	27	26	16	30	33	
15				98	150	30	26	25	16	28	32	
16				86	128	30	24	24	16	27		
17				74	99	30	24	24	15	26		
18				65	88	30	25	23	15	26		
19				66	77	32	24	23	15	26		17
20				78	68	30	24	23	15	26	34	
21				91	65	30	23	22	15	27		
22				105	61	30	26	22	20	28		
23				118	58	30	28	21	24	28		
24			130	110	56	30	29	21	26	27	44	
25			128	99	54	30	30	21	26	27		
26			127	90	52	30	30	20	26	26		17
27			125	86	50	30	30	20	25	26		
28			123	82	48	30	29	19	25	26		
29			122	78	46	30	28	19	25	26		
30			120	75	45	30	29	19	25	32	40	
31			118		44		30	18		50		
M	68	61	65	81.3	66.3	33.5	28.0	24.2	18.9	28.4	38	23
Vuosi — Jahr 45												
Max 150												
Min. 15												
I : 3. Vihtjärvenojia. Vuosi — Jahr 1934.												
1			81	135	87	37	30	25	25	26	134	59
2				128	82	37	29	24	26	26	130	58
3				120	78	36	29	25	27	25	120	57
4				114	74	35	28	26	27	32	100	56
5		80		109	70	35	28	27	26	34	88	54
6			98	105	67	34	28	27	26	40	81	53
7				103	65	34	28	26	25	38	82	52
8	75			101	63	34	27	25	25	40	95	06
9				98	60	33	26	24	25	48	82	71
10				90	56	33	26	23	24	62	88	68
11				78	54	33	25	22	24	84	93	65
12			75	74	53	32	25	21	23	81	91	60
13				72	52	32	25	21	23	72	97	58
14				70	49	33	24	20	23	61	103	56
15	80			70	47	33	24	20	22	53	140	60
16				76	46	32	23	19	22	49	131	63
17				98	45	32	23	19	22	48	110	64
18				94	46	32	22	21	22	46	114	62
19		90	92	98	46	32	22	21	21	48	102	66
20			106	84	45	32	22	20	21	54	88	70
21			115	85	44	32	22	20	21	50	82	72
22	100		126	81	43	32	21	21	22	48	82	74
23			135	77	42	32	42	21	23	52	98	70
24			135	108	41	32	61	22	23	62	102	66
25			133	102	49	31	59	21	24	59	93	62
26			82	131	90	42	31	54	20	27	82	56
27				128	92	40	30	48	20	26	78	77
28				128	135	40	30	41	19	27	73	54
29	90			132	112	39	30	36	19	27	72	65
30				143	95	38	30	30	21	26	69	61
31				140		38		26	27	64		49
M	78	82	106	96.2	52.9	32.7	30.8	22.2	24.2	54.0	96.2	60.5
Vuosi — Jahr 61												
Max. 143												
Min. 19												

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I : 3. Vihtjärvenoja. Vuosi — Jahr 1935.												
1			164	55	54	32	28	24	24	53	96	74
2			160	52	53	32	27	24	24	60	94	91
3			158	55	51	32	27	24	24	70	81	124
4		61	154	70	50	31	26	24	23	72	77	113
5			148	76	50	31	26	23	23	51	71	104
6			143	74	49	31	25	23	23	60	69	102
7	72		138	72	49	31	25	24	22	78	67	100
8			129	74	48	30	24	24	12	95	66	91
9			124	83	47	32	23	24	12	84	65	83
10			118	95	46	32	23	24	12	68	69	74
11		58	111	109	46	32	23	23	11	120	78	72
12			106	145	45	33	22	23	11	106	79	70
13			102	148	45	35	22	24	10	92	80	69
14		59	95	145	44	38	21	25	12	74	81	68
15			91	155	43	36	21	25	12	70	82	66
16			87	132	42	35	21	24	13	64	77	64
17			82	124	42	37	23	24	14	63	69	61
18		57	79	112	46	36	24	24	14	88	66	61
19			76	108	65	36	24	25	15	94	66	60
20		62	74	104	62	35	24	25	17	116	64	60
21	60	89	72	98	53	34	24	25	19	133	64	
22		108	66	93	48	33	24	25	19	149	65	
23		131	62	88	46	33	23	24	19	131	65	56
24		166	66	84	45	32	23	24	22	111	59	
25		162	68	79	43	32	22	24	23	89	51	
26		163	62	72	40	31	22	25	23	78	66	
27		164	68	68	38	31	22	25	24	72	69	
28		165	60	63	37	30	22	24	25	69	76	62
29			56	58	35	30	23	24	26	67	74	90
30	62		54	55	34	30	23	24	45	66	73	128
31			60		32		24	24		69		121
M	62	83	97.8	91.5	46.1	32.8	23.6	24.1	19.1	84.3	72.0	78
Vuosi — Jahr 59 Max. 166 Min. 10												
$\bar{x} = \frac{27}{2} - \frac{13}{3} + \frac{30}{12}$ $\frac{7}{9}$ puroa puhdistettu — Bach geräumt												
III : 8. Köyliönjoki, Ehtamo. Vuosi — Jahr 1929.												
1									29	28	31	30
2									31	30	31	30
3									30	30	30	30
4									29	31	30	30
5									30	31	30	30
6									31	30	30	30
7									31	30	31	30
8									29	29	31	32
9									29	29	32	32
10								28	29	29	32	36
11								27	28	30	32	36
12								27	28	30	32	36
13								27	29	29	35	36
14								27	29	28	35	40
15								28	29	28	35	40
16								27	28	28	35	40
17								26	28	30	35	40
18								27	28	30	35	41
19								27	28	30	35	41
20								27	28	30	32	42
21								27	31	30	32	42
22								27	31	30	33	41
23								27	30	30	33	40
24								28	29	30	33	40
25								29	29	30	33	39
26								29	29	30	33	39
27								29	28	30	33	39
28								29	28	30	32	38
29								29	31	33	31	38
30								29	31	35	30	38
31								29		35		39
M								28	29.3	30.1	32.4	36.6

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
III : 8. Köyliönjoki, Ehtamo. Vuosi — Jahr 1930.												
1				11	19	11	7	5	14	17	28	42
2					18	11	5	5	22	16	26	41
3					18	11	5	5	18	16	27	42
4		38			18	11	5	4	20	16	36	44
5			20		18	11	5	4	20	16	34	43
6					17	11	3	3	18	16	32	43
7	51			10	17	11	3	2	16	15	38	43
8					17	11	4	1	15	15	38	43
9					17	11	3	1	15	16	38	42
10					17	12	3	2	15	22	31	42
11		34	19		18	12	3	2	14	20	31	42
12					18	11	2	3	14	20	36	42
13					17	11	1	8	14	20	36	52
14	49			14	17	12	1	12	14	20	36	56
15					15	11	0	20	12	20	40	58
16					14	11	-2	20	12	20	40	42
17					12	10	-3	32	12	20	40	58
18			17		12	10	-3	28	20	20	40	54
19		20			11	10	-3	22	16	20	40	52
20					11	10	-3	20	16	20	40	50
21	50				12	9	-3	20	16	20	38	42
22				21	11	9	-3	20	20	20	38	40
23					11	8	-3	20	18	20	38	38
24					11	8	-3	19	17	20	31	36
25		23	18		11	7	-3	18	18	22	36	34
26					11	7	-4	18	18	24	36	32
27					12	7	-4	15	18	24	35	32
28	48				12	7	-4	13	18	26	40	32
29					12	7	-2	12	17	26	40	30
30				22	12	7	26	12	17	27	40	30
31				20	11		6	12	28			28
M	48	31	18	16	14,4	9,8	1,3	12,2	16,5	20,1	36,0	42,1
Vuosi — Jahr 22				/ = $\frac{28}{12}$								
Max. 58				× = $\frac{1}{12}$								
Min. -4												
III : 8. Köyliönjoki, Ehtamo. Vuosi — Jahr 1931.												
1				-4	54	30	18	12	22	16	17	18
2				-4	54	30	17	12	22	16	17	18
3		16	7	-4	54	30	17	12	21	15	16	16
4				-4	56	28	16	11	25	15	18	16
5				-4	56	28	16	10	23	14	18	16
6	42			-5	54	26	16	9	23	14	15	16
7				-5	52	24	15	8	28	14	14	16
8				-6	52	24	15	8	27	14	14	16
9				-6	50	24	14	8	24	14	14	16
10		14	6	-6	48	22	14	10	25	14	14	15
11				-6	48	22	13	8	25	14	15	15
12				-6	46	22	12	8	24	14	16	15
13	24			-6	46	22	12	8	24	14	16	15
14				-6	46	20	11	8	23	14	16	15
15				-6	44	20	10	7	22	13	16	15
16				-7	44	20	10	7	22	13	15	14
17		12	4	-8	42	20	10	7	21	12	16	14
18				-8	42	19	10	6	21	12	16	14
19				-8	42	19	9	6	21	12	15	14
20	22			-6	40	19	9	6	22	12	15	14
21				-6	40	19	9	6	22	16	15	14
22				-2	40	20	10	6	20	16	14	14
23				0	38	20	11	10	20	15	14	13
24		10	2	8	38	21	10	10	19	15	14	13
25				20	36	21	9	9	19	15	13	13
26				34	36	20	8	20	18	14	16	13
27	18			34	36	20	8	24	18	14	16	13
28				44	32	19	12	25	17	14	18	12
29				50	32	19	10	25	17	14	18	12
30				54	30	18	12	25	16	16	18	12
31			-4	30	30		12	22	16	16		12
M	26	13	4	4,3	43,8	22,2	12,1	11,4	21,7	14,2	15,6	14,5
Vuosi — Jahr 17				/ = $\frac{28}{12}$								
Max. 56				× = $\frac{1}{12}$								
Min. -8												

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
III : 8. Kõyliõnjoki, Ehtamo. Vuosi — Jahr 1932.												
1			33	12	50	40	30	40	46	53	60	
2		55		12	49	40	30	30	40	48	53	61
3				14	49	42	30	30	40	48	52	62
4				14	47	42	29	30	42	48	52	66
5	30			14	47	42	29	38	41	48	52	66
6				16	46	40	29	36	41	50	52	66
7				16	45	38	29	36	41	50	53	64
8			26	20	50	38	28	32	41	50	53	64
9		50		20	50	40	28	32	41	50	53	64
10				20	50	40	28	40	41	50	53	64
11				22	55	38	28	40	41	50	54	62
12	34			28	56	37	27	40	48	52	54	60
13				32	56	37	27	36	48	52	53	60
14				33	54	36	26	36	48	52	53	56
15			25	36	56	36	26	34	44	53	52	56
16		48		36	56	35	26	34	42	53	52	55
17				38	55	34	26	34	42	52	51	55
18				40	54	34	26	50	42	52	51	56
19	50			40	54	34	30	50	43	52	50	56
20				42	53	35	30	50	43	53	50	56
21				42	53	35	28	50	43	56	50	56
22			20	43	50	34	28	50	43	56	52	55
23		40		44	50	34	26	50	44	56	52	55
24				48	51	33	26	52	44	56	53	53
25				48	50	33	26	52	44	55	54	53
26	60			48	50	33	30	46	42	55	54	53
27				49	50	32	30	44	42	55	58	53
28				49	49	32	36	46	46	54	58	52
29		34	10	50	46	31	34	44	46	54	58	52
30				50	44	31	32	43	46	54	58	50
31					42		32	43		53		50
M	44	46	22	32,5	50,5	36,2	28,7	40,6	43,0	52,0	53,1	57,8
Vuosi — Jahr	42											
Max.	66											
Min.	10											
III : 8. Kõyliõnjoki, Ehtamo. Vuosi — Jahr 1933.												
1				18	36	28	17	25	34	32	36	24
2		50		18	36	26	17	24	34	32	36	24
3				17	34	26	16	24	33	30	36	23
4				17	34	25	16	24	33	30	35	22
5				16	34	25	15	26	33	32	35	22
6				16	34	24	15	25	32	32	35	20
7		40	20	16	34	24	14	25	32	32	35	20
8				16	32	23	14	26	31	33	35	20
9				14	32	23	14	26	31	34	36	19
10	48			14	32	22	13	28	30	36	36	18
11				14	32	22	13	30	30	36	38	18
12				16	32	21	12	30	30	37	38	18
13				18	34	21	12	30	30	37	36	17
14		34	16	18	40	20	11	29	29	37	36	17
15				24	42	20	12	28	29	36	34	17
16				24	42	20	15	28	28	36	33	16
17	46			26	40	20	15	28	28	36	32	16
18				26	40	20	15	42	27	37	32	15
19				26	36	22	16	36	27	36	30	15
20				26	36	21	18	36	27	35	30	15
21		32	14	28	35	20	18	38	27	35	30	14
22				30	35	20	17	36	28	35	30	14
23				30	33	19	17	36	28	34	30	14
24	42			34	32	19	17	36	30	34	29	14
25				34	30	18	18	36	32	34	29	13
26				34	30	18	20	35	32	34	28	13
27				36	29	18	22	35	32	33	28	12
28		30	12	36	29	17	22	35	31	33	26	12
29				36	29	16	24	34	31	32	26	12
30				36	28	17	25	34	32	34	26	10
31	40						25	34		36		10
M	46	35	17	23,8	33,9	21,2	16,6	30,9	30,4	34,2	32,5	16,6
Vuosi — Jahr	28											
Max.	50											
Min.	10											

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
V : 11. Ekeluoma, Huhtamäki. Vuosi — Jahr 1934.													
1					86	55	48	14	46	27	52	85	48
2					82	55	42	15	36	27	63	93	57
3					83	51	38	16	31	27	62	71	64
4					69	49	51	17	28	26	66	68	64
5	13				69	47	38	22	26	26	57	57	70
6					68	47	34	27	25	25	67	56	74
7		17	17		60	50	31	24	24	25	61	55	64
8					55	49	29	30	22	25	55	58	64
9					55	48	26	41	22	25	63	67	69
10					51	45	25	42	21	24	59	67	75
11	40				57	43	24	39	21	24	66	86	128
12					54	39	23	52	21	23	66	64	125
13					45	39	22	55	89	23	62	54	93
14		17	28		46	36	21	47	69	22	57	55	76
15					47	35	20	57	54	22	54	66	66
16					51	32	19	70	46	21	51	64	60
17					65	32	18	54	45	21	47	66	57
18	30				59	31	18	44	57	21	45	63	49
19					71	31	18	45	64	21	47	56	61
20					81	29	18	42	56	21	64	54	61
21			32	74	67	28	18	42	51	21	55	50	55
22				78	62	30	24	29	54	21	52	49	74
23				79	55	29	20	33	53	21	51	67	52
24				77	86	34	18	30	42	20	50	53	53
25	15			75	108	38	17	28	42	20	46	51	50
26				85	78	32	16	26	37	20	42	49	49
27				78	70	51	16	31	34	20	45	75	60
28		23		70	66	61	15	30	32	62	54	65	60
29				67	60	54	15	34	30	71	102	61	60
30				67	57	50	15	30	29	55	72	49	56
31	16		115		65			63	28		63		52
M	23	22	47	65.4	42.4	24.6	36.4	39.8	26.9	57.9	62.5	66.0	
Vuosi — Jahr 43 Max. 128 Min. 13													
$\frac{1}{\times} = \frac{21}{12}$													
V : 11. Ekeluoma, Huhtamäki. Vuosi — Jahr 1935.													
1					60	28	16	13	13	52	97	37	
2					60	27	16	14	13	88	88	45	
3					58	26	15	15	13	72	79	41	
4					54	25	16	15	15	63	71	45	
5		15			52	28	16	16	17	55	62	44	
6					51	25	16	16	17	69	54	44	
7	50				61	80	15	15	17	78	51	38	
8				30	52	48	14	15	17	63	57	38	
9				34	51	51	14	15	17	56	57	37	
10				39	49	39	13	15	18	63	59	52	
11		13		80	46	32	13	16	17	69	57	59	
12				158	44	29	13	14	17	66	54	58	
13				161	43	28	13	14	18	56	62	52	
14		89		165	41	30	12	15	23	54	55	39	
15				175	39	28	12	15	31	51	68	36	
16				183	38	25	13	13	28	51	62	35	
17				186	38	32	13	13	28	48	55	31	
18				183	45	26	14	12	31	67	51	30	
19		12		193	69	35	14	13	31	88	49	32	
20				202	81	31	16	14	40	110	42	34	
21	80			187	61	26	17	14	45	89	41	34	
22				154	54	24	17	14	40	83	39	35	
23				145	49	22	15	13	37	68	39	40	
24				143	43	21	15	13	65	64	39	38	
25		164		135	47	20	16	14	67	58	65	35	
26				122	43	19	17	14	63	51	60	35	
27				102	38	18	16	14	53	49	45	34	
28				87	44	22	18	13	51	43	38	34	
29				74	31	19	17	13	48	43	36	45	
30				65	30	17	25	13	63	44	37	68	
31					29		22	13		63		85	
M	59	51	20	107	48.4	29.4	15.5	14.1	31.8	63.7	55.6	42.3	
Vuosi — Jahr 45 Max. 202 Min. 12													
$\frac{1}{\times} = \frac{14-22}{12}$ $\times = \frac{12}{12}$													

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VII: 17. Kähtävänäjo, Kähtävä. Vuosi — Jahr 1931.												
1					166	22	28	14	18	26	29	33
2					130	23	26	12	18	26	28	25
3	16				110	40	23	10	17	27	28	30
4				8	96	44	22	8	16	26	46	30
5					84	53	20	8	20	24	54	28
6			11	11	76	57	19	7	19	24	52	27
7					70	56	17	6	43	23	42	26
8					68	53	16	7	77	23	47	26
9					75	48	15	27	78	24	47	32
10	15				68	43	16	34	77	27	46	32
11				8	64	40	14	40	76	34	44	32
12					60	38	15	36	75	32	58	39
13					58	40	16	29	72	30	56	39
14		9	8		56	37	12	30	66	32	55	
15					52	36	10	29	61	30	52	
16					57	34	9	24	57	30	50	
17	13				52	49	8	22	52	29	47	
18				8	50	48	10	23	48	27	42	
19					47	51	9	27	45	26	39	30
20					44	50	8	28	50	36	39	
21		9	8		42	45	23	27	46	36	38	
22					40	43	30	27	43	34	36	
23					37	54	27	33	40	33	34	
24	13				34	49	22	30	38	41	30	
25				76	39	44	17	26	36	50	30	
26					94	37	41	14	28	34	32	30
27					100	34	38	12	28	31	41	32
28		10	8		150	32	35	10	26	30	34	40
29					176	28	33	9	23	29	33	34
30					180	26	30	8	22	28	32	34
31	11				24			10	20	31		
M	14	10	9	39	59,9	42,5	16,0	22,9	44,7	30,7	41,3	31
Vuosi — Jahr 30 Max. 180 Min. 6												
$\div = \frac{25}{4}$ $\times = \frac{13}{12}$												
VII: 17. Kähtävänäjo, Kähtävä. Vuosi — Jahr 1932.												
1					70	21	42	9	18	66	57	30
2	31				67	20	40	9	17	60	61	54
3					78	62	20	37	10	25	96	61
4					83	59	50	34	9	29	102	61
5			16		80	56	68	32	12	26	102	63
6		50			85	52	66	30	12	24	93	59
7					83	50	66	27	15	22	84	38
8					76	62	61	24	14	24	77	32
9	43				76	60	58	23	12	28	77	44
10					75	59	56	21	12	26	73	30
11					74	88	51	20	11	30	69	35
12					80	100	46	20	17	46	76	62
13			29	20	90	100	41	18	16	43	86	33
14					95	96	39	17	14	44	90	29
15					100	84	36	16	13	47	95	24
16	60				104	74	33	16	16	46	96	24
17					102	65	30	15	17	43	96	48
18					100	60	28	14	24	41	90	47
19					124	54	30	14	23	40	82	34
20		72	24		123	50	110	14	22	43	74	22
21					123	48	110	13	29	42	68	20
22					96	44	98	13	29	44	57	23
23	70				70	40	83	12	27	45	59	35
24					76	37	72	12	25	57	68	41
25					83	35	62	14	23	54	66	36
26			17		86	33	56	12	22	54	64	28
27		16			83	31	51	11	20	54	63	27
28					79	29	47	13	20	68	57	26
29					73	26	52	12	19	67	52	36
30	78				74	24	46	11	18	67	55	36
31					22			10	17	59		26
M	57	45	23	87,4	56,0	53,6	19,6	17,3	40,5	76,5	38,5	41,9
Vuosi — Jahr 46 Max. 124 Min. 9												
$\div = \frac{2}{4}$												

[illegible]

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
IX : 19. Savonoja. Vuosi — Jahr 1933.												
1					70	32	42	70	24	26	56	
2					69	32	42	66	24	25	65	
3					65	30	30	54	24	25	76	
4		65	115	30	57	28	28	56	24	24	68	
5					52	26	26	74	24	24	60	24
6	40				48	26	24	62	24	24	58	
7					46	26	24	53	24	24	50	
8				32	42	25	23	50	24	42	74	
9			125		40	24	22	72	24	38	60	
10					36	24	22	70	24	34	46	
11		65			34	23	22	64	24	48	60	
12					32	22	22	52	24	100	34	24
13	36			143	32	22	24	44	24	92	32	
14			140		32	22	26	40	26	76	30	
15					34	22	30	36	26	72	28	
16					40	22	36	34	26	68	26	
17					36	22	32	32	26	60	26	
18		70		123	34	22	28	30	25	56	24	
19			32		32	22	24	28	25	50	24	24
20					40	22	28	28	24	46	24	
21	50				50	22	30	28	24	42	24	
22					64	22	28	28	24	40	24	
23				93	00	22	26	28	24	38	24	
24			30		56	22	28	26	26	36	24	
25		70			50	22	26	26	26	34	24	
26					46	24	92	25	30	33	24	24
27					44	24	70	24	30	31	24	
28	50			80	40	24	90	24	28	32	24	
29			29	74	34	64	74	24	26	36	24	
30				71	36	52	96	24	26	60	24	
31					36		84	24		56		
M	44	68	80	83	44.7	26.4	38.7	41.8	25.1	44.9	38.7	24
Vuosi — Jahr		47										
Max.		143		$\frac{1}{\times} = \frac{27}{11}$								
Min.		22		$\frac{1}{\times} = \frac{12}{11}$								
IX : 19. Savonoja. Vuosi — Jahr 1934.												
1				28	116	72	24	24	30	38	82	38
2					108	92	24	18	28	88	80	30
3	26				100	78	24	18	36	80	76	
4					88	74	24	18	34	70	64	
5					80	62	26	18	32	58	54	
6			28		76	54	26	16	30	52	48	
7		26			72	48	32	16	28	80	46	
8				26	80	40	30	16	26	68	40	
9					72	32	28	16	26	64	52	24
10	35				66	30	44	16	24	64	60	
11					60	28	58	18	24	88	78	
12					54	26	54	28	22	86	66	
13			35		50	24	72	24	22	68	56	
14		28			46	24	56	34	24	70	48	
15				26	42	24	50	32	22	64	46	
16					38	24	48	30	22	58	46	42
17	26				36	24	46	28	22	52	48	
18					94	34	24	60	36	22	46	48
19					106	36	26	58	36	22	44	44
20			70		150	32	26	54	36	28	70	56
21		26			168	30	24	38	34	26	62	38
22					142	40	32	32	30	24	54	40
23					140	52	28	28	30	50	46	26
24	28				152	80	26	26	40	28	46	60
25					138	100	26	24	80	28	44	40
26					130	116	24	24	70	30	38	38
27			26		128	118	24	26	58	30	34	46
28					126	106	24	26	50	40	50	70
29					124	92	24	24	42	40	100	58
30					122	82	24	24	36	38	88	46
31	26				84		24	34		78		24
M	28	27	39	75	70.5	36.3	36.6	31.6	27.9	63.6	54.0	30
Vuosi — Jahr		43										
Max.		168		$\frac{1}{\times} = \frac{28}{11}$								
Min.		16		$\frac{1}{\times} = \frac{23}{11}$								

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
IX : 19. Savonoja. Vuosi — Jahr 1935.												
1					72	32	16	26	16	60	82	24
2					66	30	16	22	16	80	88	26
3		18	16		62	30	16	18	16	74	76	28
4					58	28	18	18	22	84	70	28
5					72	66	18	16	26	76	62	26
6	24				68	48	18	16	38	78	56	24
7				62	80	54	16	16	32	76	48	24
8					70	60	16	16	34	74	46	24
9					78	68	16	16	38	76	48	
10		16	16		74	58	16	16	36	70	52	
11					76	50	16	16	32	76	52	
12					72	42	16	22	30	80	50	
13	24				66	38	16	26	28	70	64	
14				88	64	34	16	30	28	72	58	
15				180	60	48	16	26	40	70	88	24
16			16	10	152	56	38	16	24	36	96	80
17					136	58	32	18	22	36	82	68
18					142	62	28	18	18	46	80	60
19					144	70	76	18	16	54	78	64
20	18				132	84	60	18	22	64	76	52
21					132	78	46	26	18	60	90	40
22					128	70	34	24	16	56	88	36
23					126	66	28	22	16	52	82	28
24		16	16		120	60	26	18	16	50	74	26
25					110	52	24	18	16	78	66	24
26					104	50	22	18	16	68	60	
27	18				104	46	20	22	16	58	54	
28					100	42	18	24	16	60	50	
29					88	38	18	24	16	60	44	
30					80	34	18	28	16	70	44	24
31			16		32	32	32	16	16	68	68	
M	21	16	16	94	62.5	39.1	19.0	18.7	42.7	72.5	51.3	24
Vuosi — Jahr 40 Max. 180 Min. 16												
/ = $\frac{25}{4}$ × = $\frac{25}{11}$												
X : 20. Kalliojärvi. Vuosi — Jahr 1933.												
1								76	48	44	60	
2								76	47	44	61	
3								74	46	44	64	
4								71	46	43	66	
5								69	46	43	68	62
6								67	46	43	68	
7								64	46	43	67	
8								64	45	44	66	
9								63	44	45	65	
10								63	43	46		
11								62	42	47		60
12							63	61	41	48		
13							61	58	41	51	64	
14							59	55	42	55		
15							58	53	42	57		
16							56	51	42	60		
17							55	50	42	61		
18							54	49	41	61		58
19							53	48	41	62		
20							52	47	40	62	64	
21							50	46	39	63		
22							49	47	39	63		
23							49	47	40	63		
24							50	47	40	63		
25							51	47	41	62		56
26							54	48	42	62		
27							59	48	42	62	64	
28							66	48	43	61		
29							68	48	43	61		
30							71	48	44	60		
31							75	48		60		
M							60	56.2	42.8	54.3	64	59
× = $\frac{9}{11}$												

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
X : 20. Kalliojärvi. Vuosi — Jahr 1934.												
1	55				164	100	53	59	54	57	95	
2				47	175	98	53	57	53	58	100	70
3					182	95	54	54	53	60	100	
4		48			183	91	54	53	53	64	95	
5			45		178	88	57	52	51	66	94	
6					170	85	64	49	51	68	91	
7					160	81	66	47	51	70	90	
8	52				151	78	67	45	51	73	89	
9				47	140	71	70	43	51	74	88	
10					132	68	77	42	50	76	84	66
11		48			123	67	85	41	49	79	84	
12			45		117	66	92	41	48	83	84	
13					112	64	94	41	48	85		
14					109	62	92	44	47	84		
15	50				105	61	89	44	47	81		
16				50	101	60	85	43	46	79		
17					97	62	80	44	46	78		62
18		48			96	64	83	45	46	77		
19			46		90	69	82	45	45	79	79	
20					86	71	80	47	44	80		
21					81	71	78	48	44	81		
22	48				78	74	74	47	43	82		
23				50	81	70	72	47	42	81		
24				55	85	65	73	49	43	79		58
25		47		61	86	59	71	49	45	78		
26			47		70	89	56	70	50	47	74	
27					84	89	53	70	52	49	76	
28					98	80	52	69	52	52	77	
29	48				120	83	51	69	53	53	81	
30					145	88	51	66	54	55	89	
31						101		62	54		93	53
M	50	48	46	58	116,5	70,1	72,6	48,1	48,6	76,3	83	62
Vuosi — Jahr		65										
Max.		183		$\frac{1}{\times} = \frac{27}{11} \cdot 10^{-10}/s$								
Min.		41		$\times = \frac{12}{11}$								
X : 20. Kalliojärvi. Vuosi — Jahr 1935.												
1				48		93	45	36	30	53	88	
2						90	44	35	30	54	88	62
3						91	42	35	30	56	87	
4						88	42	35	31	60	86	
5		47	47			85	41	35	31	62	86	
6					82	83	41	35	31	64	85	
7	49					80	40	34	31	68	83	
8				53		79	40	34	31	70	81	
9						78	39	34	31	72	78	
10						76	39	34	31	75	77	57
11		47	46			74	39	34	32	79	76	
12						71	39	34	32	81	76	
13					95	69	38	35	32	84	76	
14						68	37	35	32	85	77	
15	49			59		65	37	35	33	90	81	
16					115	63	36	34	33	93	86	53
17					128	61	36	34	34	95	89	
18					133	60	36	33	35	98	87	
19		47	40		144	58	35	33	35	100	85	
20					147	58	35	33	38	102	82	
21	47				145	57	35	33	40	103		
22				68	141	55	35	32	43	104		
23					136	54	35	31	44	105		51
24					129	53	34	31	45	106		
25		48	46		124	52	34	31	47	101		
26					118	51	34	31	52	98	78	
27					114	50	34	31	55	95		
28	47				110	49	34	30	57	93		
29				84	106	48	35	30	55	91		
30					101	47	35	30	52	90		48
31					98		36	30		88		
M	48	47	46	62	107	66,9	37,5	33,1	37,8	81,0	81	54
Vuosi — Jahr		58		$\frac{1}{\times} = \frac{6-25}{11} / s$								
Max.		147		$\times = \frac{26}{11}$								
Min.		30										

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
XI : 26. Pihkalanjärvenoja. Vuosi — Jahr 1932.												
1					67		22	25	16	28	40	
2							22	23	20	32	38	
3					72	27	22	22	38	52	38	
4							21	24	30	38	36	
5							21	22	22	34	36	
6					70	23	21	22	20	31	40	
7							20	22	20	30	42	
8					72		18	20	18	28	46	
9						25	18	26	24	28	48	
10							18	22	20	26	52	
11					65		18	22	20	34	55	
12						25	18	20	44	82	56	
13				172			18	20	52	65	54	
14					58		18	18	36	50	46	
15				152			15	18	30	46	38	
16				105	55	22	15	18	28	42	38	
17				82			32	17	25	74	42	
18				81	45		40	16	22	70	32	
19				85			38	16	26	130	30	
20				79	44	34	34	16	32	106	32	
21				76	71		28	16	44	84	36	
22				74			26	20	36	64	38	
23					53	24	26	18	32	55	38	
24				89		22	24	18	30	68	40	
25							22	18	52	70	46	
26					43	22	22	18	38	62	50	
27				89			20	18	45	56	62	
28				83	36		19	18	37	48	68	
29				81			19	16	34	48	70	
30				72	32	22	22	16	30	46	75	
31							32	16		42		
M					56	25	22.9	19.4	30.7	53.8	45.4	
Max.					172	$\div = \frac{13}{4} \cdot \frac{23}{11}$						
Min.					15	$\times = \frac{13}{11}$						
XI : 26. Pihkalanjärvenoja. Vuosi — Jahr 1933.												
1					60	67	26	16	16	22	13	40
2					86	60	27	16	16	26	16	54
3					82	52	25	16	15	40	16	66
4					70	48	24	15	15	32	15	60
5		22	22		66	45	23	15	21	30	15	48
6					62	45	22	15	46	30	13	44
7	25				60	43	22	15	26	25	13	41
8					60	42	22	15	25	24	13	39
9					66	40	21	14	35	24	12	36
10					70	38	21	14	42	16	12	42
11					108	38	20	14	36	15	12	45
12			22	22	142	35	20	14	44	12	17	62
13					143	34	20	14	30	11	22	46
14	27				145	36	20	14	26	11	20	40
15					114	34	20	14	25	20	16	38
16					92	34	20	20	23	24	15	37
17					94	36	20	20	20	20	22	
18					95	34	19	18	18	16	25	
19			22	24	90	31	18	17	26	15	22	
20					86	29	18	17	26	15	20	20
21	23				82	32	17	17	22	13	18	
22					75	36	17	16	20	13	15	
23					75	44	17	16	24	13	13	26
24					78	40	16	20	31	12	12	
25					75	35	16	20	28	12	12	
26			22	32	72	33	16	18	44	12	12	
27					70	32	16	17	35	12	11	18
28	25				66	30	16	17	30	11	11	
29					62	29	16	16	26	11	15	
30					68	28	16	16	24	11	13	22
31			48			26	16	22		22		
M	25	22	27	83.8	38.3	19.7	16.2	27.0	18.3	15.6	37	21
Vuosi — Jahr	29	$\div = \frac{9}{4} \cdot \frac{1}{11}$										
Max.	145	$\times = \frac{1}{16} \cdot \frac{1}{11}$										
Min.	11											

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
XI : 27. Myllykorvenpuro. Vuosi — Jahr 1933.												
1									2	3	16	2
2									3	4	9	
3									7	4	12	
4									4	3	8	
5									3	3	7	
6									3	3	10	
7									3	3	8	2
8									2	4	7	
9								3	2	3	6	
10								2	2	3	6	
11								5	2	3	8	
12								4	2	5	8	
13								3	2	4	5	
14								2	2	3		1
15								2	2	3		
16								2	2	3		
17								2	2	5	2	
18								2	2	6		
19								3	2	5		
20								3	2	4		
21								2	2	3		1
22								3	4	3		
23								4	3	3		
24								3	2	3	2	
25								7	2	3		
26								8	2	3		
27								5	2	3		
28								3	2	4		
29								3	2	6		
30								3	2	5		
31								2		10		1
M								3	2,5	3,9	5	1
$\times = 13/11$												
XI : 27. Myllykorvenpuro. Vuosi — Jahr 1934.												
1				8	14	8	1	18	2	3	17	13
2				10	13	5	1	12	2	6	20	10
3	3	2		14	13	4	1	8	3	5	52	10
4				12	10	5	1	6	3	15	29	
5				12	9	4	1	5	2	7	18	
6			2	16	8	4	3	4	2	5	17	
7				15	8	3	2	4	2	24	23	
8				16	7	3	2	3	2	11	19	
9		2		14	6	3	2	3	2	9	18	10
10				19	6	2	2	3	2	7	18	
11				14	5	2	9	2	2	9	20	
12	4			10	4	2	16	3	2	9	16	
13			2	8	4	2	8	2	2	18	11	
14				8	6	2	12	2	2	14	11	
15				11	5	3	5	2	2	10	22	
16		1		19	4	2	3	2	2	11	14	8
17				40	4	2	3	2	2	10	11	
18				31	4	2	3	3	2	10	14	
19	2			25	5	4	5	4	2	10	12	
20			3	33	4	3	3	3	2	25	10	
21				30	10	2	2	3	2	15	9	
22				24	7	11	2	2	2	17	8	
23		1		31	16	5	15	2	4	12	14	8
24				39	14	3	14	2	3	10	9	
25			14	26	14	2	7	2	6	12	19	
26	2			13	22	9	8	2	5	30	15	
27				11	20	7	22	2	4	14	11	
28		1		10	20	15	15	2	4	20	23	
29				9	16	8	1	22	2	21	24	
30				9	15	6	1	24	2	28	16	5
31				9	5		28	2		27		
M	3	1	5	19,3	8,1	3,2	7,8	3,7	2,8	13,7	17,3	8
Vuosi — Jahr 8 Max. 52 Min. 1												
$/ = 13/4$ $\times = 2/12$												

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
XI : 27. Myllykorvenpuro. Vuosi — Jahr 1935.												
1	5	4	13	4	10	4	4	2	3	24	17	7
2	5	4	12	4	10	4	3	2	3	14	12	6
3	5	4	10	4	11	4	2	2	4	21	10	7
4	4	4	8	6	12	4	3	2	4	12	10	18
5	4	4	7	14	14	9	2	3	3	8	10	13
6	4	4	6	23	12	5	2	2	6	9	6	12
7	4	4	5	19	18	4	2	2	8	8	8	13
8	4	4	5	17	21	4	2	2	5	24	10	11
9	4	4	5	12	14	4	2	2	5	13	10	9
10	4	4	5	15	12	4	2	3	5	14	10	9
11	4	4	5	16	12	4	2	2	4	18	9	9
12	5	4	6	28	10	3	2	2	3	20	9	8
13	5	4	5	31	11	3	2	2	3	12	11	8
14	5	4	5	25	12	3	2	4	6	12	10	8
15	5	4	6	24	11	3	2	9	6	11	12	7
16	5	4	6	17	11	5	2	11	4	12	9	7
17	5	4	5	15	10	3	2	7	4	9	8	6
18	5	4	5	18	11	3	2	23	16	13	7	6
19	5	4	5	23	8	4	2	16	12	23	5	6
20	5	8	5	26	10	3	2	8	13	23	6	7
21	5	6	5	28	8	2	2	9	12	36	5	7
22	5	10	5	30	8	2	2	7	8	18	5	7
23	5	11	5	30	8	2	3	6	7	13	4	7
24	5	12	5	27	7	2	2	5	13	11	4	7
25	5	13	5	21	6	2	2	4	29	10	4	7
26	5	13	5	21	8	2	2	4	13	9	4	7
27	5	14	5	19	6	2	3	4	9	10	4	7
28	4	13	5	16	5	3	3	4	16	10	4	7
29	4		5	14	5	2	3	3	13	11	4	6
30	4		4	10	4	2	3	3	11	18	5	6
31	4		4		4		2	3		27		7
M	5	6.3	5.9	18.6	9.9	3.4	2.3	5.1	8.4	15.3	7.7	8.1
Vuosi — Jahr 8 Max. 36 Min. 2												
/ = 5/4												
XI : 29. Pankanoja. Vuosi — Jahr 1933.												
1									6	4	10	6
2									7	5	12	
3									9	5	12	
4									7	4	12	
5									7	4	12	
6									7	3	12	
7									6	4	12	
8									6	4	12	4
9									6	3	11	
10									6	3	11	
11									5	3	13	
12									5	4	14	
13									5	4	14	
14									5	4	13	
15									4	4	13	
16									4	4	12	4
17									4	4	12	
18									4	6	11	
19									4	5	9	
20									4	5	9	
21									5	5	9	
22									5	5	9	
23									4	5	9	4
24									4	4	9	
25									4	4	9	
26									4	4	9	
27									4	4	8	
28									4	4	8	
29									4	5	8	
30								7	4	6	7	
31								7		8		4
M									5.1	4.5	10.7	4
× = 39/11												

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
XII : 32 a. Ylijoki. Vuosi — Jahr 1933.												
1		20		29		41	10	12	6	20	32	12
2						40	14	10	6	20	46	12
3						39	14	10	6	20	53	12
4			1			37	11	11	6	22	54	12
5	34					37	11	11	6	18	49	12
6					43	36	10	11	6	17	49	10
7					46	30	9	11	6	17	50	10
8		19		26	51	29	9	11	6	17	50	10
9					53	26	8	10	6	19	70	10
10	33				51	24	8	9	6	23	62	10
11			1		50	22	7	9	6	28	60	10
12					54	21	7	9	6	32	60	9
13					66	20	6	8	6	51	55	9
14					73	19	6	7	7	56	47	9
15	34	25		56	81	17	10	7	17	52	33	9
16					92	16	11	7	19	57	28	8
17					93	15	11	7	19	57	22	8
18			1		97	14	11	7	18	56	18	8
19					95	13	11	6	17	53	18	8
20	36				93	12	11	6	16	49	16	6
21					91	11	11	6	15	45	15	4
22		13		58	88	10	11	6	15	43	14	2
23					87	10	11	6	16	41	13	2
24					82	10	11	6	17	40	13	2
25			31		80	10	11	6	18	39	13	2
26					76	11	11	6	18	37	13	1
27					61	12	11	6	18	31	12	1
28		1			58	11	11	6	18	29	12	0
29					51	9	11	6	18	29	12	0
30				43	47	8	12	6	19	29	12	0
31			31		46		12	6		29		0
M	30	17	11	44	65	20,3	10,2	7,9	12,1	34,7	33,3	6,7
Vuosi — Jahr 24 Max. 97 Min. 0												
$f = \frac{a}{s}$ $\times = \frac{26}{10}$												
XII : 32 a ja 32. Ylijoki. ¹⁾ Vuosi — Jahr 1934.												
1						22		13	30	19	42	19
2						20		13	25	20	42	
3					107	20		12	20	25	42	
4					93	17		12	18	25	40	
5					106	13		12	17	25	40	
6					86	11		11	17	29	40	15
7					140	9		11	17	29	39	
8					160	8		10	17	29	39	
9					142	8		9	17	29	39	
10					125	7		9	17	29	39	
11					100			9	17	29	39	
12					91			9	18	28	38	
13					83			16	18	28	38	
14					78			18	18	28	37	
15					70			20	18	28	37	
16					65			23	18	28	37	14
17					62			29	18	27	37	
18					25			29	19	27	37	
19					22			30	19	27	35	
20					22			30	19	27	35	
21					22			28	19	27	35	13
22					22			26	19	28	30	
23					22			24	19	28	30	
24					22			23	19	30	29	
25					22			34	19	30	28	
26					22			35	19	30	25	13
27					22			35	19	32	23	
28					22			32	19	32	22	
29					22		10	32	19	30	21	
30					22		13	32	19	36	20	
31					22		13	32		42		
M								21,2	18,9	28,4	34,5	15
$f = \frac{7}{s}$ $\times = \frac{1}{12}$												

¹⁾ Korkea vesi hävitti v. 1934 asteikon 32 a. Uusi asteikko (32) on asetettu $29\frac{2}{7}$ 1934 30 m alapäin asteikosta 32 a.

²⁾ Pegel Nr. 32 a wurde vom Hochwasser im Jahre 1934 zerstört. Der neue Pegel (Nr. 32) ist $29\frac{2}{7}$ 1934 30 m unter dem Pegel 32 a gestellt worden.

	V	VI	VII	VIII	IX	X		VIII	IX	X	XI	XII	
	XIII : 34. Sysmäjärvi. Vuosi — Jahr 1932.							XIII : 34. Sysmäjärvi. Vuosi — Jahr 1933.					
1	42	39	10	-1	-10	8		10	8	2	7		
2	48	37	9	-2	-11	9		10	8	1	8		
3	51	35	9	-2	-11	10		10	7	1	9		
4	52	33	8	-3	-11	10		9	6	1	9	10	
5	53	32	8	-3	-11	11		8	6	0	10		
6	55	30	7	-3	-11	12		8	5	0	11		
7	57	29	5	-3	-11	12		8	4	0	12		
8	59	27	3	-4	-11	13		10	4	0	12		
9	60	26	2	-4	-11	13		10	4	0	12		
10	61	25	2	-4	-11	13		10	3	0	12		
11	62	25	1	-4	-11	13		11	3	1		3	
12	63	24	0	-4	-10	13		12	2	2			
13	64	23	0	-4	-10	14		12	2	2	12		
14	65	23	-1	-4	-10	14		12	2	2			
15	65	21	-2	-4	-10	15		12	2	2			
16	65	21	-3	-5	-10	15		12	2	2			
17	64	20	-4	-6	-9	17		12	2	3			
18	62	19	0	-6	-9	18		12	2	3		2	
19	61	18	3	-7	-7	19		12	2	3			
20	60	17	4	-7	-5	19		11	2	3	13		
21	58	16	6	-8	-3	19		11	2	3			
22	55	15	6	-8	-1	19		11	2	3			
23	53	14	6	-8	0	19		10	2	3			
24	51	13	5	-8	1	20		10	2	3		2	
25	50	12	4	-8	2	21		10	2	4			
26	49	12	3	-9	3	21		9	2	4	20		
27	47	12	2	-9	4	20		9	2	4			
28	46	11	1	-10	5	20		8	2	5			
29	43	11	0	-10	6	20		8	2	5			
30	41	10	0	-10	7	20		8	2	6		1	
31	40		-1	-10		20		8		6			
M	54.9	21.7	3.0	-5.7	-5.9	15.7		10.1	3.2	2.4	13	4	
Max.		65						$\times = 7-9/11$					
Min.		-11											

XIII : 34. Sysmäjärvi. Vuosi — Jahr 1934.												
1					70	42	15	5	-6	-7	42	
2					70	42	16	5	-6	-7	43	
3					70	42	15	4	-6	-6	45	42
4					70	41	16	4	-6	-4	46	
5					70	41	17	3	-6	-1	47	
6					70	40	17	3	-6	0	48	
7					69	38	17	2	-6	3	49	
8					69	36	17	2	-6	4	50	
9					68	33	17	1	-6	6	52	
10					68	31	18	0	-6	8	54	35
11					67	30	18	-1	-7	10	56	
12					66	29	18	-1	-7	13	57	
13					66	28	18	-2	-7	16	57	
14					65	26	18	-3	-8	18	57	
15					64	25	17	-4	-8	20	57	
16					63	23	17	-4	-8	21	57	
17					61	21	17	-3	-9	23	57	32
18					60	21	17	-3	-9	25	58	
19				3	58	22	16	-2	-9	27	58	
20				9	56	21	16	-2	-9	30	57	
21				12	54	21	15	-2	-10	32	56	
22				15	53	22	14	-2	-10	33	55	
23				25	51	23	13	-3	-10	35	53	
24				34	50	22	14	-3	-10	36	52	30
25				35	49	21	13	-4	-9	37	50	
26				38	48	20	12	-4	-9	38	49	
27				47	47	19	10	-5	-8	39		
28				56	46	18	9	-5	-8	40		
29				59	45	17	8	-6	-8	40		
30				66	44	16	7	-6	-7	41		
31					43		6	-6		41		19
M	-5	-6	-8	10	59.7	27.7	14.8	-1.4	-7.7	19.7	51.6	33
Vuosi — Jahr		16						$/ = 4/5$				
Max.		70						$\times = 25/11$				
Min.		-10										

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
XIII : 35. Kesselinpuro. Vuosi — Jahr 1934.												
1					58	29	10	5	3	5	32	20
2				6	54	28	16	5	3	8	32	19
3					52	26	18	4	5	8	34	19
4	6				48	24	23	4	6	16	36	
5			5		44	22	26	4	6	20	32	
6					42	20	26	3	5	18	30	
7					40	19	24	3	4	24	30	
8					37	18	22	2	3	24	30	
9				5	34	16	21	2	3	24	36	
10					32	14	20	2	3	24	42	18
11	6				30	14	21	2	3	26	45	
12			4		29	13	20	2	3	26	42	
13					29	14	19	2	2	30	40	
14					28	12	18	2	2	32	38	
15				5	26	11	17	2	2	34	40	
16				6	24	10	16	3	2	34	38	
17	6				8	23	9	18	2	34	36	17
18					8	22	9	16	3	32	36	
19			4		9	22	14	12	5	2	30	34
20					10	20	20	10	4	2	31	33
21					12	19	20	9	4	2	32	32
22					15	20	22	8	4	2	30	30
23					22	22	22	8	3	3	28	29
24					28	22	20	10	3	3	28	28
25					54	28	19	10	3	4	29	26
26	5		6		58	29	18	9	3	5	28	25
27					69	28	16	10	3	5	28	26
28					80	26	14	8	3	6	30	24
29					69	25	12	7	3	6	30	22
30					66	24	11	6	3	5	30	20
31						28		6	3		32	15
M	6	5	5	20	31.1	17.2	15.0	3.1	3.5	26.0	32.6	17
Vuosi — Jahr 15 Max. 80 Min. 2												
/ = $\frac{6}{5}$ × = $\frac{20}{11}$												
XIII : 35. Kesselinpuro. Vuosi — Jahr 1935.												
1					8	42	26	6	11	11	36	15
2					8	43	24	6	10	12	35	15
3					9	44	22	6	8	11	37	15
4	6		5		10	46	20	6	7	12	41	15
5					11	47	22	6	6	12	40	15
6					12	48	21	5	6	11	42	15
7	12				13	52	22	5	6	12	42	16
8					14	52	21	4	5	13	44	16
9					14	54	22	4	5	11	43	16
10					15	54	22	4	5	11	42	16
11		6	6		15	56	20	4	5	10	42	15
12					16	58	19	4	5	10	41	15
13					16	58	18	4	4	8	40	15
14	10				17	56	18	4	5	9	39	15
15					18	55	18	4	6	20	39	14
16					19	54	16	4	21	22	38	14
17					20	52	15	4	27	24	38	13
18		5	7		22	50	14	5	30	34	39	13
19					26	49	16	5	32	34	42	12
20					28	48	15	5	32	33	46	12
21	8				32	47	14	5	30	32	48	12
22					34	46	13	5	28	30	47	12
23					36	45	12	5	26	31	44	11
24					38	43	11	5	23	32	42	11
25		5	7		40	40	10	5	21	34	40	11
26					42	38	8	4	20	34	38	11
27	7				40	36	7	6	18	34	35	11
28					44	35	7	6	16	36	32	10
29					46	34	7	7	15	38	30	10
30					44	31	6	7	14	38	29	10
31						28		9	13		34	11
M	10	6	6	23.6	46.5	16.2	5.1	14.8	22.0	39.5	24.7	13.3
Vuosi — Jahr 19 Max. 58 Min. 4												
/ = $\frac{16}{5}$ × = $\frac{20}{11}$												

Vesimäärämittauksia mitauksia Wassermengenummessungen

Asteikko Pegel Nimi — Name	N ^o	Tag der Messung Mittauspäivä	Vedenkorkeus asteik- kolla — Wasserstand am Pegel cm	Q m ³ /s	F m ²	B m	z	m	Sivikko Flügel Ost N:o	Suorittanut Ausgeführt von	Huomautuksia Anmerkungen
I. Putaanjoen havaintoalue — Untersuchungsgebiet Putaanjoki											
Putaanjoki, Koski	1	30/4 1931	115	8.0	5.70	4.90	66	10	—	P. Kokkonen	Vesiväylää on siivot- tu vuosittain hei- nä—elokuussa — Das Flussbett ist jedes Jahr wäh- rend Juli—August geräumt worden
		1/5 1931	95	5.6	4.60	4.85	59	10	—	»	
		2/5 1931	87	4.5	4.21	4.80	59	10	—	»	
		30/5 1933	13	0.215	0.55	2.00	35	7	4 867	P. Kaitera	
		27/5 1934	15	0.305	0.67	2.30	32	9	»	»	
		13/5 1935	112	7.4	5.90	4.90	49	6	»	L. E. Ahti	
		16/4 1935	103	6.6	5.50	4.90	44	5	»	»	
		15/4 1935	52	1.80	2.78	4.78	57	8	3 057	»	
		16/10 1935	46	1.45	2.50	4.75	42	7	»	»	
		Vihtjärvenoja	3	31/5 1933	40	0.093	0.41	2.25	26	9	
5/4 1935	75			0.58	2.30	3.80	52	7	»	L. E. Ahti	
8/4 1935	73			0.56	2.10	3.30	56	8	»	»	
9/4 1935	82			0.70	2.55	3.70	72	8	»	»	
11/4 1935	121			1.42	4.14	5.35	37	7	»	»	
11/4 1935	130			1.74	4.85	5.80	56	8	»	»	
12/4 1935	147			2.30	6.00	6.30	64	9	»	»	
15/4 1935	152			2.36	6.48	6.40	51	7	»	»	
17/4 1935	117			1.36	4.36	5.20	40	5	»	»	
14/10 1935	73			0.56	2.10	3.20	59	8	3 057	»	
17/10 1935	65	0.47	1.83	3.20	24	4	»	»			
III. Köyliönjärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Köyliönjärvi											
Köyliönjoki, Ehtamo	8	6/6 1933	23	1.22	2.26	3.90	36	8	4 867	P. Kaitera	
		13/11 1934	66	2.70	8.6	8.00	28	7	3 058	E. Hokkanen	
		24/4 1935	58	2.93	6.0	6.40	68	12	3 058	E. Hokkanen	
		2/6 1935	30	1.62	3.32	4.70	26	6	3 057	P. Kaitera	
V. Ekoluoman havaintoalue — Untersuchungsgebiet Ekoluoma											
Ekoluoma, Huhtamäki	11	13/5 1931	73	1.34	2.00	5.40	28	7	—	P. Kokkonen	
		30/5 1932	32.5	0.42	1.02	4.30	14	6	4 135	P. Kaitera	
		14/6 1933	12	0.034	0.18	2.20	19	19	4 867	»	
		4/8 1934	27	0.225	0.76	3.08	29	8	»	»	
		24/4 1935	140	7.4	—	—	107	17	4 139	E. Saraste	
		31/7 1935	20.5	0.112	0.44	2.95	28	10	4 867	P. Kaitera	
Ekoluoma, Kuoppala	13	12/6 1933	23.5	0.012	0.05	1.00	8	8	4 867	P. Kaitera	20/7 1935 puroa puh- distettu — Fluss geräumt
		4/8 1934	41	0.123	0.52	2.50	25	9	»	»	
		27/4 1935	100	1.50	—	2.90	78	11	4 139	E. Saraste	
		1/8 1935	27	0.043	0.14	0.97	24	9	4 867	P. Kaitera	
		9/11 1935	58.5	0.425	1.23	2.95	51	10	3 057	L. E. Ahti	

F = mittauskohdan poikkipinta-ala — Querschnitt des Messprofils

B = Vedenpinnan leveys — Breite der Wasserfläche

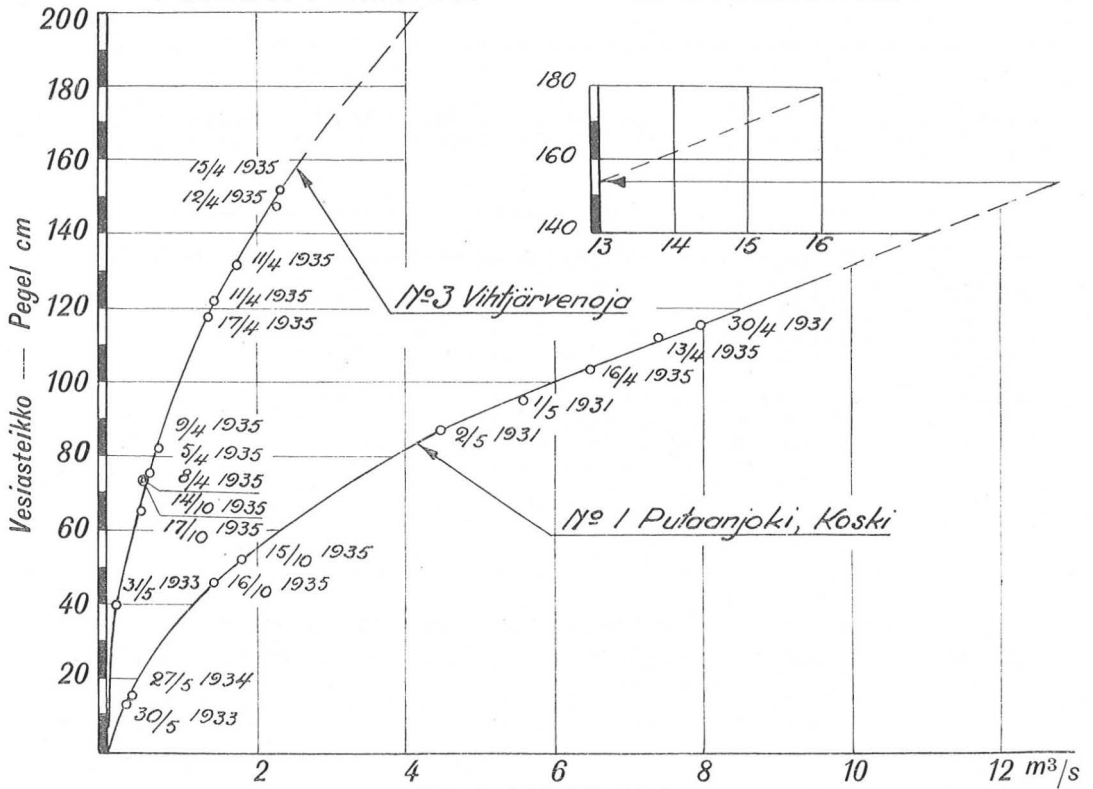
z = Mittauspisteitten lukumäärä poikkileikkauksessa — Zahl der Messpunkte im Profil

m = Mittauspystysuorien lukumäärä — Zahl der Vertikale

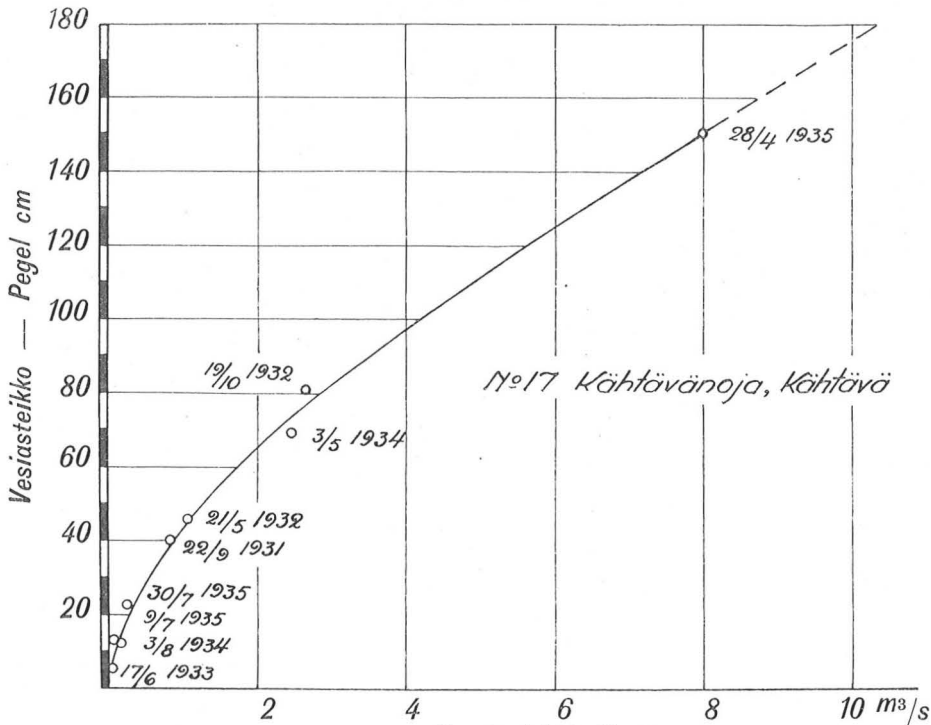
Asteikko Pegel Nimi — Name	N ^o	Mittauspäivä Tag der Messung	Vedenkorkeus astei- kolla — Wasserstand am Pegel cm	Q m ³ /s	F m ²	B m	z	m	Sivikko Hävel Olt. N ^o	Suorittanut Ausgeführt von	Huomautuksia Anmerkungen	
VII. Kähtävänojan havaintoalue — Untersuchungsgebiet Kähtävänoja												
Kähtävänoja, Kähtävä	17	²² / ₉ 1931	41	0.92	1.91	4.50	13	5	3 341	P. Kaitera		
		²¹ / ₅ 1932	46	1.10	1.54	3.95	27	7	»	»		
		¹⁹ / ₁₀ 1932	81	2.66	2.91	4.25	38	9	»	»		
		¹⁷ / ₆ 1933	5	0.050	0.15	1.45	16	9	4 867	»		
		³ / ₅ 1934	69	2.45	2.40	4.05	17	7	3 341	P. Vartia		
		³ / ₈ 1934	12	0.169	0.37	2.30	23	9	4 867	P. Kaitera		
		²⁸ / ₄ 1935	150	8.0	7.20	7.40	25	5	3 341	P. Vartia		
		⁹ / ₇ 1935	13	0.065	0.43	2.28	24	8	4 867	P. Kaitera		
		³⁰ / ₇ 1935	22	0.243	0.83	3.00	36	10	»	»		
VIII. Tuohinonojan havaintoalue — Untersuchungsgebiet Tuohinonoja												
Tuohinonoja	18	¹⁵ / ₁₁ 1931	46	0.48	0.98	2.40	30	8	3 341	P. Kaitera		
		²³ / ₄ 1932	34	0.35	0.57	1.65	17	6	4 135	»		
		¹⁷ / ₁₀ 1932	76	0.97	2.35	3.80	41	8	3 341	»		
		¹⁷ / ₆ 1933	0	0.005	0.02	0.40	4	4	4 867	»		
		² / ₅ 1934	79	1.02	2.30	3.65	11	3	5 557	P. Vartia		
		² / ₈ 1934	10	0.033	0.16	1.20	13	6	4 867	P. Kaitera		
		²⁶ / ₄ 1935	82	1.14	2.48	3.55	24	5	5 557	A. Luukko		
		²⁹ / ₇ 1935	10	0.047	0.20	0.84	27	7	4 867	P. Kaitera		
IX. Savonon havaintoalue — Untersuchungsgebiet Savonoja												
Savonoja	19	¹⁷ / ₉ 1931	44	0.130	0.40	1.85	10	4	3 341	P. Kaitera	²² / ₈ 1930 ojaa puhdis- tettu — Bach ge- räumt	
		³ / ₅ 1932	80	0.56	1.62	2.55	27	7	»	O. Hirvinen		
		¹⁸ / ₁₀ 1932	74	0.42	1.44	3.05	26	8	»	P. Kaitera		
		² / ₅ 1934	105	0.97	2.05	3.40	15	4	5 557	P. Vartia		
		² / ₈ 1934	17.5	0.010	0.03	0.43	8	8	4 867	P. Kaitera		
		²⁷ / ₄ 1935	111	0.97	2.21	3.50	18	4	5 557	A. Luukko		
		²⁹ / ₇ 1935	25	0.022	0.09	0.57	15	5	4 867	P. Kaitera		
X. Kalliojärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Kalliojärvi												
Kalliojärvi	20	¹² / ₇ 1933	64	0.65	2.47	4.40	28	8	4 867	P. Kaitera		
		1934	107	3.3	5.20	6.50	25	6	4 764	A. Luukko		
		¹³ / ₇ 1934	84	1.49	3.85	5.07	36	8	4 867	P. Kaitera		
		²⁹ / ₅ 1935	104	2.11	4.20	5.10	39	6	5 557	A. Luukko		
Jouhtenus- järvi	22	¹² / ₇ 1933	22	0.041	0.08	1.30	7	7	4 867	P. Kaitera		
		1934	28	0.131	0.49	1.60	15	4	4 764	A. Luukko		
		¹³ / ₇ 1934	30	0.105	0.22	1.22	21	7	4 867	P. Kaitera		
XI. Kilpeenjoen havaintoalue — Untersuchungsgebiet Kilpeenjoki												
Ihantalan- puro	24	¹ / ₈ 1933	20	0.023	0.17	0.85	21	7	4 867	P. Kaitera	¹⁵⁻²⁸ / ₆ 1933 puroa puhdistettu — Bach geräumt	
		²⁸ / ₃ 1934	80	0.60	1.80	3.20	18	4	3 342	I. Kuosmanen		
		²² / ₆ 1934	43	0.094	0.42	1.90	17	6	4 867	P. Kaitera		
		⁶ / ₄ 1935	52	0.165	0.66	2.05	16	5	3 342	I. Kuosmanen		
		¹⁸ / ₄ 1935	82	0.42	1.24	2.85	38	7	»	»		
		²³ / ₄ 1935	95	0.60	1.55	2.52	47	7	»	»		
		¹⁹ / ₆ 1935	34	0.04	0.141	0.62	21	5	4 867	L. E. Ahti		
		²³ / ₁₀ 1935	100	0.400	1.94	3.20	82	13	3 342	E. Tikkanen		

Asteikko Pegel Nimi — Name	N ^o	Mittagspäivä Tag der Messung	Vedenkorkeus astei- kolla — Wasserstand am Pegel cm	Q m ³ /s	F m ²	B m	z	m	Stiivikko Flügel Ote N:o	Suorittanut Ausgeführt von	Huomautuksia Anmerkungen
XIII. Sysmäjärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Sysmäjärvi											
Sysmäjärvi	34	1 ¹ / ₅ 1934	70	4.94	11.24	9.70	41	8	3 357	Kaasinen	
		4 ⁴ / ₅ 1934	70	4.79	11.32	9.70	41	8	»	»	
		13 ¹¹ / ₅ 1934	57	3.25	9.6	9.70	44	8	»	V. Maula	
		15 ¹¹ / ₅ 1935	73	4.235	11.0	9.70	85	13	»	A. Heino	
Kesselinpuro	35	4 ⁷ / ₇ 1934	23.5	0.36	0.82	3.05	30	10	4 867	P. Kaitera	
		5 ⁷ / ₇ 1934	26	0.39	0.88	3.20	35	10	»	»	
		15 ⁷ / ₅ 1935	42	0.82	2.08	2.40	44	9	3 357	A. Heino	
		30 ⁷ / ₈ 1935	13	0.141	0.30	1.45	56	14	3 057	L. E. Ahti	
Kuusjärvi	36	20 ⁷ / ₇ 1933	20	0.161	0.86	2.80	27	7	4 867	P. Kaitera	
		6 ⁷ / ₇ 1934	22	0.184	0.81	2.80	25	9	»	»	
		13 ¹¹ / ₅ 1934	66	0.87	2.75	2.55	37	6	3 357	V. Maula	
		16 ¹¹ / ₅ 1935	67	1.08	2.80	2.55	66	10	»	A. Heino	
XIV. Alasenjärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Alasenjärvi											
Alasenjärvi	37	24 ⁷ / ₇ 1933	33	0.204	0.48	2.50	44	12	4 867	P. Kaitera	20 ⁷ / ₈ 1933 kaivettu lasku-uomaa — 20 ⁷ / ₈ 1933 wurde Abflussbach ge- räumt
		26 ⁶ / ₆ 1934	42	0.404	1.15	3.20	25	8	»	»	
		26 ⁸ / ₈ 1935	50	0.50	1.30	2.70	54	8	3 057	L. E. Ahti	
		28 ⁸ / ₈ 1935	49	0.48	0.64	1.80	58	10	»	»	
		7 ¹¹ / ₁₁ 1935	68	0.85	0.95	1.85	41	7	3 350	Y. Kallio	
Rappusen- järvi	39	25 ⁷ / ₇ 1933	10	0.031	0.13	1.25	20	10	4 867	P. Kaitera	
		27 ⁶ / ₆ 1934	23	0.136	0.30	1.30	18	7	»	»	
		27 ⁸ / ₈ 1935	28.5	0.197	0.272	1.95	32	10	3 057	L. E. Ahti	
		7 ¹¹ / ₁₁ 1935	47	0.47	1.06	2.85	26	8	3 350	Y. Kallio	

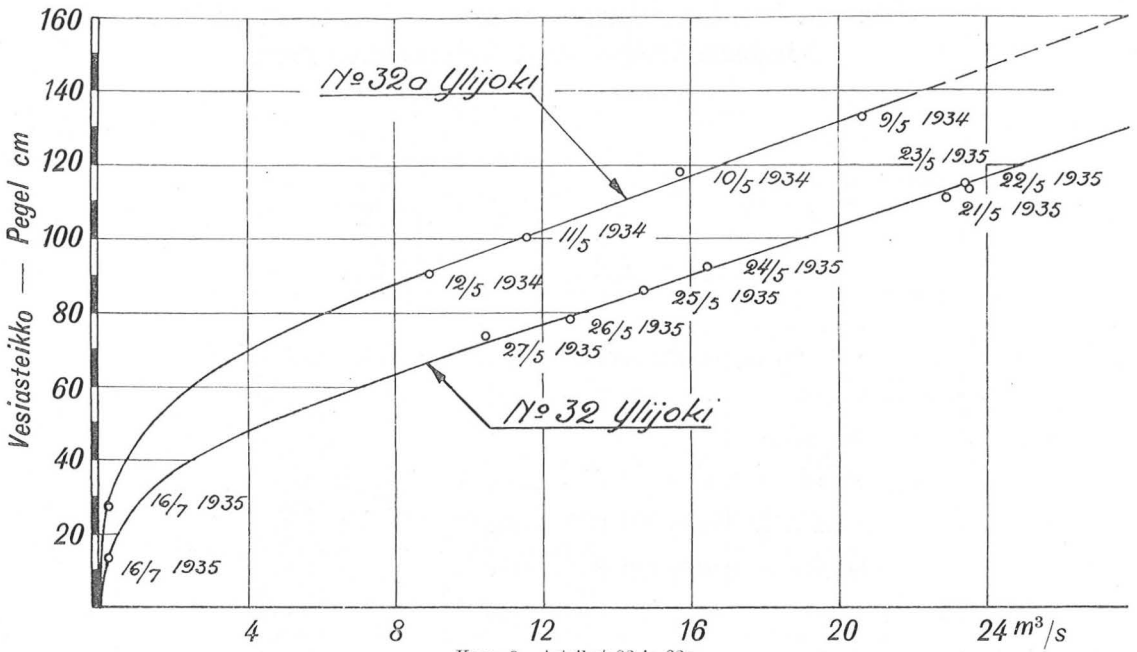
PURKAUTUMISKÄYRIÄ — ABFLUSSSKURVEN



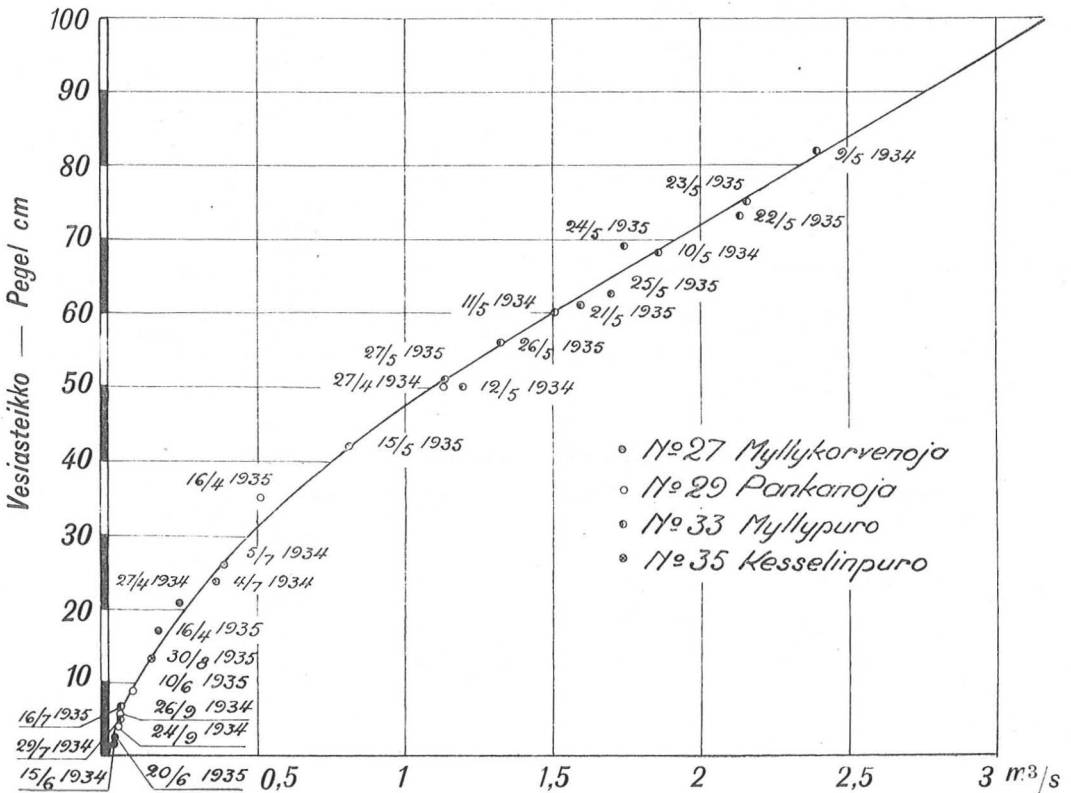
Kuva 6. Asteikot N:o 1 ja 3.
Fig. 6. Pegel N:o 1 und 3.



Kuva 7. Asteikko N:o 17.
Fig. 7. Pegel N:o 17.



Kuva 8. Asteikot 32 ja 32a.
Fig. 8. Pegel 32 und 32a.



Kuva 9. Mittauspaikat asteikoilla N^o 27, 29, 33 ja 35.
Fig. 9. Messwehre bei Pegeln N^o 27, 29, 33 und 35.

Havaintopaikka ja nimi Beobachtungsort und Name	Leveys Breite N	Pituus E Grönländischst Länge E von Greenwich	Korkeus yli NN:n Höhe über NN	Havainnot Beobachtungen		Luvut Havaintojen laatu Art der Beobachtungen	Luvut Havaintojen lukumäärä Zahl der Schneelinten	Havainnontekijä ja osoite Beobachter und Adresse
				alkuvuosi Anfang	loppuvuosi Ende			
X. Kalliojärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Kalliojärvi								
Sotkamo, Kalliojärvi ...	64°12'	28°16'	—	1933	—	S	1	E. Huotari
» Vihtamojärvi.	64°14'	28°17'	—	1933	—	L	3	Vihtamo, Mustaniemi
» Jouhtenus- järvi	64°16'	28°14'	—	1933	—	L	3	K. Sirviö
				1934	—	L	3	Vihtamo
				1933	—	S	1	K. Leinonen
				1934	—	L	3	Paakki
XI. Kilpeenjoen havaintoalue — Untersuchungsgebiet Kilpeenjoki								
Viipuri, Ihantala	60°49'	28°50'	20	1933	—	S	1	V. Lottanen
» Heinlamminoja.	60°56'	28°47'	20	1933	—	S	3	Viipuri, Ihantala
» Pihkalanjärvi ..	60°56'	28°44'	—	1933	—	S	1	A. Kontio
» Kilpeenjoki ...	60°53'	28°48'	—	1933	—	S	3	Viipuri, Kilpeenjoki
» Kilpeenjoki ...	60°53'	28°48'	10	1933	—	S	1	A. Liiri
				1933	—	S	3	Viipuri, Pihkalanjärvi
				1933	—	S	3	J. Kuisma
				1933	—	S	3	Viipuri, Kilpeenjoki
Nuijamaa, Kontu	60°59'	28°41'	—	1933	—	L	3	S. Narinen
» Hiirenkylä ..	60°59'	28°37'	—	1933	—	L	3	Viipuri, Kilpeenjoki
» Kokkonen ..	60°58'	28°41'	—	1933	—	S	1	A. Kultanen
				1933	—	S	3	Viipuri, Kontu
				1933	—	S	3	V. Ruti
				1933	—	S	3	Nuijamaa, Hiirenkylä
				1933	—	S	3	A. Kokkonen
				1933	—	S	3	Viipuri, Kontu
XII. Ylijoen havaintoalue — Untersuchungsgebiet Ylijoki								
Ranua, Palovaara (Ro- vaniemi, Kivitaipale).	66° 9'	26° 6'	235	1933	—	S	1	L. Palovaara
				1934	—	L	3	Rovaniemi, Kivitaipale
Ranua, Yliportimo	66° 8'	26°10'	166	1933	—	S	1	J. Saarijärvi
				1933	—	L	2	Rovaniemi, Saarijärvi
Ranua, Saarijärvi (Ro- vaniemi, Saarijärvi) ..	66°12'	26°13'	190	1933	1934	S	1	A. Narkaus
				1934	1934	L	3	Rovaniemi, Saarijärvi
Ranua, Saarijärvi (Ro- vaniemi, Narkaus) ..	66°13'	26°14'	—	1934	—	S	1	E. Kehusmaa
				1934	—	L	3	Rovaniemi, Saarijärvi
XIII. Sysmäjärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Sysmäjärvi								
Kuusjärvi, Alavi	62°40'	29° 1'	—	1933	—	S	1	H. Huttunen
» Sysmäjärvi .	62°42'	29° 4'	—	1934	—	L	3	Kuusjärvi, Alavi
» Maljasalmi	62°41'	28°49'	—	1933	—	S	1	P. Kontkanen
(Outokumpu)				1934	—	S	3	Sysmäjärvi
» Outokumpu .	62°43'	29° 1'	—	1933	—	S	1	T. Mielonen
				1934	—	L	3	Kuusjärvi, Maljasalmi
				1934	—	S	3	E. Kovalainen
				1934	—	S	3	Outokumpu

Havaintopaikka ja nimi Beobachtungsort und Name	Leveys Breite N	Pituus E Greenwichistä Länge E von Greenwich	Korkeus yli NN:n Höhe über NN	Havainnot Beobachtungen		Lunihinjojen lukumäärä Zahl der Schneehin Havaintojen laatu Art der Beobachtungen	Havainnontekijä ja osoite Beobachter und Adresse
				alkoiivat Anfang	päättyivät Ende		
XIV. Alasenjärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Alasenjärvi							
Rantasalmi, Hiismäki ..	61°59'	28°18'	115	—	—	S	H. Korhonen Rantasalmi as., Hiis- mäki
» Niemelä ...	62° 0'	28°17'	—	1933	—	S	P. Eronen
				1933		L	3 Rantasalmi as., Nie- melä
» Kolkonpää .	61°57'	28°18'	—	1933	—	s	M. Taskinen
				1934		l	3 Rantasalmi as., Kol- konpää
» Kolkontai- pale	62° 0'	28°12'	—	1933	—	s	K. Piispa
				1934		l	3 Kolkontaipale ps.
Sulkava, Halttula	61°55'	28°19'	—	1933	—	S	F. Korhonen
				1933		l	3 Sulkava, Hattula
XV. Huhtisuon havaintoalue — Untersuchungsgebiet Huhtisuo							
Ruokolahti, Kotaniemi .	61°22'	28°40'	—	1935	—	S	T. Kinni
				1935		L	3 Ruokolahti, Kota- niemi
» Valkjärvi ..	61°25'	28°39'	—	1935	—	S	E. Kettunen
				1935		l	1 Ruokolahti, Valkjärvi
» Syyspohja .	61°24'	28°38'	—	1935	—	s	E. Hanski
							Ruokolahti, Syyspohja
» Pien-Lis- tinki	61°22'	28°42'	—	1935	—	S	E. Nenonen
				1935		l	2 Ruokolahti, Kota- niemi
» Inkilänmäki	61°21'	28°44'	—	1935	—	s	J. Bruus
							Ruokolahti, Inkilän- mäki
» Kurrola ...	61°22'	28°45'	—	1935	—	S	O. Vilkkö
							Ruokolahti, Kurrola
» Kalpiiviitta	61°24'	28°46'	—	1935	—	s	A. Lifländer
							Ruokolahti, Kalpii- viitta
XVI. Löytäneenojan havaintoalue — Untersuchungsgebiet Löytäneenoja							
Kokemäki, Koeasema ..	61°16'	22°14'	—	1935	—	S	T. Virri
							Peipohja, Koeasema
» Askola	61°16'	22°16'	—	1935	—	s	V. Eloranta
				1935		l	3 Peipohja, Askola
» Vähä-Askola	61°15'	22°15'	—	1935	—	s	A. S. Kortseniemi
				1935		l	3 Peipohja, Vähä- Askola
XVII. Hirvijärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Hirvijärvi							
Juupajoki, Hirvijärvi ..	61°50'	24°32'	—	1936	—	S	E. Sahra
							Lyly, Hirvijärvi
» Petääjärvi ..	61°47'	24°32'	—	1936	—	S	T. Valkeajoki
				1936		L	3 Juupajoki, Päre
» Heinjärvi ..	61°47'	24°35'	—	1936	—	S	K. Nurminen
							Juupajoki, Päre

Päivittäisiä sadehavaintoja — Tägliche Niederschlags- beobachtungen

I. Putaanjoen havaintoalue — Untersuchungsgebiet Putanjoki
Vehmaa, kirkonkylä. Vuosi — Jahr 1930.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0.3	—	—	—	1.2	—	—	1.2	5.5	—	0.4	—
2	3.6	—	—	—	—	—	—	0.2	0.1	3.9	5.5	—
3	14.5	—	—	—	—	—	—	—	7.5	1.4	20.5	—
4	3.7	1.0*	—	—	—	—	—	1.9	0.1	—	—	—
5	—	4.8*	0.2*	—	—	—	—	1.4	—	—	—	0.3
6	1.8	0.3*	1.6*	0.2	—	—	2.8	2.0	—	—	3.2	0.2
7	—	1.3*	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—
8	—	—	4.1	—	2.8	0.3	3.3	2.6	—	5.8*	5.5	2.0
9	1.1	—	3.6	—	2.2	4.1	0.5	17.8	2.5	14.0	0.5	—
10	0.4	4.1*	0.0	—	12.7	1.5	10.0	0.7	—	6.1	8.3*	0.4
11	0.0	0.4*	—	—	1.7	0.2	0.4	0.3	—	0.1	1.6	2.0*
12	5.1*	0.0	—	0.1	0.0	—	—	4.0	—	0.9	8.1	—
13	4.6*	—	—	—	1.8	15.6	10.1	6.8	—	—	3.0	—
14	8.7	—	—	—	—	—	0.5	0.6	—	0.6	3.0	—
15	4.0	8.8*	—	—	—	—	4.2	3.0	1.2	2.0	2.1*	—
16	—	—	—	—	—	—	1.7	1.6	2.9	—	4.1*	—
17	—	0.0*	—	1.5	—	—	8.4	3.9	13.7	0.2	3.4*	—
18	2.8	—	1.4*	14.2*	—	—	—	8.0	—	0.2	0.9*	0.1
19	—	0.3*	0.7*	5.1*	—	—	0.3	5.6	—	0.2	1.1*	4.1
20	2.1	—	10.7*	0.3*	4.0	—	7.9	4.7	2.1	0.2	1.0*	0.5
21	—	—	1.1*	6.1	—	—	0.3	6.8	11.7	0.9	0.4*	—
22	—	—	24.2*	3.1	4.5	3.0	—	3.1	0.3	0.9	2.3*	—
23	2.2	0.0*	0.2*	0.0	2.8	—	—	1.6	—	1.0	0.5*	0.2*
24	1.0	—	—	0.0	—	—	—	0.1	—	14.9	0.1*	8.5*
25	0.3	0.0	—	—	—	7.9	—	0.8	0.6	6.2	—	0.3*
26	0.3	—	0.0	—	—	—	—	3.9	6.0	0.1	3.4	0.5*
27	0.1*	0.2	—	—	—	—	0.1	0.1	—	4.6	12.4	0.2*
28	—	0.0	—	—	1.3	—	4.3	—	0.2	2.4	0.1	1.6*
29	—	—	—	—	5.5	11.2	0.2	—	2.1	8.5	4.8	0.5*
30	—	—	—	—	0.1	—	7.3	—	3.3	0.4	7.7	0.4*
31	—	—	—	—	—	—	14.4	14.9	—	2.0	—	0.2*
S	56.6	21.2	47.9	30.6	40.6	43.8	76.7	98.4	59.8	77.5	103.9	22.0

Vuosi — Jahr 679.0 mm

Vehmaa, kirkonkylä.

Vuosi — Jahr 1931.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1.8*	1.4*	—	—	2.7	9.9	—	—	—	0.4	0.7*	—
2	2.0*	1.5*	—	—	3.3	0.2	—	—	0.6	5.0	1.4	2.9*
3	3.9*	0.2*	—	—	0.7	1.6	—	—	20.6	—	3.5	—
4	1.2*	—	0.1*	0.2*	—	—	—	—	2.4	0.0	0.7	9.7*
5	16.5*	0.1*	—	3.3*	0.1	0.9	—	—	14.1	0.8	—	0.8*
6	0.7*	0.0*	—	1.8*	—	0.2	0.2	—	23.7	0.0	0.1	1.1*
7	0.1*	—	—	0.1*	—	—	2.6	5.1	0.9	0.4	—	0.7*
8	1.3*	2.6*	—	—	—	—	5.5	0.1	0.2	2.5	0.0	4.0*
9	0.5*	0.5*	0.0*	0.1*	—	—	5.4	1.9	2.9	0.0	0.0	5.4*
10	0.2*	20.9*	3.0*	0.5*	—	0.1	0.9	2.3	7.5	0.2	3.6	0.1*
11	2.3*	—	8.1*	—	—	0.1	—	1.4	0.2	—	4.0	7.5*
12	—	0.0*	2.8*	—	7.3	0.1	—	—	1.0	0.0	0.0	0.1*
13	—	—	2.5*	—	—	0.6	—	10.2	0.0	2.6	0.2	0.1*
14	0.1*	0.2*	0.4*	0.3*	—	2.2	—	0.4	1.5	0.5	0.1	9.0*
15	4.0*	0.4*	—	—	—	—	—	—	3.7	—	0.2	16.1*
16	3.1*	6.4*	—	—	—	—	11.0	15.7	—	—	—	0.1*
17	2.2*	0.1*	0.1*	—	—	—	—	—	1.1	0.0	—	—
18	1.7*	—	—	1.9	—	8.0	—	13.0	0.0	—	0.7*	—
19	0.2*	—	—	0.4	1.2	—	13.0	9.3	4.0	9.5	0.8*	0.1*
20	—	0.5*	—	0.5	—	6.1	—	0.2	—	16.0	1.3	0.3*
21	0.1*	0.2	—	—	—	0.6	7.1	3.4	—	2.3	—	0.2*
22	—	3.9*	—	0.7	—	6.4	—	7.8	—	1.9*	—	0.3*
23	0.4*	0.7*	—	—	2.2	2.0	—	0.9	—	0.6*	—	0.2*
24	1.0*	0.2*	—	—	1.0	—	—	3.0	—	0.0*	—	0.5
25	1.9*	5.8*	—	—	—	—	—	1.6	—	1.6*	—	—
26	0.2*	0.9*	—	—	—	—	0.4	—	—	0.1*	—	—
27	0.8*	—	0.3*	—	—	—	—	0.0	—	—	—	5.0*
28	1.0*	—	—	1.5*	—	0.6	0.3	—	0.3	1.5*	—	5.4*
29	1.4*	—	—	5.5	0.9	2.5	8.9	—	—	3.5*	—	0.1*
30	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	0.3*	—	0.6*
31	0.9*	—	—	—	3.8	—	—	—	—	0.0*	—	0.1*
S	49.5	46.5	17.3	16.8	23.2	42.1	56.8	76.4	84.7	49.7	17.3	76.4

Vuosi — Jahr 556.7 mm

Vehmaa, kirkonkylä.

Vuosi — Jahr 1934.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	—	—	1,5	19,7	1,7	0,1	2,5	—
2	—	3,8*	—	—	—	—	3,5	—	2,4	0,0	0,2	—
3	0,7*	0,1*	3,6*	—	—	—	4,0	3,9	0,1	15,9	—	—
4	0,2	0,0	—	—	—	0,5	10,3	—	0,1	0,5	0,0	2,6*
5	7,1*	0,3	0,9*	—	—	—	0,4	—	0,0	6,0	3,8	0,2*
6	4,8	—	1,7*	—	—	—	0,4	—	0,0	0,2	6,5	2,0*
7	2,6	—	3,8*	—	—	—	0,6	—	0,0	3,2	4,1	2,3
8	—	—	0,1*	0,7	—	—	0,4	—	0,0	12,5	0,0	0,9
9	0,6	2,3*	—	—	—	—	6,6	—	0,0	—	3,9	0,6
10	0 4*	7,4*	—	—	—	—	—	—	0,0	8,6	3,5	0,2
11	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,0	6,0	—	0,1
12	—	—	—	—	—	—	0,6	—	0,0	0,6	1,3*	—
13	0,6*	—	—	—	1,0	—	2,6	—	0,0	0,0	7,1	3,5*
14	2,5*	—	2,3*	7,0*	—	2,9	—	3,1	0,0	0,0	14,5	1,5
15	1,2*	—	1,1*	—	1,2	—	—	—	0,0	0,2	0,0	1,7
16	2,6	—	1,3*	5,5	—	—	—	—	0,0	1,0	—	0,1
17	7,2	—	0,9	0,1	5,8	—	—	14,1	0,8	0,4	6,6	5,1
18	11,8	2,0	—	1,5	—	2,0	—	1,7	0,2	7,0	1,0	0,8
19	3,8	—	1,1	0,8	—	—	—	—	0,1	6,9	0,3	2,3
20	—	0,2*	0,1	2,8	2,2	—	9,0	—	0,0	—	0,5	2,3
21	—	3,3*	0,5	0,2	0,1	—	12,1	6,1	5,1	—	—	1,7
22	—	—	0,4	—	—	—	0,1	—	0,1	0,2	7,9	3,4
23	—	—	0,1	9,2	5,3	—	—	7,0	3,1	4,1	—	—
24	—	—	0,5	1,2	5,2	—	—	10,9	9,9	2,3	—	—
25	—	0,1*	1,5	3,2	0,6	—	42,7	0,2	2,4	9,5	—	—
26	—	0,5	2,5*	0,3	1,6	—	13,2	—	0,5	1,9	—	—
27	—	0,5	12,2*	14,0	1,5	—	—	—	4,1	0,6	—	1,1*
28	—	—	0,8*	—	1,1	—	—	—	0,0	1,8	—	1,3*
29	—	—	—	—	4,2	—	1,3	—	0,6	1,6	1,0*	0,2*
30	2,7*	—	—	—	0,7	2,2	—	—	2,0	0,5	0,6*	0,7*
31	—	—	—	—	—	—	—	7,0	—	22,9	—	7,3
S	48,8	20,5	35,4	46,5	30,5	7,6	109,3	74,2	33,2	113,5	65,3	40,9

Vuosi — Jahr 625,7 mm

Vehmaa, kirkonkylä.

Vuosi — Jahr 1935.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	3,3*	0,2	0,6*	—	0,2	0,9	—	2,2	13,5	1,9	7,7
2	—	6,3*	—	3,6*	0,2	1,0	—	0,8	0,0	6,7	0,7	1,5
3	1,6*	—	0,3	1,3	—	2,8	2,0	—	9,1	2,5	0,2	14,0*
4	—	—	—	0,1	—	—	0,4	2,0	0,2	0,1	—	2,8*
5	—	—	—	—	—	4,6	—	—	0,1	17,1	—	—
6	—	—	—	1,4*	1,4	0,1	—	3,8	—	0,1	0,8	2,6*
7	—	—	0,2	—	—	1,4	—	4,1	2,1	9,3	1,4	2,1*
8	—	—	—	—	—	—	0,0	—	0,1	—	1,6	—
9	—	0,7*	0,1*	—	—	—	—	—	0,1	1,7	0,9	0,7*
10	—	1,8*	—	11,2	—	—	—	—	—	23,5	6,7	0,2*
11	0,1	—	—	3,4	—	—	—	—	—	0,8	0,0	0,2*
12	—	7,9	0,1*	0,8	—	16,9	—	—	—	—	3,1	0,1
13	7,1*	2,1	—	5,0	—	1,8	—	9,7	17,3	—	5,3	0,1*
14	2,4*	—	—	5,6	—	0,2	—	2,4	0,2	2,2	0,5	0,5*
15	0,2*	—	—	—	—	5,8	17,0	0,0	0,3	—	1,2	—
16	1,5*	—	—	—	4,5	7,4	2,4	—	3,9	4,5	0,0	—
17	—	—	—	—	5,1	—	—	0,7	4,8	6,6	—	2,4*
18	—	5,0	—	—	8,6	—	2,1	17,6	2,4	6,4	—	1,7*
19	0,6	2,2	1,1*	—	2,1	—	4,8	2,0	7,7	10,8	—	1,0*
20	—	3,0	9,5*	—	2,0	—	0,6	—	0,9	12,1	—	0,6
21	—	2,0	—	—	—	—	—	0,1	—	5,2	—	1,7*
22	—	2,1	10,1*	—	—	—	4,3	0,6	0,1	0,2	—	5,8*
23	1,4	4,6	7,4*	—	—	—	—	—	10,5	—	—	1,2*
24	—	—	0,9*	—	—	—	—	0,3	2,5	—	5,5*	0,1*
25	3,3*	3,1	4,7	—	—	—	—	0,2	—	—	—	0,4*
26	0,8*	0,9	—	—	—	—	—	—	1,2	—	10,0	0,2*
27	—	—	1,2*	—	—	—	—	—	2,0	0,5	7,0	0,5
28	1,4*	—	—	5,0*	—	—	4,6	—	2,4	1,5*	2,4	0,6
29	—	—	—	0,2*	—	—	1,5	—	12,7	0,5*	0,6	2,3
30	—	—	—	—	—	—	0,0	—	7,2	—	0,6	1,6
31	—	—	—	—	—	—	—	5,4	—	15,6	—	0,1
S	20,4	45,0	36,0	38,2	23,9	42,2	40,9	49,4	90,0	141,4	50,4	52,7

Vuosi — Jahr 630,5 mm

III. Kõyliõnjärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Kõyliõnjärvi

Kõyliõ, Ehtamo.

Vuosi — Jahr 1933.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1							—	—	—	—	7.9	—
2							—	—	—	17.0	—	—
3							—	3.9	—	—	—	—
4							—	7.6	—	11.6	—	—
5							—	0.2	—	—	4.0*	—
6							—	6.3	—	—	—	—
7							—	—	—	—	4.0*	—
8							—	—	—	—	—	—
9							—	27.1	—	18.2	0.8	3.4
10							—	5.1	—	7.4	—	—
11							5.0	—	—	1.2	1.2*	—
12							0.8	—	—	—	—	—
13							11.8	—	0.8	—	—	2.8*
14							—	—	6.0	—	—	—
15							11.2	—	—	—	—	—
16							3.4	—	—	—	—	—
17							—	35.1	—	—	—	—
18							19.4	0.3	—	—	—	—
19							—	0.4	—	—	—	0.9*
20							—	3.9	—	—	—	—
21							—	0.8	—	—	—	0.9*
22							3.5	—	5.3	—	—	2.0
23							10.4	—	9.4	—	1.7*	0.9*
24							—	—	3.6	—	—	—
25							—	—	3.4	—	—	0.8*
26							7.1	—	0.6	—	—	1.2*
27							1.6	—	—	—	—	1.4*
28							0.9	—	—	—	—	—
29							6.9	—	—	7.6	—	2.3*
30							—	—	—	15.9	—	—
31							1.3	—	—	14.8	—	—
S							83.3	90.7	29.1	93.7	19.6	16.6

Kõyliõ, Ehtamo.

Vuosi — Jahr 1934.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	0.2	—	7.6	0.2	3.1	1.6	3.4	—
2	—	—	—	—	0.1	0.0	7.7	4.4	—	—	—	0.5
3	2.9*	1.6*	—	—	—	0.0	6.6	9.1	4.4	20.2	—	5.4*
4	—	—	2.4*	—	—	0.4	4.9	—	0.2	—	1.5	0.8*
5	—	—	—	—	—	16.7	1.1	—	0.0	7.7	2.0	—
6	2.7*	—	—	—	0.0	—	1.0	—	—	1.1	9.0	3.0*
7	10.7	—	3.9	—	—	—	0.2	0.0	—	—	3.1	1.4
8	5.4*	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	0.6	0.8	0.2
9	—	—	—	12.4*	—	—	9.7	—	—	15.2	5.9	—
10	—	5.4*	—	—	—	—	—	—	—	13.4	0.9	1.4
11	—	—	—	—	—	—	2.7	2.4	—	4.4	5.7*	—
12	—	—	5.3*	—	1.4	—	0.2	—	0.2	2.6	2.0	—
13	—	—	—	—	—	2.2	3.3	—	—	—	14.9	—
14	—	—	—	—	—	13.5	—	16.1	—	0.7	—	0.5
15	5.6*	—	1.3*	—	14.1	—	0.2	0.2	0.0	3.1	—	0.3
16	—	—	—	6.5	0.2	0.0	10.6	—	—	2.2	7.2	—
17	—	—	6.1	—	2.8	0.0	13.9	11.5	—	1.3	—	—
18	10.4	—	—	2.4	0.0	16.4	6.6	5.7	—	10.6	—	0.2
19	3.0*	1.7*	—	3.0	—	0.0	0.0	0.0	—	5.2	—	0.1
20	—	—	—	2.6	—	—	—	2.0	5.4	1.2	—	—
21	—	—	—	—	1.7	—	5.9	0.2	3.3	—	2.1	—
22	—	—	—	—	1.1	—	11.4	—	—	—	—	—
23	—	3.1*	2.8	8.7	6.3	—	0.5	17.8	5.0	5.8	—	0.2
24	—	—	—	2.2	0.2	0.0	0.0	32.4	7.8	3.2	0.2	—
25	—	—	—	0.0	1.3	—	0.0	0.4	10.8	—	—	—
26	—	—	—	—	2.2	—	13.7	—	0.2	3.7	—	—
27	—	—	8.9*	2.8	5.1	0.0	0.5	—	14.4	5.6	—	0.3*
28	—	1.9	7.7*	7.6	4.9	0.0	—	—	5.0	2.2	—	—
29	—	—	—	0.2	0.0	0.5	0.0	—	—	—	0.5	—
30	0.5*	—	—	—	2.2	—	—	—	16.7	0.8	2.8*	—
31	—	—	—	—	—	—	0.2	3.1	—	13.7	—	1.8*
S	42.1	13.7	38.4	48.4	43.8	49.7	108.5	105.5	76.5	126.1	62.0	16.1

Vuosi — Jahr 730.8 mm

Köyliö, Ehtamo.

Vuosi — Jahr 1935.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1,5	0,3*	—	—	—	—	—	11,9	2,1	9,9	7,5	7,6
2	—	2,8*	—	1,8*	—	—	—	—	—	3,7	0,3	1,1
3	0,6*	0,4*	—	1,0	—	—	—	—	11,6	2,8	0,2	8,9*
4	0,4*	0,2*	—	1,6	—	—	—	—	—	—	0,3	0,8*
5	—	—	—	—	0,0*	—	—	8,6	—	—	0,6	—
6	—	—	—	0,8*	0,1*	—	—	—	0,7	18,1	—	1,2
7	—	0,2*	—	0,6	—	—	—	2,6	0,2	—	—	0,8*
8	—	1,2*	—	—	0,2	—	—	—	—	13,3	0,6	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,6*
10	0,2*	0,2*	—	0,7	0,1	—	—	—	4,0	19,6	0,0	—
11	—	1,8*	—	2,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—
12	—	0,4*	—	2,1	0,2*	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—
14	5,9*	—	—	0,5	—	10,8	—	—	—	—	—	—
15	2,0*	0,0*	—	3,5	—	—	—	12,0	6,8	3,6	—	—
16	—	—	—	4,0	—	5,2	—	—	0,4	—	0,6*	—
17	—	0,6	—	—	1,2	—	8,2	10,8	13,6	9,8	0,6*	—
18	1,2*	0,4	—	1,0	5,8	—	—	—	8,1	11,7	0,3	2,8*
19	—	—	—	—	6,1	—	—	—	5,1	6,3	0,2	2,6*
20	—	—	0,8*	—	—	—	15,6	—	—	7,6	—	0,6*
21	—	1,0	—	—	—	—	1,1	8,1	—	—	—	0,8*
22	0,2*	0,8	1,2*	—	—	—	—	—	14,1	—	0,2	—
23	—	—	2,0*	0,2	—	—	—	—	6,4	—	0,4*	—
24	—	—	1,8*	0,1	—	—	—	—	4,9	0,2*	—	—
25	—	—	1,0*	—	—	—	6,9	9,0	—	—	—	—
26	0,6*	1,5	0,8*	—	0,6	—	—	—	5,2	0,5*	0,8	4,6
27	0,8*	—	—	—	—	0,3	—	—	16,4	0,6*	2,9	2,1
28	—	—	0,0*	—	—	—	—	—	—	—	2,6	1,6
29	0,4*	—	—	0,5*	0,5	—	11,1	—	13,6	—	—	2,4
30	0,5*	—	—	—	0,6	—	—	—	14,4	2,0	4,8	2,9
31	0,3*	—	—	—	1,0	—	—	—	—	23,6	—	0,6
S	14,6	11,8	7,7	21,5	16,7	15,8	42,9	63,0	127,6	133,5	22,9	42,0

Vuosi — Jahr 520.6 mm

V. Ekeluoman havaintoalue — Untersuchungsgebiet Ekeluoma

Alahärmä, Huhtamäki.

Vuosi — Jahr 1933.

1			1,4*	0,2	—	0,6	0,7	0,1	0,0	3,1	1,8	0,6*
2			0,9*	—	0,0*	—	—	0,2	—	0,2	1,7	0,4*
3			0,3*	—	0,1*	—	0,1	2,3	—	0,0	0,9	0,0*
4			—	—	—	6,2	—	3,2	0,6	7,0	0,3	—
5			0,1*	0,5*	—	—	—	2,9	—	0,3	0,1*	—
6			—	—	—	—	—	—	0,0	0,5	0,0*	—
7			—	—	—	—	—	0,6	—	1,4	0,1*	—
8			—	—	—	—	—	—	0,1	0,6	0,1*	—
9			—	—	—	—	—	1,2	0,2	—	0,2	0,1*
10			—	—	—	—	—	3,4	—	10,6	—	0,0*
11			0,0*	5,4	—	—	1,7	—	—	22,8	0,2*	0,5*
12			—	0,7	—	—	3,4	—	0,8	3,5	0,1*	0,4*
13			—	2,9	—	—	16,2	—	0,5	0,1	0,0*	3,2*
14			—	1,0*	—	—	0,1	—	1,3	0,2	0,1*	0,6*
15			0,0*	1,3*	0,6	—	3,4	0,0	4,0	0,0	0,1*	0,1*
16			0,4*	3,6*	1,3	—	2,0	—	—	0,3	0,0*	0,0*
17			0,8*	1,6*	0,0	—	0,1	—	0,2	1,4	0,0*	0,1*
18			—	0,0*	—	—	0,7	7,3	—	0,1	0,1*	0,1*
19			3,6*	0,0*	0,0	—	9,2	0,6	0,1	0,1	0,1*	1,3*
20			1,8*	0,1*	0,2	—	2,0	0,3	—	—	0,1*	0,1*
21			0,3*	—	2,3	—	0,1	0,9	0,5	0,6	0,0	0,6*
22			0,3*	3,5*	—	—	—	0,2	12,8	0,7	0,0	3,1
23		—	—	1,4*	—	—	0,7	0,2	4,9	—	2,3*	0,0*
24		—	0,0*	0,5*	—	0,8	22,3	—	5,0	3,3	0,0*	0,0*
25		0,9*	—	—	—	19,5	13,0	—	7,4	5,2*	—	0,5*
26		0,3*	0,1*	0,0*	—	0,1	2,0	—	—	0,3*	0,5*	0,6*
27		—	1,2	0,0*	—	—	1,0	—	0,4	0,1	0,1*	0,2*
28		1,5*	0,3*	—	—	—	2,2	0,0	0,1	3,9	0,1*	0,3*
29		—	0,0	—	—	7,5	8,3	0,0	2,3	0,1	—	0,7*
30		—	0,9	—	1,8	7,6	8,4	—	—	9,6	0,3*	0,4*
31		—	0,4*	—	—	—	—	0,6	—	2,9	—	—
S			12,8	22,7	6,3	42,3	98,5	24,0	41,2	78,9	9,3	13,9

Alahärmä, Huhtamäki.

Vuosi — Jahr 1934.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,0	—	0,0*	0,2*	0,3	—	1,3	2,9	0,2	8,0	4,8	0,1*
2	—	5,6*	—	0,2*	0,0	—	3,7	0,0	2,4	0,1	0,1	—
3	0,0*	0,5*	0,7*	0,0*	0,0	5,9	4,7	—	0,1	4,1	1,9	3,7*
4	0,0*	0,2*	0,3*	—	0,0	—	16,0	—	0,3	0,1	0,3*	0,3*
5	0,6*	0,4*	0,2*	—	—	—	0,2	—	0,0	4,5	2,3*	0,0*
6	0,6*	0,1*	1,3*	—	0,8	—	4,2	—	0,0	0,8	0,1*	0,4*
7	1,5*	0,1*	2,5*	0,1*	0,1	—	3,7	0,0	0,1	0,8	0,9	0,9*
8	1,1	0,1*	1,4*	1,9*	—	—	11,8	—	0,1	2,7	4,3	0,2*
9	0,0	0,1*	0,0*	0,1*	—	—	4,5	—	—	3,0	1,2	2,1
10	0,8*	1,0*	0,7*	0,1*	—	—	0,1	3,9	0,0	4,7	8,9	0,4
11	0,3*	0,2*	0,1*	0,1*	—	—	8,1	5,0	0,1	2,1	0,2*	0,2
12	0,0	—	0,4*	0,1*	0,8	—	7,7	32,9	0,1	0,6	—	0,0
13	—	—	0,0*	0,0*	0,1	—	—	0,4	0,1	0,5	8,4*	—
14	0,0*	—	0,1*	0,6*	0,0	—	4,3	0,2	0,2	0,1	12,5*	0,1*
15	0,1*	—	1,1*	0,1	0,0	—	18,0	0,0	0,2	0,3	0,8*	0,9*
16	0,8*	—	2,7*	3,6	0,0	—	0,1	0,0	0,2	0,0*	0,0	1,3*
17	0,6*	—	0,1*	0,4	0,3	—	0,0	1,7	0,1	0,1*	2,9*	—
18	0,7*	1,4*	—	4,6	0,0	—	3,2	3,2	0,0	3,7	0,1*	1,7*
19	4,2*	1,5*	2,0*	3,7	—	—	—	0,1	0,1	3,5	0,0*	—
20	0,0	—	—	0,0	—	1,5	—	0,1	—	—	—	1,7*
21	0,0*	0,0*	0,1*	0,2	1,7	7,1	—	3,4	1,1	0,7	—	5,6
22	—	0,3*	2,7*	0,1	0,1	—	4,9	0,1	0,2	0,3	0,0	—
23	—	0,1*	11,6	4,2	—	—	0,4	1,0	0,2	0,7	—	0,0*
24	—	0,0*	0,0*	11,0	2,1	—	0,2	0,8	1,4	0,0	0,1*	—
25	—	0,8*	0,1*	0,3	0,0	—	0,0	0,1	0,6	0,2	—	0,1*
26	0,1	2,0*	—	0,3	12,1	—	7,4	0,0	3,5	2,0	4,8	0,1*
27	0,1*	0,0*	1,3*	0,2	7,0	—	0,0	0,0	34,7	8,4	6,1*	0,1*
28	0,2*	—	0,0*	0,0	0,1	—	2,7	0,1	0,5	7,8	—	—
29	0,1*	—	0,0*	0,1	1,0	—	0,0	—	1,5	0,1	—	0,1*
30	0,5*	—	0,1*	0,1	6,2	0,8	14,9	—	1,3	0,2	—	2,2*
31	0,1*	—	0,1*	0,0	0,0	—	—	0,1	—	7,7	—	2,9*
S	12,4	14,4	18,1	39,7	36,9	15,3	123,0	56,0	49,3	67,8	60,7	25,1

Vuosi — Jahr 518.7 mm

Alahärmä, Huhtamäki.

Vuosi — Jahr 1935.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1,1*	0,2*	0,0*	0,0*	0,0*	0,0	0,5	1,0	0,9	12,6	7,6	0,0
2	0,1*	0,3*	0,1*	0,1*	0,4*	—	0,5	—	1,1	0,0	0,1	1,0
3	0,2*	0,5*	0,0*	1,5*	—	—	2,2	4,5	12,2	0,5	0,1	6,7*
4	1,3*	3,3*	—	3,9*	0,0*	4,7	—	0,5	1,0	—	0,0	0,6*
5	0,4*	1,7*	—	9,6*	0,1*	—	0,4	0,1	0,1	10,7	0,2*	—
6	0,1*	0,1*	—	0,4*	6,4	22,9	—	0,9	0,9	0,1	0,4*	2,6*
7	—	0,1*	0,0*	6,1*	0,1*	—	—	0,9	0,6	—	2,6	3,2*
8	0,0*	0,2*	0,1*	3,0*	—	3,6	—	2,4	4,3	—	0,6	0,5*
9	—	—	0,0*	0,5*	—	0,3	—	0,3	0,1	7,1	0,8	0,2*
10	—	0,5*	—	0,7*	—	0,1	—	0,1	0,1	5,5	0,3	0,3*
11	0,1	0,2*	0,1*	1,2*	0,9*	—	—	0,2	2,2	1,0	—	0,2*
12	0,0*	0,6*	0,0*	1,4	0,2*	1,5	—	3,1	2,8	0,1	2,9	0,2*
13	—	1,1*	0,1*	0,5	—	2,2	—	3,2	8,9	0,9	—	0,4*
14	0,2*	0,1*	0,1*	0,0*	0,2*	0,3	—	0,1	7,3	3,3	4,4	0,3*
15	1,3*	0,0*	0,1*	0,1*	0,3*	—	4,2	—	0,0	0,2	—	0,1*
16	—	0,2*	0,1*	0,0*	1,5	8,7	0,9	—	4,8	0,2	—	0,5*
17	0,0*	0,1*	0,7*	—	4,5	0,0	3,3	—	2,5	9,8	—	0,1*
18	—	0,2*	0,0*	—	11,5	9,1	3,4	2,0	8,2	8,9	0,1	3,2*
19	0,2	0,5	0,0*	—	5,8	0,1	5,7	2,3	1,7	6,8	—	2,0*
20	0,0*	0,3*	0,2*	—	0,0	—	7,9	0,2	5,1	1,7	—	0,3*
21	2,3*	3,6	0,0*	—	—	—	3,5	0,8	—	2,8	0,0	2,0*
22	1,1	2,2*	0,6*	0,1*	0,0	—	—	—	0,7	0,2	0,2	5,7*
23	0,1*	1,5*	0,4*	—	—	—	0,0	—	19,8	—	—	3,5*
24	0,0*	6,8*	0,1*	—	4,5	—	11,8	4,2	6,7	0,0	0,6*	0,2*
25	3,7*	0,0*	1,8*	1,1	0,0	—	1,1	2,8	0,3	—	0,8*	0,1*
26	0,8*	0,7*	0,1*	0,0*	—	—	0,2	—	0,1	0,5*	0,2*	0,7*
27	0,1*	1,5*	0,0*	0,0*	—	6,6	6,9	—	3,0	1,3*	—	1,8*
28	0,0*	—	—	0,3*	—	0,1	0,1	—	0,2	1,7*	0,4*	—
29	0,2*	—	0,1*	0,0*	—	—	5,0	—	5,2	0,1*	0,5*	3,1
30	0,1*	—	0,2*	—	—	—	0,7	—	0,1	2,4	0,6	5,5
31	0,3*	—	0,1*	—	0,0	—	—	0,4	—	9,9	—	4,9
S	13,7	26,5	5,0	30,7	36,4	60,2	58,3	30,9	100,9	88,3	23,4	49,9

Vuosi — Jahr 524.2 mm

VII. Käähtävänäoan havaintoalue — Untersuchungsgebiet Käähtävänäo

Alavieska, Käähtävä.

Vuosi — Jahr 1933.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			0,0*	0,3*	0,2*	0,9	3,1	0,3	—	3,0	1,3	—
2			1,2*	0,0*	0,2*	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0*	3,2	0,1*
3			—	—	0,0*	—	0,2	2,0	0,0	0,1*	0,5	1,0
4			0,1*	—	—	12,1	0,0	0,4	0,0	2,3*	0,1	—
5			—	0,9*	—	1,9	—	1,5	—	0,2*	4,2	3,1*
6			—	0,5*	—	0,1	—	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0*
7			—	0,1*	0,0	0,1	—	0,2	0,1	1,6*	0,1*	0,0*
8			0,0*	0,0*	0,1	—	—	3,6	0,0	0,1*	—	0,0*
9			—	—	—	—	0,0	0,1	—	0,0	0,7*	0,1*
10			0,2*	0,0	—	—	—	0,1	0,4	8,0	2,3*	0,0*
11			—	3,9	—	—	—	—	0,0	25,4	0,2*	0,1*
12			0,0*	0,0	0,0	—	4,9	0,0	0,3	6,7	—	—
13			0,0*	5,6*	—	—	5,1	0,0	0,9	0,9	0,1*	2,4*
14			—	1,2*	0,2	1,3	1,1	0,0	4,4	0,7	0,0*	0,4*
15			3,4*	0,2*	0,7	—	4,5	—	1,0	0,9	0,0*	0,0*
16			1,3*	2,6*	—	0,0	0,1	—	—	0,1*	0,0*	0,7*
17			—	0,8*	0,1	1,7	1,4	—	0,0	1,3	0,0*	0,0*
18			3,0*	0,0*	0,0	—	0,8	1,0	0,3	0,0	0,0*	—
19			0,7*	0,0*	5,5	0,1	6,7	1,0	0,0	0,0	—	—
20		—	0,0*	0,0*	3,1	0,0	7,1	0,0	0,0	—	0,3*	—
21		—	0,0*	—	0,1	0,0	0,1	2,0	0,7	0,0	0,0*	1,3*
22		—	—	2,7*	0,0	0,0	2,7	0,2	5,9	0,3	0,1*	2,4*
23		—	—	0,1*	0,0	—	—	2,0	4,1	0,0	1,1*	0,1*
24		1,2*	0,0*	0,1*	0,1	2,7	8,0	0,1	1,6	—	0,0	0,8*
25		0,4*	0,1*	—	0,0	12,0	10,5	0,0	9,4	2,5*	0,1	0,5*
26		—	0,0*	0,0*	—	1,2	7,6	0,1	0,2	—	0,2	0,3*
27		—	0,1	—	—	5,0	1,4	0,0	0,0	0,2*	0,0	0,2*
28		1,0*	0,1	—	0,0	14,8	2,7	0,2	0,2	1,4*	0,0	0,0*
29		—	0,0	—	5,8	3,9	10,3	4,1	4,0	0,3	0,3*	0,0*
30		—	0,0	—	—	2,4	4,8	0,0	—	6,3	—	1,8*
31		—	3,3*	—	0,1	—	0,4	0,9	—	2,0	—	0,7*
S			13,5	19,0	16,2	60,2	83,7	19,9	33,5	65,6	14,8	16,0

Alavieska, Käähtävä.

Vuosi — Jahr 1934.

1	0,1*	—	0,0*	—	0,0	—	—	—	1,9	17,7	2,5	0,1*
2	1,7*	4,0*	—	0,0*	0,0	0,9	0,3	—	5,7	0,2	—	0,4*
3	0,0*	1,1*	1,0*	—	—	0,7	1,3	0,0	0,1	0,5	1,3*	6,9*
4	—	—	1,0*	0,0*	—	0,0	9,7	—	0,1	0,1	0,3*	1,0*
5	3,6*	1,8*	0,0	—	0,0	—	6,5	0,0	0,1	—	1,8*	0,2*
6	0,5*	0,0*	3,6	0,0*	—	0,0	0,3	—	0,0	6,3	0,0	0,2
7	6,4	1,4*	2,9*	0,0*	0,0	0,0	1,5	—	0,2	0,7	0,0	0,0
8	3,6	0,0*	1,8*	1,9*	—	0,0	16,9	—	0,0	2,7	5,6	2,7
9	0,5*	0,0*	—	—	—	0,0	16,0	—	0,0	0,6	0,2	2,7
10	1,1*	1,9*	0,3*	0,0*	0,3	—	4,2	—	0,0	3,0	8,3	0,7
11	0,0*	0,1*	0,2*	—	—	—	12,6	6,8	0,2	3,5	0,7*	0,0
12	0,0*	0,1*	0,1*	—	1,8	—	1,2	6,9	0,3	1,6	—	0,0
13	0,0*	0,3*	0,2*	—	—	—	2,5	5,8	0,1	0,6	1,7*	0,1
14	0,3*	0,2*	0,0*	—	0,1	—	6,4	0,1	0,0	0,0	11,1*	—
15	0,0*	0,6*	—	—	—	—	5,0	0,0	0,1	0,1	1,5*	—
16	1,6*	0,0	4,5*	7,7	—	—	5,5	—	0,1	—	—	0,5*
17	0,4*	0,1	0,0*	—	0,3	4,6	0,6	4,0	0,0	0,3*	3,9*	0,3
18	3,9*	0,9*	0,0*	0,9	0,4	—	0,3	5,7	—	0,9	0,1*	1,5*
19	2,2	0,0*	5,4*	4,4	0,0	—	—	0,1	5,5	1,2	0,3*	0,5
20	0,3*	0,0*	0,0*	0,2	0,0	0,3	—	0,0	0,1	—	0,1	0,5
21	0,1*	0,0*	0,1*	0,3	4,6	21,0	—	—	0,1	0,1	0,3	0,5*
22	0,0*	1,5*	2,4*	0,0	—	0,0	0,4	0,0	17,7	0,2	0,4	0,1*
23	0,0*	0,0*	0,4*	6,4	9,3	—	0,7	4,0	0,1	0,0	—	0,0*
24	0,3*	0,0*	0,2	9,7	1,6	—	0,1	7,9	0,9	—	0,2*	0,0*
25	0,6*	0,5*	0,1	2,1	9,3	—	—	0,1	0,8	0,1	3,8	0,2*
26	0,0*	1,3*	0,0	0,5	14,3	—	3,3	0,1	0,1	1,9	4,8	0,1*
27	0,0*	0,6*	2,1*	0,9	5,5	—	12,8	0,1	10,0	1,3	3,8	0,1*
28	0,2*	0,0*	0,2*	—	12,1	—	0,0	—	1,0	30,4	—	0,0*
29	0,2*	—	0,0*	—	0,0	—	—	—	0,3	0,7	0,0	1,5*
30	0,3*	—	0,0*	—	2,8	—	0,3	0,2	1,2	2,0	—	3,4*
31	0,1*	—	0,0*	—	1,0	—	0,0	—	—	5,9	—	4,4*
S	28,0	16,4	26,5	35,0	63,4	27,5	108,4	41,8	46,7	82,6	52,7	28,6

Vuosi — Jahr 557,6 mm

Alavieska, Kääntävä.

Vuosi — Jahr 1935.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1,5*	0,4*	0,0*	—	0,2*	0,1	0,5	0,4	—	11,0	10,0	0,2
2	—	0,3*	0,1*	—	4,3*	0,3	—	0,0	—	0,0	0,2	0,5
3	0,6*	2,1*	0,1*	2,3*	0,0	—	9,1	—	7,4	5,6	0,2	1,8*
4	1,3*	2,1*	0,0*	7,4*	—	8,8	0,5	1,3	0,1	0,1	0,0*	0,6*
5	0,5*	0,7*	0,0*	6,1*	—	0,0	—	0,0	1,0	0,5	0,2*	0,0*
6	—	0,1*	—	0,2*	0,2	3,5	—	—	2,1	8,3	—	0,1*
7	—	0,1*	0,1*	12,7*	—	0,5	—	0,4	0,8	2,2	2,0*	1,4*
8	0,0*	0,0*	0,1*	1,1*	—	5,5	—	—	1,9	0,3	0,7	1,7*
9	0,0*	0,0*	—	2,0*	0,1	0,0	—	5,2	0,4	0,2	2,6	0,0*
10	0,4*	0,0*	—	0,0*	0,1	0,0	—	12,2	0,1*	3,8	1,3	0,1*
11	0,7	0,5*	—	2,5*	2,1*	0,0	—	3,2	5,6*	4,5	—	—
12	0,2*	0,4*	—	0,7	0,9*	0,0	—	6,7	0,1*	—	3,1	0,3*
13	—	1,7*	0,0*	0,3*	0,0*	1,8	—	7,7	2,9	0,9	—	0,3*
14	1,6*	2,1*	—	—	0,3*	1,3	—	0,0	2,7	2,9	4,3	0,1*
15	—	0,1*	—	—	0,2*	0,1	0,0	0,0	0,1*	12,8	0,1	—
16	0,0*	0,1*	—	—	1,4	0,2	10,6	—	5,0	—	—	—
17	—	—	1,4*	—	0,6	—	2,5	—	1,7	3,2	—	—
18	—	0,4*	0,0*	—	3,9	23,9	4,9	2,9	17,2	5,9	0,3*	0,6*
19	1,5	0,3	0,0*	—	4,5	6,6	3,2	9,9	0,5	9,5	0,0*	1,0*
20	—	0,0	—	0,2	0,0	—	1,5	0,0	6,3	2,0	0,1*	0,6*
21	1,9*	12,9*	—	—	—	—	3,1	—	3,0	3,2	—	0,3*
22	1,0	2,0*	—	—	—	—	6,7	0,2	2,2	1,0	—	4,3*
23	0,5*	8,3*	1,0*	—	0,3	—	—	0,0	5,2	—	—	2,4*
24	0,0*	6,0*	—	0,9	0,0	—	2,6	4,3	4,0	0,1*	1,0*	1,2*
25	1,1*	—	5,1*	1,9	—	—	2,8	0,5	0,5*	0,1*	0,9*	0,2*
26	0,8*	0,3*	0,7*	0,0*	—	—	—	—	0,2*	0,6*	0,2*	0,4*
27	—	0,6*	0,0*	—	—	3,2	5,4	—	3,0	—	—	3,6*
28	—	0,0*	0,0*	0,3*	—	0,1	6,0	0,1	0,6*	3,5*	0,8*	1,8*
29	0,2*	—	0,2*	0,0*	—	—	11,0	—	5,0	—	1,7*	5,9
30	0,1*	—	—	—	—	0,1	32,9	—	0,1	3,6	0,5	8,9
31	1,0*	—	—	—	0,4*	—	0,6	—	—	3,7	—	4,0*
S	14,9	41,5	9,0	38,6	19,5	56,0	103,9	55,0	79,7	89,5	30,2	42,3

Vuosi — Jahr 580.1 mm

VIII. Tuohinonjojan havaintoalue — Untersuchungsgebiet Tuohinonoja

Kempele, Tuohino.

Vuosi — Jahr 1933.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	0,1*	—	0,9*	—	—	3,1	—	—	1,8	—
2	—	—	1,6*	—	—	—	—	3,3	—	—	4,4	—
3	—	—	0,0*	—	1,3*	2,4	—	0,1	—	—	1,2	—
4	—	—	0,0*	—	0,8*	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	0,0*	—	—	—	—	—	—	—	1,1*	—
6	—	—	0,0*	1,8*	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	0,0*	—	—	—	—	9,3	—	7,4*	—	—
8	—	—	0,0*	—	—	—	—	8,1	—	0,6*	—	—
9	—	—	0,0*	—	—	—	—	—	—	—	3,8	—
10	—	—	0,0*	—	—	—	—	—	1,8	9,4	7,4*	—
11	—	—	0,0*	3,8	—	—	—	—	—	23,4	—	—
12	—	—	0,0*	0,9	—	—	4,7	—	—	1,8	—	—
13	—	—	0,0*	4,3*	—	—	0,2	—	17,8	—	—	2,9*
14	—	—	0,2*	1,1*	—	—	14,8	—	2,0	—	—	—
15	—	—	3,7*	0,1*	0,8	—	4,9	—	1,4	1,1	—	—
16	—	—	3,2*	0,2*	—	0,0	—	—	—	—	—	0,2*
17	—	—	0,0*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	2,5*	—	—	—	—	—	—	1,0	—	—
19	—	—	1,6*	—	3,6	—	—	—	0,3	—	—	—
20	—	—	0,0*	—	6,1	—	—	—	0,1	—	—	—
21	—	0,0*	0,0*	—	1,0	—	—	—	—	—	1,6	0,6*
22	—	0,0*	0,0*	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,4*
23	—	0,0*	0,7	0,5*	—	—	6,4	0,8	5,7	—	2,9	4,2
24	—	0,8*	0,3	—	—	—	6,9	1,8	—	—	—	0,6*
25	—	0,8*	0,0	—	—	0,3	3,8	—	6,3	0,4*	—	—
26	—	0,0*	0,0*	—	—	6,9	2,9	—	0,2	—	—	—
27	—	0,6*	0,9*	—	—	3,5	3,4	—	0,1	—	—	—
28	—	1,4*	0,0*	—	—	14,8	3,0	—	0,1	1,9*	0,4	—
29	—	—	0,0*	—	—	0,5	4,7	—	1,7	0,2*	0,3*	—
30	—	—	0,0*	0,1*	—	7,0	2,8	—	—	—	—	3,8*
31	—	—	5,4*	—	1,1	—	2,2	3,2	—	2,3	—	1,1*
S	—	—	20,2	12,8	15,6	35,4	60,7	29,7	37,5	49,5	25,2	13,8

IX. Savonjon havaintoalue — Untersuchungsgebiet Savonja

Pulkkila, kirkonkylä.

Vuosi — Jahr 1933.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1				0,4*	1,9*	—	1,1	2,5	—	0,8	3,5	—
2				—	—	—	—	—	—	—	7,3	—
3				—	—	—	—	3,7	—	—	0,2	1,0*
4				—	0,3*	1,0	—	11,1	—	—	0,3*	—
5				—	—	—	—	—	0,3	—	—	—
6				5,8*	—	—	—	—	—	1,0*	0,5*	0,9*
7				—	—	—	—	7,8	0,1	9,4*	0,0*	0,1*
8				—	—	—	—	3,6	0,3	0,0	0,2*	0,1*
9				—	—	—	—	2,0	—	—	0,9*	0,3*
10				—	—	—	—	3,7	—	8,5	6,7*	0,5*
11				—	—	—	—	0,9	—	21,6	0,3*	0,1*
12				3,6	—	—	9,8	—	1,3	7,3	—	0,1*
13				3,8	—	—	1,4	—	4,0	0,7	0,1*	0,9*
14				1,3*	0,3	—	13,7	—	1,1	3,6	—	0,1*
15			3,8*	—	2,2	—	8,3	—	2,7	1,3	0,2*	—
16			2,3*	2,4*	—	—	—	—	—	—	0,1*	1,2*
17			—	—	—	—	—	—	0,5	1,0	—	—
18			2,4*	0,3*	—	—	—	0,5	0,4	—	0,0*	—
19			1,1*	—	7,1	—	7,3	—	—	—	—	1,1*
20			—	—	3,4	—	3,9	2,8	—	0,1	—	0,0*
21			—	—	5,5	—	—	0,2	—	0,0	—	1,3*
22			—	1,6*	0,4	—	4,0	1,6	1,4	0,2	0,0*	3,0
23			—	0,6*	—	—	4,7	—	6,8	—	2,6*	1,6*
24			—	—	—	—	6,3	—	2,6	—	—	3,5*
25			—	—	—	12,0	33,9	—	10,5	3,6*	—	0,0*
26			—	—	—	1,8	6,3	—	0,3	—	0,2*	0,2*
27			—	—	—	2,1	3,1	—	—	—	—	0,5*
28			—	—	—	27,3	1,2	—	0,6	1,4*	—	—
29			—	—	1,7	1,6	17,8	—	3,0	0,0	0,5*	—
30			0,4	—	—	1,5	4,2	1,9	1,1	7,3	0,2	5,1*
31			3,1	—	—	—	1,7	0,2	—	1,5	—	0,5*
S				19,8	22,8	47,3	128,7	42,5	37,0	69,3	23,9	22,1

Pulkkila, kirkonkylä.

Vuosi — Jahr 1934.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	—	10,9	—	—	—	20,6	2,7	0,1*
2	0,0*	2,1*	—	—	—	—	—	—	6,3	2,4	—	—
3	1,6*	0,9*	0,4*	—	—	4,3	5,2	—	—	1,7	1,5	4,0*
4	—	1,4*	1,3*	—	—	—	8,2	—	—	—	0,4*	—
5	1,3*	3,6*	—	0,7*	—	—	2,4	—	—	—	1,3*	1,1*
6	1,2*	0,5*	3,6*	—	—	—	9,5	—	—	10,0	0,2*	1,3*
7	3,9*	0,2*	3,7*	—	10,9	—	—	—	—	0,2	—	0,2*
8	4,0*	—	2,2*	1,3*	—	—	1,0	—	0,4	3,4	4,4	1,2
9	0,4*	—	—	—	—	—	17,9	—	—	1,1	0,7	2,2
10	0,8*	1,0*	0,2*	—	—	—	7,0	—	—	7,5	10,9	0,4
11	—	0,6*	—	—	—	—	2,5	20,6	—	4,9	0,0*	0,7
12	—	—	0,0*	—	1,3	—	15,7	1,6	0,8	0,3	—	0,0*
13	—	—	—	—	—	—	—	11,4	—	1,9	0,2*	—
14	0,2*	0,7*	—	—	0,2	0,3	2,7	1,0	0,2	0,8	6,5*	—
15	—	1,5*	0,1*	—	—	—	2,6	—	0,2	—	2,6*	—
16	1,0*	—	1,5*	6,0*	—	—	6,3	—	—	—	0,1*	—
17	1,1*	0,4	—	—	—	3,2	9,7	1,8	—	—	1,0*	1,3*
18	2,4*	1,1*	—	—	2,7	2,3	—	14,4	—	4,3*	0,2*	2,1*
19	1,2*	—	4,7	5,3*	—	0,3	—	0,2	7,2	5,1	—	0,3
20	0,5*	—	4,1*	—	—	—	—	2,0	—	—	0,0*	1,1*
21	0,2*	—	0,2*	0,2	5,0	13,9	—	—	—	—	—	1,0*
22	—	5,3*	7,5*	—	0,8	—	—	—	8,1	0,1	0,6	—
23	—	0,6*	6,2*	9,4	10,0	—	0,7	7,4	0,2	—	0,3*	—
24	3,0*	—	—	2,0	12,2	—	—	25,5	1,1	—	0,1*	—
25	—	—	—	—	13,3	—	—	0,2	1,8	—	3,4*	0,6*
26	0,3*	0,1*	—	1,0	13,2	—	0,0	—	1,0	1,7	4,5*	—
27	—	0,7*	4,0*	2,0	1,5	—	8,0	—	6,7	3,5	0,4*	0,3
28	0,1*	—	1,3*	2,6	2,4	—	0,4	—	—	16,7	0,5*	—
29	—	—	—	—	3,5	—	—	—	3,6	6,1	0,2*	0,4*
30	1,4*	—	—	0,0	7,1	—	—	—	—	0,9	—	2,7*
31	—	—	—	—	2,4	—	—	—	—	5,5	—	4,1*
S	24,6	20,7	41,0	30,5	86,5	35,2	99,8	86,1	37,6	98,7	42,7	25,1

Vuosi — Jahr 1934. 628,5 mm

Pulkkila, kirkonkylä.

Vuosi — Jahr 1935.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0.4*	1.6*	—	—	2.9*	0.4*	—	0.6	—	9.6	7.0	0.5
2	—	0.0*	—	—	1.4*	1.3*	—	—	—	0.0	0.6	0.4
3	—	1.1*	—	1.5*	—	0.5	5.6	—	12.1	7.9	—	—
4	0.8*	1.2*	—	5.8*	—	14.6	—	—	—	0.4	—	1.8*
5	0.2*	0.4*	—	15.5*	—	—	—	—	5.9	1.8	—	—
6	—	—	—	—	—	5.5	0.4	—	1.7	3.3	—	—
7	—	—	—	10.0*	0.0*	1.2	—	2.8	2.0	3.7	1.2*	2.6*
8	—	—	—	—	—	4.5	—	—	6.0	3.9	1.9	0.9*
9	—	—	—	3.3*	0.0	1.5	—	1.7	—	0.9	1.8	—
10	0.7*	0.0*	—	—	—	—	—	7.0	—	5.0	0.8	—
11	1.1*	1.5*	—	1.6*	1.8*	—	—	0.4	1.1	1.8	1.0	—
12	—	1.6*	—	2.1	0.3*	—	—	2.4	—	—	4.2	—
13	—	1.5*	—	—	—	1.4	—	5.0	3.0	3.1	0.4	0.3*
14	0.5*	3.0*	—	—	1.0*	6.1	—	—	5.5	4.7	11.0	0.2*
15	—	—	—	—	0.0*	0.0	3.2	—	—	12.0	2.3	—
16	—	—	—	—	0.5	—	2.0	—	4.0	—	—	—
17	0.0*	—	2.1*	—	—	—	6.3	—	1.9	0.4	—	—
18	—	1.9*	0.2*	—	3.2	19.8	8.5	6.9	6.7	2.7	—	0.0*
19	4.0	1.7*	—	—	4.6	2.2	4.2	1.9	13.3	3.6	—	1.3*
20	—	—	—	—	—	—	8.8	—	3.4	7.3	—	0.4*
21	2.3*	6.6*	—	—	—	—	—	0.0	1.9	4.1	—	0.6*
22	2.1*	4.9*	0.0*	—	—	—	2.3	—	0.6	0.9	0.4*	4.3*
23	1.6*	5.1*	0.1*	—	—	—	—	—	5.4	0.7*	—	1.7*
24	—	2.7*	—	1.6	—	—	—	1.7	11.8	0.4*	1.7*	1.9*
25	—	—	1.5*	3.0	—	—	2.0	—	0.9*	—	0.8*	0.2*
26	2.3*	—	3.3*	—	—	—	4.0	—	—	1.1*	—	1.6*
27	—	0.0*	—	0.0*	—	—	3.5	—	5.2	—	0.5*	2.6*
28	—	—	1.2*	—	—	—	10.6	0.0	1.1*	3.0*	—	0.8*
29	0.7*	—	—	—	—	1.5	1.3	—	4.3	—	0.4*	5.0*
30	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	3.6	—	4.8*
31	0.9*	—	—	—	0.0*	—	—	—	—	6.3	—	—
S	17.6	35.4	8.4	44.4	15.7	60.5	67.7	30.4	97.8	92.2	37.1	31.9

Vuosi — Jahr 539.1 mm

X. Kalliojärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Kalliojärvi

Sotkamo, Kalliojärvi.

Vuosi — Jahr 1934.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0.0*	—	—	—	—	8.8	13.7	—	—	15.0	4.5	—
2	2.5*	7.1*	—	—	2.9	0.5	0.2	—	3.1	0.3	—	—
3	0.6*	—	—	—	—	3.4	2.7	—	2.1	3.9*	—	—
4	0.0*	4.1*	2.2*	—	—	—	19.0	—	1.7	—	—	1.3*
5	—	6.0*	—	1.5*	—	—	7.4	—	—	—	1.5*	—
6	0.6*	0.4*	4.1*	—	—	—	—	—	0.8	14.0	0.0*	5.0*
7	4.8*	—	2.5*	—	—	—	—	—	—	0.3	0.4*	1.8*
8	0.3	—	5.1*	—	2.5	—	—	—	—	4.3	2.3	3.4*
9	—	—	0.0*	1.4*	0.0	—	11.7	0.4	—	5.6	0.8	2.4*
10	1.9*	2.2*	—	—	1.9	0.5	18.5	0.9	—	10.9	8.4*	0.0
11	0.1*	3.3*	0.2*	—	0.9	0.0	4.4	6.3	10.8	2.6	—	1.8*
12	0.2*	—	0.5*	—	—	1.8	5.0	6.6	0.8	5.8	—	—
13	—	0.5*	—	—	—	1.4	0.2	15.1	—	2.8	0.1*	—
14	0.7*	0.7*	—	—	—	—	—	3.9	—	0.5	3.2*	0.0*
15	0.4*	5.2*	—	—	—	—	0.0	—	—	0.0*	3.6*	—
16	0.6*	3.2	1.2*	2.8*	6.9	1.9	—	1.2	—	0.0*	3.6*	—
17	2.0*	0.8	—	1.0	—	2.6	21.5	3.4	—	1.8*	—	—
18	1.8*	1.0*	—	—	1.4	13.5	0.4	0.6	—	2.8*	0.4*	2.3*
19	2.2*	1.9*	1.4*	12.2*	—	3.8	—	1.8	1.8	—	—	0.3
20	3.7*	1.1*	4.0*	0.2	—	—	—	3.4	—	—	0.5*	1.0*
21	—	—	—	0.5	8.2	9.8	—	—	—	1.3	2.5*	—
22	—	6.8*	1.7*	0.6	2.1	—	—	—	—	0.9	5.2*	—
23	—	2.7*	10.2*	8.1	9.6	—	24.5	—	8.1	2.9	0.0*	—
24	—	—	0.2*	13.2	9.7	—	2.4	5.1	3.6	—	—	—
25	0.2	0.3*	0.5*	—	5.4	—	—	6.9	3.7	—	2.6*	0.0*
26	—	1.3*	0.0	—	5.7	—	1.8	—	1.1	0.6	2.6*	0.0*
27	0.7*	—	3.0*	—	1.9	—	6.4	—	8.7	4.2	4.5*	—
28	—	—	0.4*	4.5	4.7	—	7.3	—	0.4	11.5	2.6*	—
29	—	—	—	0.4	5.3	—	—	—	—	1.5	—	3.4*
30	5.9*	—	—	—	8.1	1.5	—	2.6	—	4.5	0.6*	2.8*
31	—	—	—	—	11.0	—	—	—	—	7.5	—	3.7*
S	29.2	48.6	37.2	46.4	88.2	49.5	147.1	58.2	46.7	115.3	49.9	29.2

Vuosi — Jahr 745.5 mm

Sotkamo, Kalliojärvi.

Vuosi — Jahr 1935.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1,8*	1,0*	—	—	8,5*	0,8	—	3,3	—	4,6	3,4	2,4
2	—	0,3*	—	0,8*	0,2*	5,6	—	—	—	—	0,2	—
3	—	2,0*	0,0*	2,1*	—	2,4	5,2	—	7,6	14,5	0,1	1,8*
4	0,9*	2,2*	—	4,0*	—	0,6	2,9	1,9	1,9	—	—	0,9*
5	—	0,4*	0,2*	9,6	0,2*	—	0,2	—	1,5	2,8	—	—
6	—	—	0,0*	3,2*	0,3*	2,4	0,4	—	1,9	2,4	—	—
7	—	—	—	23,5*	—	5,8	—	0,2	1,0	20,5	0,4*	3,2*
8	—	—	—	0,0*	—	2,8	—	—	0,6	3,0	0,5	2,9*
9	—	—	—	2,4*	—	0,0	8,4	—	0,4	2,5	3,2	—
10	—	0,6*	—	—	—	—	—	5,2	0,4	3,1	4,9	2,1*
11	1,8*	1,1*	—	1,1*	1,6*	—	—	2,1	4,8*	10,5	1,6	0,8*
12	0,5*	2,5*	—	3,9	—	—	—	—	—	—	2,1	—
13	5,1*	1,4*	—	0,0*	—	2,5	—	5,7	1,8	3,7	2,1	—
14	8,1*	4,9*	—	—	0,0*	—	—	—	6,1	—	9,8	0,3*
15	1,6*	—	—	—	0,2	—	—	—	—	14,0	2,8	—
16	0,2*	—	—	—	—	—	1,5	—	—	8,3	—	—
17	0,2*	—	4,4*	—	0,8	—	—	—	14,9	1,5*	—	0,5*
18	0,5*	0,8*	1,5*	—	1,2	—	0,4	8,1	6,5	6,0*	—	—
19	1,9*	4,9*	—	—	0,8	6,1	4,9	3,0	5,1	4,0*	—	0,4*
20	0,4*	2,0*	—	—	—	—	2,4	—	4,0	5,4*	—	0,6*
21	4,2*	8,5*	—	—	0,0	—	—	0,0	4,1	4,1	0,3*	—
22	2,6*	2,9*	—	—	—	—	0,6	—	0,6	3,0*	—	6,2*
23	3,1*	1,7*	0,2*	—	—	—	—	—	6,7	—	—	2,0*
24	0,3*	2,3*	—	2,9	—	—	—	—	16,8	—	—	3,2*
25	3,5*	1,1*	0,8	0,5*	0,0	2,6	3,3	—	2,3*	0,7	—	—
26	1,6*	0,8*	6,1*	2,1*	—	—	8,9	—	—	0,2	1,6*	—
27	—	2,8*	0,5*	—	—	0,2	0,9	—	0,5*	—	—	6,9*
28	—	—	0,7*	—	0,2*	—	2,5	—	0,4*	3,5*	0,8*	0,8*
29	0,4*	—	1,9*	—	0,7*	0,2	1,9	—	7,6	—	1,2*	4,8
30	0,3*	1,7*	1,7*	—	0,5	2,1	5,1	—	—	2,3*	0,0*	1,2*
31	1,6*	—	—	—	—	—	0,4	—	—	9,6	—	4,5*
S	40,6	44,2	18,0	56,1	15,2	34,1	49,9	29,5	97,5	130,2	35,0	45,5

Vuosi — Jahr 595.8 mm

XI. Kilpeenjoen havaintoalue — Untersuchungsgebiet Kilpeenjoki

Nuijamaa, Kontu.

Vuosi — Jahr 1933.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	0,0*	0,3*	0,1	—	0,5	—	7,1	3,8	0,4	—
2	—	—	—	0,9*	—	—	3,5	—	10,2	3,1	7,3	—
3	—	—	0,0*	0,6*	2,0*	—	0,6	5,0	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	0,6	23,8	—	0,1*	—	0,5*
5	—	—	—	—	0,1*	—	—	29,9	—	0,1	3,5*	0,1*
6	—	—	—	0,4*	—	—	—	—	—	0,3	5,9*	—
7	—	—	—	0,1*	—	—	—	7,0	—	3,7*	0,1*	0,2*
8	—	—	—	—	—	—	—	2,2	—	0,3	—	0,1*
9	—	—	—	—	—	—	—	1,2	—	—	1,1*	—
10	—	—	0,1*	—	—	—	—	10,7	—	1,3	0,3	0,4*
11	—	—	—	—	—	—	—	6,3	0,2	5,7	1,4	—
12	—	—	—	—	—	—	5,6	—	0,0	2,7	—	—
13	—	—	—	1,3	0,4	—	1,1	—	2,3	—	—	1,0*
14	—	—	0,5*	0,3*	0,3	—	8,8	—	0,1	0,3	—	4,0*
15	—	—	0,5*	0,1*	0,7	—	1,0	—	—	0,2	—	—
16	—	—	1,6*	—	0,0	—	—	—	2,4	5,2	—	0,8*
17	—	—	0,6*	—	—	—	1,4	—	0,5	2,1	—	—
18	—	—	7,0*	1,6*	—	—	—	9,2	0,4	0,1	—	—
19	—	—	2,3	0,2*	—	—	—	0,8	0,3	—	—	1,8*
20	—	0,5*	9,3*	0,1*	3,6	—	—	—	—	—	0,1*	—
21	—	—	3,3*	—	2,2	—	—	3,2	6,2	—	—	—
22	—	—	—	—	6,6	—	—	8,8	5,6	0,2	—	—
23	—	0,2*	—	1,9*	—	0,1	—	2,0	0,5	—	0,1*	8,7*
24	—	0,5*	0,0*	2,9*	0,7	0,0	—	5,0	9,6	—	0,5*	0,1*
25	—	1,1*	—	—	—	—	—	2,8	7,0	—	—	2,8*
26	—	0,2*	—	—	1,7	—	—	1,6	0,5	0,7	—	0,1*
27	—	0,6*	—	—	2,9	—	—	—	—	0,3	2,3*	—
28	—	2,0*	—	—	—	4,1	—	—	—	—	3,4	—
29	—	—	—	1,2	—	—	—	—	0,0	—	—	0,5*
30	—	—	0,7	1,7	0,3	—	—	5,7	0,1	1,1	9,5	—
31	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—	8,7	—
S	—	—	30,7	13,6	21,6	4,2	49,5	122,6	32,0	52,9	21,9	30,1

XII. Ylijoen havaintoalue — Untersuchungsgebiet Ylijoki

Ranua, Yliportimo.

Vuosi — Jahr 1933.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1				—	—	—	—	1,0	—	—	3,5	—
2				—	—	—	—	—	—	—	4,2	—
3				—	—	—	—	—	—	—	—	—
4			0,0*	—	3,3*	4,0	—	—	1,5	—	—	0,7*
5			—	0,2*	5,7*	—	—	—	—	—	1,5*	—
6			—	0,0*	1,3*	—	—	—	—	1,0*	—	—
7			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8			0,3*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9			0,8*	—	—	—	—	—	0,5	—	5,0*	—
10			0,3*	0,7	—	—	—	—	—	7,4	1,5*	—
11			—	5,0	—	—	—	—	—	19,2	—	—
12			1,4	7,0	—	—	5,6	—	—	12,4	—	—
13			—	10,8*	—	—	—	—	11,7	2,6	—	3,4*
14			0,4*	0,5*	—	3,3	—	2,9	22,6	—	—	—
15			4,0*	0,7*	—	—	8,2	—	0,5	11,7	—	—
16			—	1,1*	—	—	—	—	—	5,9	—	0,8*
17			—	—	—	—	1,5	—	—	—	—	—
18			3,6*	—	—	—	—	—	0,7	—	—	1,5
19			2,5*	—	8,5	—	—	—	—	0,7	—	—
20			—	—	10,5	—	2,2	—	—	—	—	—
21			—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—
22			—	4,5*	—	0,0	3,8	0,4	—	—	6,7*	2,6*
23			—	0,6*	—	—	2,3	—	10,9	2,3	1,8*	—
24			2,0*	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—
25			—	—	—	—	—	2,0	—	—	—	—
26			—	—	—	6,1	2,5	5,6	—	—	—	2,6*
27			0,3*	—	—	6,5	—	—	—	—	1,7*	—
28			0,0	—	—	5,0	2,2	0,4	—	1,8*	0,7*	—
29			0,0	1,2*	2,0	0,0	10,3	—	—	—	—	—
30			—	—	—	—	2,2	—	2,0	2,7*	—	—
31			—	—	—	—	0,5	5,7	—	1,8	—	—
S			15,6	32,3	32,3	24,9	41,3	18,0	50,5	69,5	26,6	11,6

Ranua, Yliportimo.

Vuosi — Jahr 1934.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	—	—	15,1	—	—	5,7*	8,7	—
2	1,0*	1,4	—	—	—	—	0,5	—	—	1,4*	—	—
3	1,5*	1,1*	0,6*	—	—	—	—	—	0,7	0,5	2,0*	—
4	2,3*	0,9*	2,0*	1,7*	—	—	—	—	—	—	—	2,0*
5	0,9*	2,5*	—	1,9*	—	—	6,5	—	—	—	—	0,6*
6	0,8*	0,3*	4,1*	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7*
7	0,4*	—	3,0*	—	—	—	—	—	20,2	11,7	—	—
8	2,0*	—	1,9*	7,3*	—	—	10,8	9,5	—	6,6	6,8*	—
9	0,2*	—	—	—	—	—	0,9	0,8	—	—	2,3	1,1*
10	—	3,7*	—	—	—	—	—	—	—	2,3	0,8*	1,8
11	1,5*	0,3*	0,3*	—	—	—	20,7	40,3	—	2,2	—	2,7
12	0,1*	—	2,5*	—	2,4	—	0,9	27,0	1,8	—	—	1,7
13	0,1*	—	1,1*	—	1,5	—	—	11,4	—	—	1,7*	—
14	0,0*	—	—	—	—	—	40,4	0,1	—	—	8,7*	—
15	0,0*	0,8*	—	—	—	—	0,0	0,6	—	—	2,8*	—
16	3,8*	2,0*	4,0*	9,3*	—	—	7,4	7,7	—	—	0,2	—
17	0,3*	—	0,2*	—	0,4	—	9,9	1,3	—	—	0,8	2,0*
18	2,4*	0,5*	—	0,0*	4,6	—	—	6,0	—	—	—	2,7
19	4,1*	—	2,7*	8,0*	—	—	—	0,0	8,0	3,5	—	2,5
20	1,2*	0,3*	3,0*	0,9*	—	—	—	—	—	4,5	1,8*	—
21	—	—	—	0,7*	—	—	—	—	—	1,0	—	—
22	—	2,2*	—	2,9*	7,3	—	—	0,3	—	1,0	1,4	—
23	—	0,2*	—	4,5*	4,9	—	—	3,0	4,7	—	—	—
24	—	—	2,7*	12,7*	2,2	—	—	12,4	0,8	—	—	—
25	1,4*	—	1,8*	—	3,1	—	—	—	0,9	—	3,5*	—
26	0,2*	2,1*	—	3,2*	—	—	—	0,5	—	2,5	1,8	—
27	1,6*	0,0*	—	—	0,8	—	2,1	0,0	—	6,9	4,9*	0,6*
28	—	—	—	0,8	0,6	—	2,1	—	1,2	9,4	—	—
29	—	—	—	—	—	—	0,0	—	—	0,4	—	2,0*
30	—	—	—	—	—	—	0,3	—	0,5	4,9	—	1,7*
31	—	—	—	—	7,4	—	—	—	—	3,1	—	4,7*
S	25,8	18,3	30,1	53,0	35,2	—	117,7	120,9	38,8	67,6	48,2	28,7

Ranua, Yliportimo.

Vuosi — Jahr 1935.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	0.8*	—	—	4.3*	—	—	—	0.9	12.8	13.8	—
2	—	1.3*	—	—	—	3.8*	—	—	—	1.1	11.5	—
3	—	3.0*	—	—	—	—	10.4	—	1.7	2.4	0.8	—
4	1.3*	1.3*	—	8.4*	0.1*	8.0*	17.2	0.7	11.0	5.5	0.3	0.6*
5	0.8*	—	—	1.5*	—	1.5*	—	—	0.0	6.9	—	—
6	—	—	—	0.7*	—	—	—	—	13.5	16.0	—	—
7	—	—	—	7.5*	—	—	—	—	1.6	2.2	—	0.6*
8	—	1.6*	—	3.6*	—	11.7	—	—	—	2.5	2.6*	—
9	0.5*	0.2*	—	0.0*	—	—	—	—	—	6.4	1.2	—
10	0.8*	—	—	—	—	—	—	3.9	—	10.0	4.9	—
11	2.6*	3.0*	—	3.6*	0.4*	—	—	11.0	1.1	11.5	1.9	4.3*
12	2.3*	3.0*	—	4.2*	—	—	—	12.9	0.0	—	14.0	—
13	1.0*	0.7*	—	—	0.5*	5.1	—	4.7	—	3.7	0.5	—
14	1.1*	3.4*	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0*	—
15	—	—	—	—	0.6*	2.8	—	—	1.5	8.1	0.5	—
16	—	—	—	—	3.7*	—	—	—	14.8	0.4	0.5	—
17	—	—	—	—	1.8	—	2.1	—	12.8	2.7*	0.1	—
18	—	—	—	3.5*	2.2	6.5	—	—	8.0	11.7*	—	—
19	2.0*	1.1*	—	0.2*	12.0	—	—	—	5.4	0.9*	—	4.8*
20	0.3*	3.1*	—	—	—	—	1.8	—	12.7	1.7*	—	—
21	4.5*	—	—	—	—	11.0	4.5	—	3.1	7.7*	1.0*	1.2*
22	1.6*	0.7*	—	—	—	—	—	—	—	0.7*	—	9.6*
23	—	5.5*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5*
24	—	6.4*	—	—	—	—	—	1.2	0.6	—	—	—
25	—	—	—	1.4*	—	—	3.1	—	—	0.6*	5.0*	—
26	—	—	—	—	—	—	5.1	—	—	—	0.6*	1.8*
27	—	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	0.1*	2.0*
28	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	1.8*	0.7*
29	1.7*	—	5.0*	0.0*	0.0	—	8.1	—	3.5	0.7*	1.6*	4.9*
30	—	—	2.0*	—	—	—	5.1	—	—	3.1	2.7*	0.1*
31	1.0*	—	—	—	0.0	—	0.4	—	—	3.7	—	0.0*
S	21.5	35.1	7.0	34.6	25.6	50.4	67.5	34.4	92.2	123.0	76.4	39.1

Vuosi — Jahr 606.8 mm

XIII. Sysmäjärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Sysmäjärvi

Kuusjärvi, Alavi.

Vuosi — Jahr 1934.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0.1*	—	—	—	—	5.4	19.0	—	—	11.9	3.4	—
2	—	2.1*	—	—	—	1.3	1.2	—	8.3	2.8	19.5*	—
3	0.0*	—	—	—	—	—	9.8	—	1.6	20.1	1.0	0.0*
4	0.0*	2.7*	2.6*	—	—	—	9.6	—	0.0	11.6	0.0	0.0*
5	0.5*	1.2*	—	0.3	—	0.0	0.7	—	0.0	—	0.9*	0.2*
6	2.5*	0.5*	3.3*	—	—	—	1.9	—	0.0	13.4	5.2*	0.1*
7	2.2	0.0*	4.5*	0.6*	—	—	1.2	—	0.0	—	4.7	2.0*
8	—	—	3.0*	—	—	—	4.9	—	0.0	4.5	12.2	0.9
9	0.8*	—	0.2*	6.5	—	—	0.5	—	0.0	4.6	0.5	1.3
10	0.3*	1.3*	—	—	—	1.4	7.0	—	0.0	5.8	2.8	3.0
11	—	1.4*	0.1*	—	—	0.9	2.6	0.3	0.0	4.6	—	0.1*
12	0.0*	0.0*	—	—	1.4	2.7	0.5	—	—	13.3	—	0.0*
13	0.0*	0.1*	—	—	0.9	0.2	—	—	—	4.7	—	8.5*
14	0.0*	0.1*	1.0*	—	0.0	—	—	4.3	—	2.7	5.4	1.0*
15	0.2*	2.0*	—	—	1.9	1.2	—	2.6	2.6	3.2	3.4	1.9*
16	1.2*	0.6	0.4*	6.2	0.2	0.4	10.0	—	0.0	0.4	—	—
17	2.3*	1.7	0.2*	0.5	—	0.0	—	9.0	0.0	2.5	1.7	0.0*
18	3.5*	—	—	—	3.4	25.1	—	22.1	—	1.0	3.7	2.8*
19	2.4	4.8*	0.2	9.4*	0.0	6.2	—	3.9	0.1	12.6	0.0*	2.0*
20	2.7	1.2*	1.4	0.1	—	—	—	—	0.0	2.3	0.0*	0.2*
21	0.4*	—	—	0.1	5.1	9.4	—	0.0	0.0	2.2	0.0*	0.0*
22	—	4.2*	3.0	0.2	7.9	2.2	2.8	0.0	4.4	0.5	2.7*	—
23	—	0.8*	2.9	7.5	2.8	—	16.0	0.0	3.7	0.6	0.0*	1.5*
24	0.0	—	0.7	6.7	8.7	0.2	0.1	—	8.2	9.6	0.1*	0.0*
25	0.0	—	—	2.1	1.3	—	—	3.4	7.9	2.6	—	—
26	—	1.7*	—	0.1	0.2	—	0.7	—	—	0.0	1.9*	0.7
27	1.7*	—	1.4	11.8	—	—	—	—	4.7	3.2	6.6*	0.0*
28	0.5*	—	2.4*	—	—	—	0.0	—	2.3	5.2	2.1*	0.0*
29	—	—	0.7*	—	3.0	—	2.3	—	—	1.4	—	—
30	2.4*	—	—	—	10.2	—	0.0	—	—	2.9	—	—
31	0.0*	—	—	—	5.5	—	—	—	—	6.2	—	4.8*
S	23.7	26.4	28.0	52.1	52.5	56.6	90.8	45.6	43.8	156.4	77.8	31.0

Vuosi — Jahr 684.7 mm

Kuusjärvi, Alavi.

Vuosi — Jahr 1935.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	11.8*	8.9*	—	0.0*	1.1*	0.0	0.9	—	0.7	0.2	2.8	0.8
2	1.2*	3.2*	—	—	—	0.3	0.0	—	3.5	14.8	—	1.4*
3	—	3.3*	—	2.7*	—	0.0	—	—	6.3	11.6	0.2	1.5
4	—	2.6*	—	1.2	—	11.7	9.7	2.7	4.4	—	0.0	0.3
5	—	2.6*	—	7.4	—	—		0.0	0.7	8.0	—	1.1*
6	—	0.3*	—	2.9*	1.5	1.2	—	—	6.1	2.3	—	1.5*
7	—	1.9*	—	17.6*	—	0.0	—	—	1.7	9.7	2.1*	5.7*
8	0.5*	—	—	2.5*	—	4.0	0.8	—	0.2	1.0	1.1*	2.7*
9	—	0.7*	—	2.3*	—	4.7	1.1	0.2	0.6	0.1	—	0.0*
10	—	13.5*	—	—	1.4	0.6	—	5.9	0.0	4.2	1.9	0.2*
11	—	—	—	2.8*	—	1.0	—	0.8	0.2	8.9	1.1	—
12	1.4*	1.2*	—	1.5	11.0*	—	—	—	—	3.4	1.4	0.0*
13	1.9*	0.6*	—	—	—	2.4	—	5.7	5.3	3.9	1.0	0.3*
14	1.8*	0.2*	—	11.4*	—	2.2	—	4.5	20.9	—	6.5	0.1*
15	1.4*	0.9*	—	—	—	0.0	4.0	37.7	0.1	4.6	0.8	—
16	0.5*	0.0*	—	—	—	—	2.5	8.3	5.2	0.5	—	1.5*
17	0.1*	0.0*	2.9*	—	0.0	—	3.7	8.4	19.6	1.8	—	—
18	—	0.8*	—	—	0.2	15.1	12.8	8.7	1.2	14.1	0.0	3.4*
19	1.6	2.6*	—	—	1.0	—	—	6.6	2.1	8.3	—	1.5*
20	1.4*	—	0.2*	—	—	—	6.0	—	2.5	4.7	—	0.6*
21	2.2*	1.0	—	—	—	—	—	0.0	1.5	2.1	0.9*	—
22	1.0*	3.1	0.8*	—	—	—	2.7	—	5.2	0.6	0.0*	4.9*
23	2.7*	0.1	2.8*	—	0.0	—	4.9	—	7.0	1.7	—	2.4*
24	3.1*	3.4	10.2*	—	—	—	—	—	10.2	0.6*	—	5.2*
25	3.0*	0.6	0.3*	—	—	0.3	0.2	1.3	3.2	0.0*	0.9*	0.1*
26	6.5*	0.8	2.0*	—	—	—	15.2	—	0.0	7.3*	—	1.0*
27	1.8*	1.0	2.1*	—	—	8.2	0.4	—	9.5	—	1.0*	2.2*
28	—	—	—	—	—	—	11.7	—	3.1	6.9*	1.9*	0.1*
29	0.9*	—	0.0*	—	—	0.4	0.9	0.0	5.2	0.0	0.5*	—
30	2.0*	—	4.3*	—	—	0.3	—	—	0.8	3.4	1.5	6.3*
31	4.3*	—	0.8*	—	—	—	15.5	0.0	—	—	—	0.9
S	51.1	53.5	26.4	52.3	16.2	52.4	93.6	90.8	127.0	124.7	25.6	45.7

Vuosi — Jahr 759.3 mm

XIV. Alasenjärven havaintoalue — Untersuchungsgebiet Alasenjärvi

Rantasalmi, Niemelä.

Vuosi — Jahr 1933.

Monthly Totals							Year End 1968						
1			—	0.1*	0.6*	1.2	4.9	—	0.5	0.7	0.2	—	
2			—	3.2*	0.2*	—	—	—	8.2	0.1	11.2	—	
3			1.1*	0.1*	2.0*	—	0.0	2.9	—	0.1	0.1	0.1*	
4			—	0.0*	1.2*	—	0.4	16.7	0.4	—	0.1	0.4*	
5			0.0*	0.0*	—	—	0.1	15.7	0.5	0.1	5.6	0.5*	
6			—	0.8*	0.0*	—	—	—	0.5	1.9	0.9*	0.0*	
7			—	0.0*	0.0*	—	—	6.1	—	5.6	0.2*	0.2*	
8			—	0.0*	—	0.0	0.7	10.9	—	1.9*	0.2*	—	
9			—	0.0*	—	—	—	8.2	—	0.1	1.7*	0.0*	
10			—	0.1*	0.0*	—	0.1	17.7	—	6.2	0.5	0.0*	
11			—	—	—	—	—	0.1	1.3	5.2	3.7	0.0*	
12			—	0.6	—	—	2.2	—	0.1	0.8	—	0.0*	
13			0.0*	4.4	—	—	5.5	0.3	0.1	0.0	—	1.1*	
14			1.0*	3.0*	2.7	—	2.1	—	—	0.0	—	2.0*	
15			0.0*	0.3*	1.7	—	10.2	1.0	1.7	0.8	0.2*	0.0*	
16			1.3*	0.1*	0.1	3.6	0.0	—	2.1	1.9	0.0*	0.0*	
17			0.8*	0.0*	—	—	1.7	—	3.3	9.5	0.0*	0.3*	
18			5.9*	0.0*	—	0.0	0.0	3.5	—	—	—	0.0*	
19			1.0*	0.1*	0.0	0.4	—	0.1	—	—	—	1.1*	
20			6.1*	0.1*	5.4	—	0.7	0.8	—	—	0.2*	0.0*	
21			1.1*	0.0*	6.6	—	—	—	—	0.0	0.4*	0.0*	
22			0.9*	0.0*	0.9	—	—	1.6	0.5	1.0	0.1*	7.5*	
23			0.0*	1.0*	0.0	1.3	0.9	—	3.4	—	0.1*	0.2*	
24			—	0.0*	1.0	1.0	3.3	0.2	—	0.0	0.1*	1.7*	
25			—	0.0*	0.5	13.9	11.5	—	0.1	0.1	—	0.0*	
26			—	0.0*	2.7	0.2	19.5	0.5	0.5	—	1.1*	0.2*	
27			1.5*	0.0*	0.2	0.1	0.4	0.1	1.0	0.5	0.0*	0.5*	
28			1.5*	—	0.0	11.7	—	—	0.1	3.5	—	0.2*	
29			—	0.9	0.0	1.0	1.5	—	0.1	0.0	0.2*	1.0*	
30			0.6	0.6	2.8	0.0	—	—	4.2	8.1	0.1*	2.1*	
31			0.1*	—	—	—	0.1	—	—	1.5	—	0.0*	
S				22.9	15.4	28.7	34.4	65.8	86.4	28.6	40.6	26.9	19.1

Rantasalmi, Niemelä.

Vuosi — Jahr 1934.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,0*	—	0,0*	—	0,5	0,9	25,9	5,0	3,4	5,6	5,0	0,1*
2	0,3*	2,6*	—	—	—	0,0	—	—	—	2,1	17,8*	—
3	0,0*	—	—	—	—	—	1,0	—	—	24,5	0,2*	0,1*
4	0,0*	3,3*	0,9*	0,0*	—	—	7,6	—	—	1,5	0,6*	—
5	0,1*	0,2*	0,4*	0,0*	—	0,0	3,6	—	0,0	0,0	0,2*	0,0*
6	0,1*	0,2*	2,0*	0,0*	—	—	0,0	—	—	19,7	8,6	0,7*
7	4,0*	—	6,3*	1,4*	1,8	—	2,3	—	—	—	6,0	2,5*
8	0,9	—	1,1*	—	0,1	—	1,1	—	—	0,6	7,9	1,0*
9	0,6*	—	—	11,2*	—	—	5,9	—	—	3,1	0,8	5,2
10	1,1*	—	0,0*	—	—	—	19,0	—	—	1,7	2,1	0,4
11	0,9*	2,7*	0,1*	—	0,1	2,4	4,3	0,7	0,1	6,2	0,5*	0,2
12	—	0,4*	—	0,0*	—	—	1,2	1,1	0,1	18,5	0,0*	0,0*
13	—	0,1*	0,0*	—	2,0	0,0	—	0,0	—	7,1	0,0*	5,5*
14	0,3*	—	0,7*	—	0,0	4,2	4,6	0,2	—	3,0	4,3	2,0*
15	0,1*	1,0*	0,0*	—	0,5	0,0	1,2	1,2	1,5	6,1	3,8	3,7*
16	0,5*	0,0*	0,0*	5,6*	0,0	—	—	—	—	1,2	0,0	0,2*
17	2,9*	—	0,7*	—	0,4	0,0	6,9	1,6	—	2,3	3,8	0,2*
18	4,8*	0,3*	—	4,0	4,5	24,0	9,1	12,4	—	0,6	2,1*	0,9*
19	2,3*	6,5*	—	1,8	—	3,3	—	1,1	—	10,1	0,5*	1,2*
20	0,5*	1,3*	2,6	—	—	0,0	—	0,1	—	6,8	0,0*	0,6*
21	0,1*	0,0*	0,0	—	2,2	13,9	—	—	—	1,2	0,0*	2,7*
22	—	7,8*	2,0	0,2	7,3	0,0	—	—	5,1	1,3	4,5*	0,2*
23	—	0,0*	5,0	5,6	8,2	—	1,3	0,0	3,5	—	1,6*	0,2*
24	—	—	0,4*	4,3	3,8	—	8,5	0,0	12,3	14,9	0,2*	0,1*
25	—	0,1*	0,0*	0,0	0,2	—	1,5	3,4	14,2	3,3	0,2*	0,5*
26	0,5*	2,1*	0,0*	0,1	1,2	—	0,1	—	0,7	0,1	8,1*	0,3*
27	0,5	—	1,5*	5,3	1,2	—	6,5	—	8,0	3,8	14,0*	0,1*
28	—	—	3,9*	—	0,0	0,2	6,3	0,0	4,1	4,1	0,4*	0,2*
29	—	—	0,1*	—	9,6	0,0	1,0	0,0	0,0	0,2	0,1*	0,1*
30	3,3*	—	—	—	6,6	6,5	0,5	0,0	0,2	2,6	0,0*	0,0*
31	0,0*	—	0,0*	—	3,4	—	—	0,1	—	4,2	—	4,3*
S	23,8	28,6	27,7	39,5	53,6	55,4	119,4	26,9	53,2	156,4	93,3	33,2

Vuosi — Jahr 711,0 mm

Rantasalmi, Niemelä.

Vuosi — Jahr 1935.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	7,4*	0,3*	—	0,2*	—	—	0,7	—	1,0	0,4	0,0	0,4*
2	0,9*	0,0*	—	—	—	—	—	—	0,2	17,1	—	0,0*
3	0,0*	2,8*	—	2,6*	—	—	—	—	9,2	1,3	0,0	4,5*
4	0,0*	0,0*	—	—	—	6,2	1,5	24,9	1,0	0,1	0,0*	0,0*
5	—	2,3*	—	3,1	—	—	—	—	2,3	5,0	0,0*	1,0*
6	0,0*	—	—	0,1	3,7	1,7	—	—	4,6	1,0	0,0*	0,0*
7	—	0,0*	—	5,3*	0,1*	0,0	—	—	1,0	12,0	3,5	4,6*
8	0,0*	—	—	—	0,0	—	—	—	0,5	0,1	—	2,4*
9	—	0,2*	—	0,0	0,1	6,1	0,0	6,1	0,1	3,2	—	0,0*
10	0,1*	—	—	—	3,0	—	—	0,0	—	6,2	0,0	—
11	0,0*	0,1*	—	2,6	0,0*	0,1	—	—	1,6*	3,2	—	0,0*
12	3,1*	—	—	—	3,0*	—	—	8,7	—	0,6	—	0,0*
13	2,4*	0,9*	—	2,1	—	0,2	—	16,4	6,7	1,1	0,9	—
14	1,9*	—	—	1,4*	0,1*	4,3	—	22,4	3,4	0,0	1,1	0,0*
15	1,1*	0,4*	—	0,1*	—	—	6,1	8,4	0,2	3,5	0,0	0,1*
16	0,7*	—	—	—	3,4	0,1	7,0	7,9	0,8	0,0	0,0	0,1*
17	—	0,1*	0,2*	—	1,1	—	27,4	9,8	24,5	4,9	0,0	0,0*
18	0,3*	—	1,0*	—	—	5,5	8,2	2,8	0,0	8,4	—	3,0*
19	—	3,8*	—	—	0,6	—	0,2	0,5	1,2	5,2	—	2,0*
20	1,0*	—	—	—	—	—	—	—	1,5	10,0	—	1,0*
21	0,5*	2,4	0,0*	—	—	—	—	—	1,8	0,0	—	0,0*
22	1,7*	—	2,1*	—	—	—	12,1	1,5	0,0	0,0	—	1,9*
23	—	1,5	4,1*	—	—	—	0,1	—	8,8	—	—	7,8*
24	0,2*	—	7,2*	—	—	—	—	—	2,5	1,1*	—	7,3*
25	4,5*	1,8*	—	—	—	—	—	—	—	0,0*	—	0,0*
26	2,1*	—	2,4*	0,0	—	—	15,9	—	—	2,8*	—	0,3*
27	—	0,1	—	—	—	9,5	0,0	—	0,5	0,0*	3,6*	0,1*
28	—	—	0,1*	—	0,0	—	—	—	7,0	7,4*	0,0*	0,0*
29	—	—	0,0*	—	—	0,0	7,1	—	2,0	0,0	0,3*	0,3*
30	0,1*	—	3,4*	—	—	—	—	—	3,9	6,2	0,0*	2,1
31	—	—	0,3*	—	—	—	—	—	—	2,3	—	0,4
S	28,0	16,7	20,8	17,5	15,1	33,7	86,3	109,4	86,3	103,1	9,4	39,3

Vuosi — Jahr 565,6 mm

