

HYDROGRAFINEN TOIMISTO  
HELSINKI

# VUOSIKIRJA

5

VUOSILTA

1920, 1921, 1922 JA 1923



HELSINKI, VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO, 1925



HYDROGRAFINEN TOIMISTO  
HELSINKI

# VUOSIKIRJA

5

VUOSILTA

1920, 1921, 1922 JA 1923



## SISÄLLYS

	Siv.		Siv.
Esipuhe .....	V		
<b>I Yleiskatsaus Suomen hydrografisiin olosuhteisiin vuosina 1920—23.</b>			
1) Vedenkorkeus ja -purkaus .....	VII	4) Suurin vuorokautinen sademäärä sekä pilvisyys 4 paikkakunnalla hydrologisina vuosina $1/x_1$ 1919— $31/x$ 1923 verrattuina vastaaviin keskiarvoihin ajanjaksoina $1/x_1$ 1889— $31/x$ 1923 ja $1/x_1$ 1911— $31/x$ 1923 .....	59
2) Lämpötila ja sademäärä .....	VIII	5) Ilman keski-, maksimi- ja minimi-lämmön sekä halla- ja jääpäivien lukumäärän keski- ja äärimmäisarvoja 20-vuotiskautena $1/x_1$ 1903— $31/x$ 1923 .....	60
3) Sademäärän ja veden purkautumisen välinen suhde .....	X	6) Sademäärän keski- ja äärimmäis-arvoja 20-vuotiskautena $1/x_1$ 1903— $31/x$ 1923 .....	61
4) Luettelo Suomen 200 km <sup>2</sup> ylittävistä mereen tai Laatokkaan laskevista jokialueista .....	XI	7) Suurimman vuorokautisen sademäärän ja pilvisyyden keski- ja äärimmäisarvoja 20-vuotiskautena $1/x_1$ 1903— $31/x$ 1923 .....	62
<b>II Vedenkorkeushavainnot.</b>		8) Jäätymisen ja jäänlähtö joillakin pääasteikoilla talvina 1919—20:sta 1922—23:een .....	63
1) Vesiasteikko-asemien luettelo .....	2	9) Kuukautinen-, puolivuotinen- ja vuotinen sademäärä hydrologisina vuosina $1/x_1$ 1919— $31/x$ 1923 .....	64
2) Päivittäisiä vedenkorkeushavainnot 1920—23 sekä kuukausi- ja vuosi-keskiarvoja 52 vesiasteikolla .....	15	10) Tietoja roudan syvyydestä, lumipeitteen paksuudesta, lumen tiiveydestä sekä lumipeitteen sisältyvästä vesimäärästä Hydrografisen toimiston lumiasemilla talvina 1919—20:sta 1922—23:een .....	65
3) Vedenkorkeuksien keski- ja äärimmäisarvoja pidempinä ajanjaksoina 52 vesiasteikolla .....	41	<b>V Sademäärän ja vedenpurkauksen välinen suhde.</b>	
4) Vedenkorkeuksien lukuisuus ja kestävyys vuosina 1920—23 sekä keskiarvoja pidempinä ajanjaksoina 52 vesiasteikolla .....	43	1) Sade- ja purkaussmäärä sekä purkauskertoimet muutamilta sadealueilta hydrologisina vuosina $1/x_1$ 1919— $31/x$ 1923 vastaavine keskiarvoineen ajanjaksolta $1/x_1$ 1911— $31/x$ 1923 .....	74
<b>III Purkaus-sarkioita.</b>			
1) Purkaussmäärän keski- ja äärimmäisarvoja eräissä suuremmissa vesistöissä vuosina 1920—23 ja ajanjaksolla 1912—23 .....	54		
<b>IV Meteorologisia sarkioita.</b>			
1) Sademäärä- ja lumimittaus-asemien luettelo ..	56		
2) Ilman lämpötilan keski- ja äärimmäisarvoja, sekä halla- ja jääpäivien lukumäärä 4 paikkakunnalla hydrologisina vuosina $1/x_1$ 1919— $31/x$ 1923 sekä vastaavia keskiarvoja ajanjaksoina $1/x_1$ 1889— $31/x$ 1923 ja $1/x_1$ 1911— $31/x$ 1923 .....	57		
3) Sademäärä hydrologisina vuosina $1/x_1$ 1919— $31/x$ 1923 4 paikkakunnalla verrattuna vastaaviin keskiarvoihin ajanjaksoina $1/x_1$ 1889— $31/x$ 1923 ja $1/x_1$ 1911— $31/x$ 1923 .....	58		

### Tauluja.

Suomen hydrografinen yleiskartta .....	I
Vedenkorkeuskäyriä muutamilta pääasteikoilta vuosina 1920—23 sekä keskikäyriä ajanjaksolta 1912—23 .....	II
Suomen sadekarttoja hydrologisilta vuosilta $1/x_1$ 1919— $31/x$ 1923 .....	III

## OIKAISUJA:

Sivu

- 49 Sarkio LI. n:o 3, viimeinen sarake rivi 11 alhaalta on 153, lue 105  
51 » LXV. n:o 44, ensimmäinen sarake rivi 10 alhaalta on 15, lue 115  
51 » » » » » 11 » » 1125, » 125  
54 Vuoksi Imatran kohdalla. Sadealue, on 26,488 km<sup>2</sup>, lue 62,030 km<sup>2</sup>  
58 Nederbörden under hydrologiska åren 1/XI 1889—31/X 1923 j. n. e., lue 1/XI 1919—31/X 1913 j. n. e.

## ESIPUHE

Hydrografisen Toimiston aiemmin julkaisemat vuosikirjat, N:ot 1—4, ovat käsitelleet ainoastaan Kymijokea ja sen vesistöä, kun taas tämä vuosikirja 5 koskettelee koko valtakuntaa. Tämä seikka vaatii erinäisissä suhteissa poikkeavan järjestelyn.

Opastamisen helpottamiseksi sisältyy tähän, paitsi yleiskarttaa siihen merkittyine vesiasteikkoineen ja sadealueineen, luettelo Suomen mereen (tahi Laatokkaan) laskevista vesistöistä, joiden sadealue ylittää 200 km<sup>2</sup>, järjestettyinä ja numeroituina perätysten E:stä W:een. Koska useista syistä kaiken, toimistossa olevan vedenkorkeushavaintoaineiston julkaiseminen ei ole mahdollista, mutta yleisöllä voi olla hyötyä tietää, missä ja milloin havainnot on tehty, otetaan tähän sarkio, joka sisältää luettelon kaikista maamme vesiasteikoista, joilta toimistolla on havaintoja aina vuoteen 1923 saakka. Likiääräisen käsityksen valtakunnan eri osien vedenkorkeussuhteista voi kuitenkin saada tässä julkaistuista tiedoista n. 50 valikoidulta asemalta.

Aikaisemmissa vuosikirjoissa on myöskin julkaistu vastaavina aikoina Kymijoen vesistöissä tehtyjen vesimäärämittausten tulokset. Kun kuitenkin maamme vesistöissä vuosina 1920—1923 tehdyt mittaukset ovat ainoastaan vähäpätöinen osa toimiston koko olemassaolonsa aikana tekemien mittausten lukumäärästä, ei yksinomaan edellämäinittujen julkaisemisella ole mitään merkitystä, minkä vuoksi ne jätetään pois, sitäkin suuremmalla syyllä,

koska toimiston kaikkien vesimäärämittausten tuloksien julkaisemista jo valmistellaan.

Lämpötilaa, halla- ja jääpäiviä, pilvisyyttä, sademäärää ja suurinta vuorokautista sademäärää osoittavissa yleissarkioissa käsitellään aineistoa 4 asemalta: Sortavalasta, Jyväskylästä, Tampereelta ja Kajaanista. Tarpeelliset tiedot ovat saadut osaksi Meteorologisen keskuslaitoksen vuosikirjoista, osaksi, mikäli sitä ei ole ollut julkaistuna, aineistosta, jonka mainittu laitos käsikirjoituksina on antanut toimiston käytettäväksi.

Sademäärä-karttojen valmistamisessa on otettu huomioon havainto-aineisto niin hyvin Meteorologisen keskuslaitoksen kuin Hydrografisen toimiston asemilta. — Muu tässä vuosikirjassa käsitelty aineisto on toimiston omilta asemilta.

Tästä vuosikirjasta on myöskin välittömästi tarpeettomina jätetty pois tiedonannot kanavista, laivakulusta ja lauttauksesta.

Tämän vuosikirjan toimituksesta ovat huolehtineet hydrografi, ins. Å. Fabricius ja apulais-hydrografi, fil. maist. E. G. Petterson, joita toimiston muu henkilökunta on avustanut.

Helsinki, joulukuulla 1925.

**Edv. Blomqvist.**

Hydrografisen toimiston johtaja.

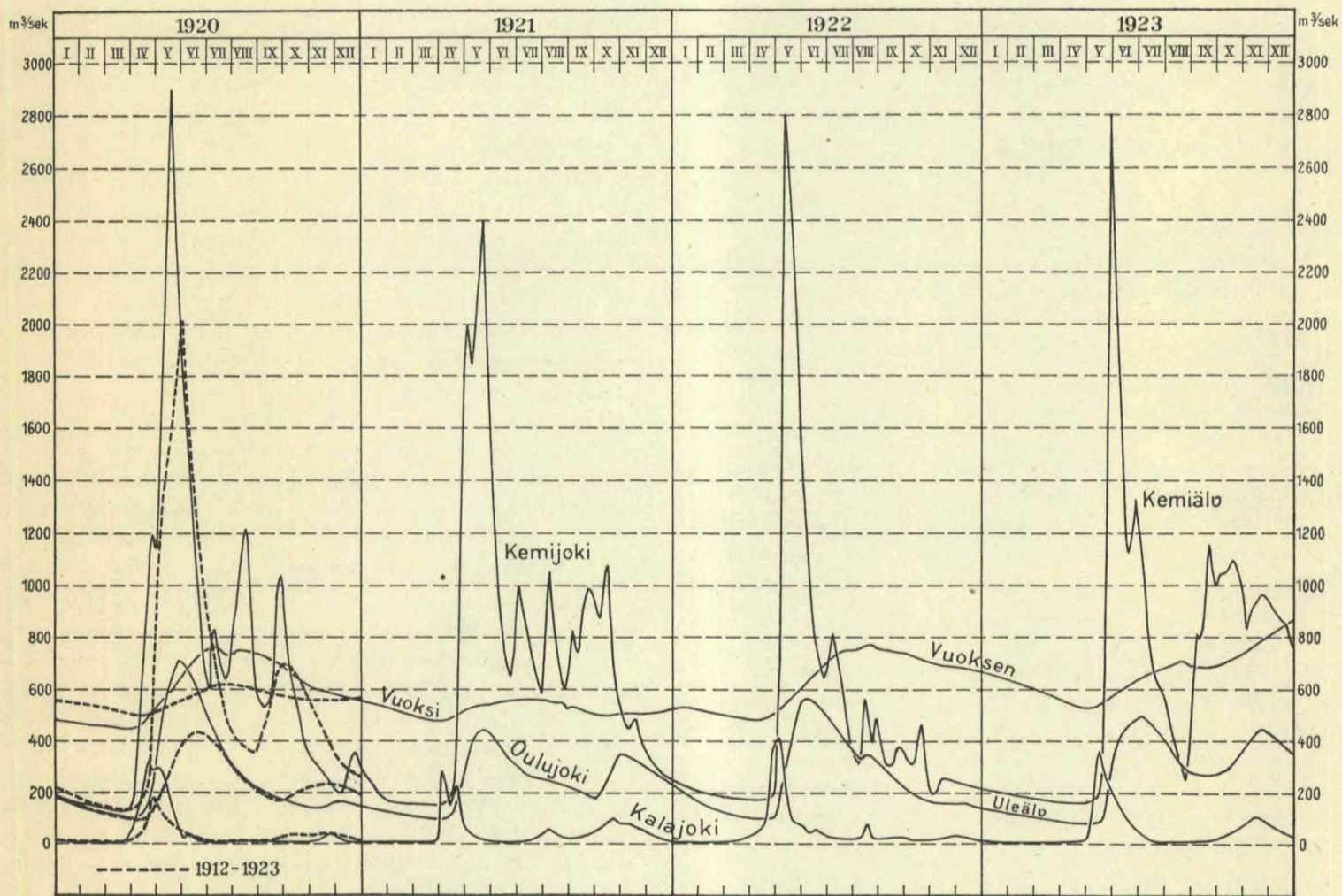
# I Yleiskatsaus Suomen hydrografisiin olosuhteisiin vuosina 1920—23

## 1. Vedenkorkeus ja -purkaus.

### Vedenkorkeus.

Alempana seuraava kuvaus Suomen vedenkorkeus-suhteista vuosina 1920—23 pohjautuu vertailuun normaliarvoina pidettyihin 12-vuotiskauden 1912—23 keskiarvoihin.

arvoja, jotka ovat melkoisesti alemmat normaleja. Vuosi 1921 oli vähävetinen pienine kevättulvineen ja alhaisine kesä-arvoineen keski- ja itäosissa maata, joten vuosikeskiarvot näissä osissa ovat alle normalin, kun taas maan pohjoinen osa oli runsasvetisempi. Tammikuussa 1922 olivat vedenkorkeudet Kymi- ja Kokemäenjoen vesis-



Vuoksen, Oulujoen, Kalajoen ja Kemiäjoen vesimääräkäyriä vv. 1920—1923 sekä keskikäyriä ajanjaksolta 1912—1923.

Tässä käsitellyn 4-vuotiskauden 1920—23 alussa oli vedenkorkeus valtakunnan suuremmissa vesistöissä alle normalin, ainoastaan Oulujoki osoitti normaleja arvoja. Kevättulva v. 1920 alkoi suhteellisesti varhain, oli koko maassa suuri, paikoin, kuten Oulu- ja Kokemäenjoen vesistöissä ylittäen sitten v. 1912 havaitut huippuarvot; tähän vaikutti kevätkuukausien runsas sademäärä. Vuoden jälkimmäisellä puoliskolla oli sademäärä sitävastoin suhteellisesti pieni, minkä takia vedenkorkeudet jotenkin nopeasti alenivat, joten vuoden lopussa paikoin esiintyy

töissä vielä vähäiset, muut suunnilleen normalit ja paikoin jonkun verran suuremmat. Viimeksimainittuna vuonna oli kevättulva tavattoman suuri melkein päi koko maassa, ainoastaan Kokemäenjoen vesistön itä-osassa ei saavutettu edes normaliarvoa. Useimmissa muissa vesistöissä merkittiin tulvavedenkorkeuksia, jollaisia ei ole sattunut edellisinä 20 vuotena. Koko kesän oli vesipinta yleensä korkealla ja lähenteli vasta loppupuolella vuotta normalia, lukuunottamatta Kokemäen- ja Oulujokia, missä vesi vuoden vaihteessa jo oli laskenut jonkun verran normalin

alapuolelle. Viimeinen tässä käsiteltävistä vuosista, s. t. s. vuosi 1923 on vedenkorkeuteen nähden joissakin määrin huomattava, kevättulvat olivat vähäpätöisiä, toukokuu osoittaa keskiarvoja, jotka ovat tuntuvasti normalilukuja alemmat, kesäkuussa saavutettiin yleisesti normaliarvot, kun taas heinäkuu monin paikoin jo ylitti ne ja pysyi vesipinta sitten koko kesän korkealla. Runsas sademäärä syksyllä aiheutti edelleen jokseenkin suuren vedennousun, minkä vuoksi vuoden lopussa esiintyy tavallisuudesta poikkeavia suuria arvoja.

Vedenkorkeuksien päivittäiset arvot, lukuisuus ja kestävyys 52 asteikolla vuosina 1920—23 sekä keskiarvot pitempinä ajanjaksoina esiintyvät sarkioissa siv. 15, 41 ja 43.

Taulussa II on piirretty vedenkorkeuskäyrät vuosilta 1920—23 sekä keskikäyriä ajanjaksolta 1912—23 muutamilta tunnusomaisilta asemilta.

## Vedenpurkaus.

Mitä vedenpurkautumiseen tulee, esiintyy siinä vaihtelua, jotka suurin piirtein ovat suhteellisia vedenkorkeuden vaihteluihin, minkä vuoksi tarkempi kuvaus siitä on tarpeeton. Vuotuisen kulun valaisemiseksi eriluontoisilla alueilla otetaan tähän kuitenkin edellisen sivun tekstikuvio purkauskäyrineen vuosilta 1920—23 sekä keskikäyriä ajanjaksolta 1912—23.

Siv. 54 olevaan sarkioon on otettu vuoden purkautumisen keski- ja äärimmäis-arvoja maamme muutamista suuremmista vesistöistä, sisältyen siihen myöskin tiedonantoja purkauskäyrästä, ilmaistuna sek. litroissa km<sup>2</sup> kohti. Keskivesimäärä on tässä laskettu siten, että kunkin päivän asteikkolukemaa vastaava vesimäärä on otettu purkauskäyrästä ja näistä arvoista on laskettu keskiarvo.

## 2. Lämpötila ja sademäärä.

Lämpötila- ja sadesuhteita maassamme vuosina, jotka tämä vuosikirja käsittää, valaistaan sarkioissa siv. 56—72 sekä taulussa N:o III. Niinmuodoin sisältää sarkio sivuilla 57—58 ilman lämpötilan keski- ja äärimmäisarvoja sekä halla- ja jääpäivien lukumäärän 4 asemalla, Sortavalassa, Jyväskylässä, Tampereella ja Kajaanissa, hydrologisina vuosina  $\frac{1}{XI}$  1919— $\frac{31}{X}$  1923, laskettuina kuukausittain, puolivuositain ja vuosittain sekä keskiarvoja 34-vuotiskaudelta  $\frac{1}{XI}$  1889— $\frac{31}{X}$  1923, kuin myöskin vertailun vuoksi vedenkorkeusaineistoon ajanjaksolta  $\frac{1}{XI}$  1911— $\frac{31}{X}$  1923. Huomattava on, että halla- ja jääpäivien lukumäärä sekä vastaavat keskiarvot ovat tässä vuosikirjassa lasketut äärimmäislämpölämmöistä eikä, kuten aiemmin, määräpäiväisistä havainnoista. Sarkiossa sivulla 58 verrataan sademäärä samoilta neljältä seudulta hydrologisina vuosina  $\frac{1}{XI}$  1919— $\frac{31}{X}$  1923 yllämainittuihin 34- ja 12-vuotiskeskiarvoihin, ja sivulla 59 esitetään tietoja suurimmasta vuorokausi-sademäärästä ja pilvisyydestä. Kolme seuraavaa sarkiota sisältää tiedonantoja lämpötilan ja sademäärän suurimmista ja pienimmistä kuukausi-, puolivuotis- ja vuotuisista, 20-vuotiskautena  $\frac{1}{XI}$  1903— $\frac{31}{X}$  1923 havaituista arvoista, verrattuna vastaaviin keskiarvoihin. Sivulla 63 seuraa jäätymistä ja jäänläähtöä osoittava sarkio ja sivulla 64 Hydrografisen toimiston asemilla havaitun sademäärän kuukausi-, hydrologis-puolivuosi- ja -kokovuosisummia osoittava sarkio. Sivut 65—72 käsittävät tietoja lumen syvyydestä, roudasta, lumen tiiveydestä ja lumipeitteeseen sisältyvästä vesimäärästä. Taulu N:o III kuvaa vuotuisen sademäärän jakautumista maassamme hydrologisina vuosina  $\frac{1}{XI}$  1919— $\frac{31}{X}$  1923. Seuraavalla sivulla oleva tekstisarkio sisältää sademäärän kuukausi-, puolivuosi- ja vuotuisummita 5 hydrografiselta alueelta Etelä- ja Keski-Suomesta.

### Hydrologinen vuosi $\frac{1}{XI}$ 1919— $\frac{31}{X}$ 1920.

Vuoden *ilmanlämpö* oli keskimäärin n. 1° C korkeampi kuin normalikeskiarvo ajanjaksolla 1889—1923. Vaikka talvi ja erittäinkin alkutalvi olivat erikoisen kylmät, oli talvi-puolivuoden keskilämpölämmöä kuitenkin jonkun verran korkeampi kuin normali, johtuen se maaliskuu- ja huhtikuun erikoisesti suuresta lämmöstä. Äärimmäisen lämmön oli varsinkin maaliskuu, jolloin positiivinen poikkeus oli 4° 5' à 5° 0' Etelä-Suomessa ja aina 7° ja enemmän Lapissa, lämpöisin meillä koskaan havaittu maaliskuu. Kesä-

puolivuoden lämpölämmöä oli yleensä 1° à 2° liian korkea, SW:ssä hiukan alempi (Tampere +0° 3'). Ainoastaan loka-kuun keskilämpölämmöä oli normalia alempi, muut kuukaudet olivat ylipäänsä jonkun verran liian lämpimät.

*Halla- ja jääpäivien* lukumäärä oli, mikäli 4 mainitusta asemasta voi päätellä, jotakuinkin normali, vaikka eri kuukausina esiintyy poikkeuksia, samoin kuin oli lämpölämmön laita.

*Pilvisyyden* vuosikeskiarvo oli normali. Tavallista kirkkaampia kuukausia olivat maaliskuu (keskipilvisuus 40 à 50 % normalin ollessa n. 60 %) ja erittäinkin loka-kuu, ainoastaan 58 % (normali 72 %), kirkkain sitten v. 1906. Pilvisiä olivat elo- ja huhtikuu.

*Sademäärän* vuosisummat olivat maan keski- ja länsiosissa jonkun verran liian pienet, idässä normalit, mutta edempänä pohjoisessa sitävastoin liian suuret. Vuoden kuivin kuukausi oli melkein kaikkialla lokakuu, keskisademäärän ollessa vain 14 à 15 mm; tavattoman suuri oli sitävastoin sademäärä huhtikuussa. Pienin havaittu kuukausisumma oli 0.2 mm Karstulassa lokakuussa, suurin 182.3 Kemijärvellä elokuussa; pienin vuosisumma 319 mm mitattiin Sievissä, suurin 734 mm Pohjanpitäjässä.

Lukuunottamatta läntistä ja pohjoisinta Lapinmaata, yksityisiä seutuja Keski-Pohjanmaalla, Rautalammin reitin aluetta Kymijoen vesistöissä, Pohjanlahden rannikkoa ja Kokemäenjoen vesistön eteläistä osaa, joissa ei saavutettu 500 mm vuosisummaa, ylitti vuoden sademääräsumma mainitun määrän. Yli 600 mm on mitattu Etelä-Lapissa, Kemijärvellä, Kuusamossa y. m. pitäjissä sekä Oulujoen vesistön keskuksessa, Pielisjärven E-puolella, Laatokan NE-rannikolla ja Keski-Uudenmaan rannikko-seuduilla sekä pienehköillä alueilla E- ja Keski-Suomessa.

*Lunta* satoi muutamilla seuduilla N- ja E-Suomessa lokakuun puolivälissä (1919), mutta lopullisesti oli maa lumen peitossa vasta kuukautta myöhemmin (paitsi SW-osassa). Maksimi saavutettiin maalisk. alussa, lumen syvyyden ollessa 80 à 100 sm Karjalassa Laatokan N-puolella, Vuoksen ja Kymijoen vesistöjen pohjoisissa osissa, Oulujoen vesistön alueella ja Pohjois-Pohjanmaalla. Keski-Suomessa ja Lapissa oli lumen syvyys 60 à 80 sm eli suunnilleen normali ja lounaassa oli lunta tavallista vähemmän.

*Lumipeitteeseen sisältyvä vesimäärä* vaihteli 100 mm:stä (yksityisillä seuduilla vähemmänkin) SW:ssä 200 mm:iin ja enempäänkin lumirikkailla seuduilla.



**Sademäärän aluearvoja (mm:ssä) hydrologisina vuosina  $1/XI$  1919— $31/X$  1923 verrattuina 12-vuotiskauteen  $1/XI$  1911— $31/X$  1923 ja 14-vuotiskauteen  $1/XI$  1909— $31/X$  1923 Vuoksen, Kymijoen, Kokemäenjoen, Kalajoen ja Oulujoen vesistöissä.**

Hydr. vuosi	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-
<b>Vuoksen vesistö Imatralle asti.</b>															
1919-20.....	31	42	36	39	21	83	42	62	70	79	49	14	253	316	569
1920-21.....	44	29	40	20	39	42	33	87	95	46	61	102	214	423	637
1921-22.....	18	45	29	23	34	28	80	87	88	75	46	48	177	424	601
1922-23.....	57	38	43	7	3	23	67	88	66	55	95	90	171	462	633
Keskim. 1909-23	48	43	35	27	24	31	38	70	61	65	73	54	208	361	569
» 1911-22	48	42	32	25	24	31	42	73	58	64	72	53	203	362	565
<b>Kymijoen vesistö Kalkkisiin asti.</b>															
1919-20.....	32	35	45	43	21	67	55	37	64	79	37	13	244	285	528
1920-21.....	32	26	45	20	36	33	16	78	110	51	56	88	191	399	590
1921-22.....	24	53	25	16	28	29	105	99	56	88	56	41	174	444	619
1922-23.....	54	37	42	8	7	22	31	80	43	59	92	85	169	389	558
Keskim. 1909-23	48	44	33	25	22	29	37	66	58	66	74	49	201	350	550
» 1911-23	49	43	31	23	23	29	39	70	54	69	74	49	197	354	552
<b>Kokemäenjoen vesistö Kiikkaan asti.</b>															
1919-20.....	25	35	52	48	24	61	55	42	58	93	41	12	245	300	545
1920-21.....	33	29	55	19	37	40	10	54	87	48	59	74	213	332	544
1921-22.....	26	55	20	14	28	31	83	98	52	88	53	24	174	398	572
1922-23.....	47	41	52	10	7	27	39	97	52	80	111	102	183	479	662
Keskim. 1909-23	52	47	34	27	23	31	38	60	59	68	74	51	213	349	562
» 1911-23	52	46	33	24	25	30	39	64	54	72	72	50	210	352	562
<b>Kalajoki Tynkään asti.</b>															
1919-20.....	22	22	41	44	15	46	40	32	63	42	48	14	189	240	429
1920-21.....	34	22	35	15	42	35	28	43	98	72	66	104	183	411	594
1921-22.....	19	38	20	15	31	31	75	89	71	61	38	42	154	375	529
1922-23.....	47	35	35	5	6	29	24	95	32	42	91	66	157	349	505
Keskim. 1909-23	40	36	26	21	21	27	33	62	55	59	63	44	171	315	486
» 1911-23	39	36	25	20	22	26	34	64	52	61	64	42	169	316	484
<b>Oulujoen vesistö Vaalaan asti.</b>															
1919-20.....	33	36	31	43	22	79	48	56	90	69	59	16	243	339	582
1920-21.....	51	25	31	22	39	44	27	92	90	66	62	108	212	443	656
1921-22.....	22	40	20	23	34	40	58	100	72	80	23	39	179	371	551
1922-23.....	64	40	46	8	3	20	48	95	73	30	109	103	181	457	638
Keskim. 1909-23	48	39	35	27	25	35	36	75	62	65	70	50	209	358	567
» 1911-23	48	39	32	25	24	34	39	75	58	64	70	50	202	357	559

*Jäätyminen* alkoi lokakuun loppupuoliskolla ja marraskuun kuluessa olivat kaikki vesistöt jäässä, lukuunottamatta Keski- ja Etelä-Suomen suurimpia järviä, *jäänlähtö* alkoi huhtik. 25 p. ja loppui toukokuun alussa, siis jonkun verran aikaisemmin kuin tavallisesti.

### Hydrologinen vuosi $1/XI$ 1920— $31/X$ 1921.

*Ilmanlämmön* vuosikeskiarvo oli  $1^{\circ}$ :sta  $2^{\circ}$ :een korkeampi normalia. Lämpöenemmyys kohdistuu suurimmaksi osaksi talvipuolivuoteen, joka oli  $2^{\circ}$  à  $2,5^{\circ}$  liian lämmin. Suhteellisesti lämpimimmät olivat maalisk. ja huhtikuu, poikkeuksen ollessa  $4^{\circ}$  à  $6^{\circ}$ , toukok.  $3^{\circ}$  à  $5^{\circ}$ , joulukuu n.  $4^{\circ}$  ja marraskuu  $2,5^{\circ}$  à  $4^{\circ}$ , muut kuukaudet olivat normaleja. Kesäkuukausista olivat kesä- ja elokuu muutaman asteen yli, heinä- ja lokakuu suunnilleen yhtä paljon alle keskiarvon.

On luonnollista, että *halla- ja jääpäivien* lukumäärä niin lämpimän talven vallitessa kuin kyseessäoleva oli tavattoman pieni, havaintojen mukaan onkin hallapäivien lukumäärässä 20 à 40 päivän vajoaus, jääpäivien 20 à 30.

Vuoden *pilvisyys* oli normalia tai hiukan alle. Marraskuun ja kesäkuun, mutta erittäin joulun ja heinäkuun olivat tavattoman pilviset, helmi-, touko-, elo- ja eritoten huhtikuu sitävastoin kirkaat.

*Sademäärä* oli, paitsi Kokemäenjoen vesistössä, suu-

rempi kuin normalivuosina. Erittäinkin Pohjanmaalla ja Pohjois-Suomessa olivat vuosisummat suuret. Lukuunottamatta Ruotsin rajan läheisimpiä seutuja ja muutama aluetta Kemijärven ympäristöllä ylitti vuosisademäärä kaikkialla Lapissa 550 mm, Sodankylän ympäristöllä 600 mm. Muissa osissa maata on vuosisumma yli 600 mm lukuunottamatta pienehköä aluetta Saimaan ympärillä, Kymijoen vesistön joissakin osissa ja koko Lounais-Suomessa Kokemäenjoen alue siihen luettuna, missä 600 mm ei saavutettu. Suurin vuosi-sademäärä 800 mm on huomattu Kiuruvedellä, pienin 348 mm Vesannossa.

*Lunta* satoi lokak. puolivälissä Lapissa ja Pohjanmaan pohjois-osissa, mutta hävisi jälleen muutaman päivän kuluttua.  $25/X$  paikkeilla oli koko maa lumen peitossa paitsi lounaassa ja etelässä. Pitkäaikaisen leudon sään johdosta oli lumen syvyys suhteellisesti pieni, maksimi maalisk. alussa ainoastaan 30 à 50 sm, E:ssä ja N:ssä kuitenkin jonkun verran suurempi. Maaliskuun ensi puoliskolla alkoi lumen sulaminen ja saman kuukauden lopussa olivat avonaiset paikat paljaat eteläpuolella linjaa Lappeenranta, Jyväskylä, Kokkola. Huhtikuun puolivälissä oli koko maa lumesta vapaa. *Lumipeitteeseen sisältyvä vesimäärä* oli lumen sulamisen alkaessa 100 à 150 mm, paikoitellen vähemmän, Etelä-Suomessa yksityisillä seuduilla kuitenkin lähemmäs 200 mm.

*Roudan* syvyyden maksimi oli maalisk. puolivälissä 40 à 50 sm, paikoin ainoastaan parisenkymmentä sm.

*Jäätyminen* alkoi lokakuussa Lapissa, marraskuussa Etelä-Suomessa ja Pohjois-Pohjanmaalla ja joulukuussa maan muissa osissa. Suurimmat järvet jäätyivät joulun tienoissa.

*Jäänlähtö* alkoi maalisk. 20 à 25 p. paikkeilla ja loppui toukok. alussa pohjoisimmassa Lapissa.

### Hydrologinen vuosi $1/XI$ 1921— $31/X$ 1922.

Vuoden *ilmanlämpö* oli suunnilleen normal, S:ssa ja W:ssa jonkun verran alempi. Tavallista kylmempiä olivat marras-, tammi- ja lokakuu, lämpimämpiä joului- ja syyskuu. Ylipäänsä oli talvi-puolivuosi  $0^{\circ}.5$  à  $1^{\circ}$  liian kylmä, kesä-puolivuosi suunnilleen normal, paikoin jonkun verran lämpimämpi.

*Hallapäivien* lukumäärä oli suunnilleen normal, *jääpäivien* lukumäärä, etupäässä kylmän marraskuun johdosta, 20 à 25 tavallista suurempi.

*Pilvisyys* oli vuoden aikana jonkun verran suurempi kuin tavallisesti. Eritoten olivat joului-, tammi- ja elokuu pilvisiä. Muina kuukausina ei yleensä esiinny huomattavampia poikkeuksia.

Vuoden *sademäärä* oli suurempi kuin normalivuosina lukuunottamatta W- ja N-Suomea, missä normalia vuosisummaa ei saavutettu. Oulujoen vesistön pohjoispuolella oli vuosisumma pienempi kuin 500 mm, W-Suomessa, Pohjanmaalla, melkein koko Oulujoen vesistön alueella, Kymijoen vesistön NE-osissa ja Vuoksen alueella pohjoispuolella linjaa Kuopio—Joensuu oli sademääräkorkeus 500 ja 600 mm välillä. Muualla ylitettiin 600 mm, lukuunottamatta muutamia yksityisiä seutuja. Yli 650 mm oli Etelä-Uudellamaalla, eräällä alueella SE-puolella linjaa Sortavala—Mikkeli—Kotka sekä seuduilla Kinnulan—Kuortaneen—Ätsärin—Jyväskylän ympärillä. Suurin vuosisumma 868 mm on ilmoitettu Mäntyharjusta, pienin, 352 mm, Vesannosta.

Sateisia olivat etupäässä touko- ja elokuu, kuivia taasen tammi-, helmi-, syys- ja lokakuu.

*Lunta* satoi Pohjois-Suomessa jo lokak. alussa ja 25 p:n paikkeilla sattui koko maassa runsaita lumisateita. Marraskuun alkupuolella peitti lumi lopullisesti maan paitsi kauimpana S:ssa ja SW:ssa. Runsaan lumentulon takia oli lumen syvyys suurempi normalia, huhtikuun alussa lumisilla seuduilla yli 100 sm, SW:ssa kuitenkin ainoastaan 20 à 40 sm. Lumen sulaminen alkoi huhtik. lopussa Keski- ja Etelä-Suomessa ja toukokuun alussa oli koko maa lumesta vapaa.

*Lumipeitteeseen sisältyvä vesimäärä* saavutti maksimin, yleensä 140 à 180 mm, maalisk. 15 p:n vaiheilla, lumirikkaammilla seuduilla kuitenkin useammilla paikoilla melkoisesti yli 200 mm.

*Jäätyminen* alkoi kauimpana pohjoisessa jo lokak. 20 p:n paikkeilla. Marraskuun 5—7 p:nä olivat kaikki ntaan pienehköt vesistöt jäässä; suurimmat Keski-Suomen järvet jäätyivät kuitenkin vasta joulukuun alussa.

*Jäänlähtö* alkoi S:ssa huhtik. lopussa ja loppui toukok. ensi puoliskolla.

### Hydrologinen vuosi $1/XI$ 1922— $31/X$ 1923.

*Ilmanlämmön* vuosikeskiarvo oli noin  $0^{\circ}.5$  à  $1^{\circ}$  liian alhainen. Helmi-, huhti-, touko-, kesä- ja elokuu olivat liian kylmät, tammi-, syys- ja lokakuu sitävastoin jonkun verran tavallista lämpimämmät.

*Hallapäivien* lukumäärä oli normal paitsi N:ssa, jossa merkittiin jonkun verran suurempi lukumäärä, *jääpäivien* samoin.

*Pilvisyyden* vuosikeskiarvo oli normal tai vähän alle siitä lukuunottamatta E-Suomea, jossa se oli jonkun verran suurempi. Kesäpuolivuosi oli yleensä jonkun verran liian pilvinen, talvi-puolivuosi päinvastoin. Tammikuu oli vuoden pilvisin kuukausi, maaliskuu kirkkain.

*Sademäärän* vuosisumma oli koko maassa suurempi kuin tavallisesti. Suurimmat positivistiset poikkeukset esiintyivät Kokemäenjoen ja Oulujoen vesistöissä, mutta myöskin Vuoksen alueella oli vuosisumma n. 50 mm suurempi kuin normalivuosina. Alle 500 mm:in oli pohjoisimmassa Lapissa, pitkin länsi rajaa, seuduilla Kemijärveltä NE:hen päin sekä eräällä pienellä alueella Keski-Pohjanmaalla, enempi kuin 600 mm melkein koko Oulujoen vesistössä, Vuoksen vesistössä paitsi Saimaan pohjoispuolella, Kymijoen vesistössä sekä Pohjanmaalla, lukuunottamatta kapeaa kaistaletta pitkin Pohjanlahden rannikkoa, ja koko Etelä-Suomessa, lukuunottamatta muutamia yksityisiä seutuja. Paikoittaisin on sademäärä ylittänyt 700 mm, kuten W-Uudellamaalla, Viipurin seudulla ja Laatokan pohjoispuolisella alueella, kahdella viimeksimainitulla alueella ylitettiin 800 mm:kin. Suurin vuosisumma, 847 mm, esiintyy Viipurissa, pienin, 405 mm, Utsjoella. Eri kuukausista oli maaliskuu kuivin kaikista, mitä yleensä on esiintynyt senjälkeenkuin sademäärähavaintoja on tehty. Sitä vastoin oli lokakuun sademäärä tavattoman runsas, suurempi ainoastaan v. 1900.

Ensimmäisen kerran satoi lunta lokak. 20 à 22 p:nä koko maassa paitsi E:ssa ja SW:ssa, mutta lumipeite hävisi ja uudistui useampia kertoja välillä sattuneiden leutojen ilmojen vuoksi, kunnes lopullisesti maa oli lumen peitossa joulukuun lopussa. E:ssa ja N:ssa tuli lumipeite pysyväksi n. kaksi kuukautta aikaisemmin. Lumen syvyyden maksimi oli n. 100 mm Vuoksen vesistön E- ja N-osissa, muissa osissa maata vaihteli se 30 ja 70 sm:n välillä. Huhtikuun puolivälissä alkoi lumen sulaminen S- ja Keski-Suomessa ja ennen toukok. 10 p:ää oli maa paljas; edempänä pohjoisessa ja idässä oli maa paljas vasta toukokuun lopussa ja pohjoisimmassa Lapissa niin myöhään kuin kesäkuun alussa.

*Lumipeitteeseen sisältyvä vesimäärä* oli maalisk. puolivälissä Vuoksen vesistön lumirikkaimmilla seuduilla 180 à 200 mm, Keski-Suomessa 120 à 150 mm ja S- ja SW-Suomessa 100 à 120, paikoin myöskin alle 100 mm.

*Jäätyminen* alkoi lokak. viimeisinä päivinä. Kolme viikkoa myöhemmin olivat maan kaikki vesistöt, paitsi Keski-Suomen suurimpia järviä, jään peitossa.

*Jäänlähtö* tapahtui huhtik. 15 ja toukok. 10 p:n välillä paitsi Lapissa, jossa se loppui vasta kesäkuun alussa.

### 3. Sademäärän ja veden purkautumisen välinen suhde.

Muutamilta tärkeimmiltä sadealueilta on sarkioon siv. 74 otettu sademäärän ja veden purkautumisen keskiarvoja 4 hydrologisena vuotena  $1/XI$  1919— $31/X$  1923

sekä keskiarvot ajanjaksolta  $1/XI$  1911— $31/X$  1923 vastaavine purkaukertoimineen.

Luettelo Suomen 200 km<sup>2</sup> ylittävistä mereen tai Laatokkaan laskevista jokialueista.  
Förteckning över Finlands i havet eller Ladoga mynnande flodområden överstigande 200 km<sup>2</sup>.

N:o	Jokialue — Flodområde	Pinta-ala km <sup>2</sup> Areal km <sup>2</sup>		N:o	Jokialue — Flodområde	Pinta-ala km <sup>2</sup> Areal km <sup>2</sup>	
		kaikkiaan total	maan rajoj. ulkopuolella utom riks- gränsen			kaikkiaan total	maan rajoj. ulkopuolella utom riks- gränsen
I	Nevan vesistö — Nevans vattensystem ..	278 000	191 615	XXXV	Kokemäenjoen vesistö — Kumoälvs vattensystem ..	27 040	—
1.	Suojoki (Suojunjoki) ..	9 460	5 575	XXXVI	Sastmolanjoki — Sastmolaä ..	3 425	—
2.	Miinalanjoki ..	510	150	XXXVII	Uronjoki — Lappfjärdä ..	1 130	—
3.	Tulemajoki ..	1 400	650	XXXVIII	Teuvanjoki — Östermarkä ..	560	—
4.	Uuksunjoki ..	1 470	—	XXXIX	Närvejoki — Närpesä ..	990	—
5.	Syskyänjoki ..	475	—	XL	Malaksä ..	495	—
6.	Jänisjoki ..	3 870	—	XLI	Lahianjoki — Tobyä ..	485	—
7.	Tohmajoki + Kiteenjoki ..	1 665	—	XLII	Kyrönjoki — Kyroälvs ..	4 880	—
8.	Miklinjoki (Miglisjoki) ..	225	—	XLIII	Oravaisä ..	240	—
9.	Ihalanjoki ..	275	—	XLIV	Lapuanjoki — Lappoälvs (Nykarlebyälvs)	4 115	—
10.	Soskuanjoki (Soskuinjoki) ..	200	—	XLV	Kovjoki ..	335	—
11.	Hiitolanjoki ..	1 345	—	XLVI	Purmonjoki — Purmoä ..	865	—
12.	Vuoksen vesistö — Vuoksens vattensystem	69 425	7 990	XLVII	Ähtävänjoki — Esseä ..	2 035	—
II	Rajajoki — Systerbäck ..	595	375	XLVIII	Tervajoki (Teerijoki) — Kronobyä ..	825	—
III	Vammelsuunjoki ..	650	—	XLIX	Perhonjoki — Perhoä (Vetilä) ..	2 560	—
IV	Rokkalanjoki ..	745	—	L	Kälviänjoki ..	335	—
V	Porojoki + Näätälänjoki + Juustilanjoki	1 375	—	LI	Lestijoki ..	1 330	—
VI	Houinjoki ..	590	—	LII	Pönttöjoki ..	210	—
VII	Tervajoki ..	205	—	LIII	Kalajoki ..	4 185	—
VIII	Vilajoki ..	335	—	LIV	Pyhäjoki ..	3 735	—
IX	Urpalanjoki ..	555	—	LV	Limingoja ..	235	—
X	Vaalimaanjoki ..	240	—	LVI	Piehinkijoki ..	200	—
XI	Virojoki ..	350	—	LVII	Siikajoki ..	4 400	—
XII	Vehkajoki ..	380	—	LVIII	Liminganjoki + Temmesjoki + Tyrnävänjoki + Ängeslevänjoki ..	1 105	—
XIII	Summajoki — Summaa ..	365	—	LIX	Oulujoen vesistö — Uleälvs vattensystem	22 970	460
XIV	Kymijoen vesistö — Kymmeneälvs vattensystem ..	37 240	—	LX	Kiiminginjoki ..	4 065	—
XV	Tessjöä ..	520	—	LXI	Iijoki — Ijoälvs ..	14 325	—
XVI	Forsbyä ..	890	—	LXII	Olhavanjoki ..	400	—
XVII	Illbyä ..	290	—	LXIII	Kuivajoki ..	1 285	—
XVIII	Porvoonjoki — Borgä ..	1 265	—	LXIV	Simojoki ..	3 195	—
XIX	Mäntsälänjoki — Svartsä ..	785	—	LXV	Kemijoki — Kemiälvs ..	52 010	15
XX	Sibboä ..	235	—	LXVI	Kaakamojoki ..	485	—
XXI	Vantaanjoki — Vandaä ..	1 685	—	LXVII	Tornionjoki — Torneälvs ..	39 990	24 470
XXII	Sjundeä ..	465	—	LXVIII	Tenojoki — Tanaälvs ..	16 380	11 175
XXIII	Svartä el. Karisä ..	2 010	—	LXIX	Njaudanjokka, Näätämönjoki — Neidenälvs	2 415	640
XXIV	Kiskonjoki — Bjernoä ..	1 050	—	LXX	Utuanjoki — Munkälven ..	975	170
XXV	Uskelanjoki — Uskelaä ..	595	—	LXXI	Patsjoki — Pasvikälvs ..	18 980	1 090
XXVI	Halikonjoki — Halikkoä ..	300	—	LXXII	Vuorjämjokka, Vuoremanjoki — Jakobsälvs	330	150
XXVII	Paimionjoki — Pemarä ..	1 075	—	LXXIII	Betsamjokka, Petsamonjoki ..	1 780	—
XXVIII	Aurajoki — Auraä ..	880	—	LXXIV	Välisjokka, Vaalisjoki (Titovka) ..	1 365	965
XXIX	Valperinjoki ..	305	—	LXXV	Tulomjokka (Luttojoki + Jaurijoki + Nuortijoki) ..	18 930	11 625
XXX	Mynäjoki — Virmoä ..	295	—	LXXVI	Koutajoki (Tuntsanjoki + Oulankajoki y. m.; m. fl.) ..	27 400	16 330
XXXI	Laajoki ..	385	—		Kemjoki (Pistojoki y. m.; m. fl.) ..	27 600	25 995
XXXII	Männäistenjoki — Letalää ..	425	—				
XXXIII	Lapinjoki (Hinnerjoki) ..	470	—				
XXXIV	Eurajoki — Eurää ..	1 350	—				

Katso karttaa, taulu I. — Se kartan, pl. I.

II

VEDENKORKEUSHAVAINTOJA  
VATTENSTÅNDSIAKTTAGELSER

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	Paikka — Läge	0. piste — punkt =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N.N. + m	alkoivat började	päätyvät slutade
<b>I. Nevajoen vesistö — Nevans vattensystem</b>							
<b>I, 1. Suojoki (Suojujoki)</b>							
Suojjärvi .....	4	Suojjärvi	S ranta — S stranden			1918 <sup>18</sup> / <sub>11</sub>	1922 <sup>30</sup> / <sub>11</sub> *
Suojoki .....	9	Saarikoski	Saarikosken niskalla, oik. ranta — ov. Saarikoski, högra stranden			1921 <sup>24</sup> / <sub>9</sub>	—
» .....	10	Keihäskoski	kosken alla, vasen ranta — ned. forsen, vänstra stranden			1921 <sup>24</sup> / <sub>9</sub>	—
<b>I, 3. Tulemajoki</b>							
Tulemajoki .....	2	Dolgosenkoski	kosken alla, vasen ranta — nedanom forsen, vänstra stranden			1923 <sup>26</sup> / <sub>7</sub>	—
<b>I, 4. Uuksunjoki</b>							
Uuksunjärvi .....	1	Uuksunjärvi	E pää, N ranta — E ändan, N stranden			1923 <sup>26</sup> / <sub>7</sub>	—
<i>Loimolanjoki</i>							
Loimolanjoki .....	2	Loimolanjärvi	SW ranta — SW stranden			1923 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	—
Uuksunjoki .....	4	Uuksu	Joukkin sillan alap., vasen ranta — ned. Joukki bro, vänstra stranden			1923 <sup>4</sup> / <sub>7</sub>	1923 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
<b>I, 6. Jänisjoki</b>							
Värtsilänjoki .....	6	Värtsilä	Värtsilän kosken niskalla — ovanom Värtsilä fors			1913 <sup>20</sup> / <sub>10</sub>	1920 <sup>31</sup> / <sub>10</sub> *
Jänisjärvi .....	7	Jänisjärvi	NW ranta, Linnunvaaran laiturissa — NW stranden, Linnunvaara brygga			1911 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	— *
<b>I, 11. Hiitolanjoki</b>							
Simpelejärvi .....	1	Simpele	Särkisalmi			1913 <sup>7</sup> / <sub>1</sub>	—
Iso Kivijärvi .....	2	Iso Kivijärvi	lähellä Simpeleen tehdasta — nära Simpele bruk			1913 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>	— *
Pieni Kivijärvi .....	3	Pieni Kivijärvi	lähellä Simpeleen tehdasta — nära Simpele bruk			1913 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>	— *
<b>I, 12. Vuoksen vesistö — Vuoksens vattensystem</b>							
<b>Pielisjärven reitti — Pielisjärvi stråten</b>							
Jongunjoki .....	5	Jongunjoki	Jongun sillassa ennen laskua Nurmijärveen — vid Jongu bro före inflödet i Nurmijärvi			1916 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1920 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Pankajärvi .....	7	Pankajärvi	Petrankosken niskalla, oik. ranta — ov. Petra fors, högra stranden			1911 <sup>28</sup> / <sub>9</sub>	—
Lieksanjoki .....	8	Höimävuolle	oikea ranta, — högra stranden	3.588		1904 <sup>25</sup> / <sub>8</sub>	—
Viekijoki .....	9	Viekijoki	Viekijärven yläp. — ov. Viekijärvi			1916 <sup>2</sup> / <sub>8</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Saramojoki .....	11	Saramojoki	Ruokkajakosken yläp., oik. ranta — ov. Ruokkaja fors, högra stranden			1916 <sup>4</sup> / <sub>8</sub>	1919 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> *
Pielisjärvi .....	14	Nurmes	Mikonsalmi			1911 <sup>26</sup> / <sub>9</sub>	—
» .....	15	Lieksa	Lieksan raut. silta — Lieksa järnv. bro	2.767	91.92	1911 <sup>23</sup> / <sub>9</sub>	—
» .....	16	Ahvenisenvirta, ylä — övre	oikea ranta — högra stranden			1904 <sup>17</sup> / <sub>8</sub>	—
Rukavesi .....	17	Ahvenisenvirta, ala — nedre	» »			1904 <sup>17</sup> / <sub>8</sub>	—
Koidanjoki — Koidaälv .....	24	Lylykoski	Lylykosken yläp., vasen ranta — ov. Lylykoski, vänstra stranden			1905 <sup>7</sup> / <sub>9</sub>	— *
Koitereenjoki .....	27	Koitere	S ranta — S stranden			1911 <sup>11</sup> / <sub>8</sub>	—
Koidanjoki — Koidaälv .....	28	Siikakoski	kosken yläp., vasen ranta — ovanom forsen, vänstra stranden	4.582		1904 <sup>12</sup> / <sub>8</sub>	—
<i>Pielisjoki — Pielisälv</i> .....	29	Häihä, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen	5.168	90.58	1876 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	30	Häihä, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1876 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	31	Kaltimo, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1877 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	32	Kaltimo, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1877 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	1914 <sup>30</sup> / <sub>7</sub>
» .....	33	Nesterinsaari, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1877 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	1916 <sup>20</sup> / <sub>3</sub>
» .....	34	Nesterinsaari, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1877 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	35	Saapaskoski, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1878 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	36	Saapaskoski, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1878 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	37	Jakokoski, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1878 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	38	Jakokoski, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1878 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	39	Haapavirta, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1882 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	—

\* havainnot puutteellisia.  
observationerna bristfälliga

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	Paikka — Läge	0 : piste punkt =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N.N. + m	alkoivat började	päättyvät slutade
<i>Pielisjoki — Pielisälvi</i> .....	40	Haapavirta, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1882 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	—
» .....	41	Paihola, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1876 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	42	» ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1876 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	43	Kuurna, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1876 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	44	» ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1876 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	45	Utra, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			{ 1870 <sup>1</sup> / <sub>1</sub> 1875 <sup>1</sup> / <sub>7</sub> 1875 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	1870 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
» .....	46	» ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen				—
» .....	47	Joensuu, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen				1877 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>
<i>Lisävesi Pyhäselkään — Tillflöde till Pyhäselkä</i>							
Höytiäinen .....	48	Höytiäinen	E ranta — E stranden			{ 1904 <sup>27</sup> / <sub>6</sub> 1913 <sup>15</sup> / <sub>1</sub>	1905 <sup>31</sup> / <sub>7</sub> —*
<i>Lisävesi Oriveteen — Tillflöde till Orivesi</i>							
Komperonjoki .....	49	Viinjärvi	Tillinniemi, Koratinselkä, N ranta » » N stranden			1912 <sup>20</sup> / <sub>6</sub>	—
Pyhäjärvi .....	50	Syrjäsalmi	Pyhäjärvi, Syrjäsalmi			1912 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	—
<i>Pyhäselkä — Orivesi</i>							
Pyhäselkä .....	51	Joensuu, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen	5.068	73.638	1877 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
Orivesi .....	52	Puhos	Orivesi, SE pää — SE ändan			1912 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	1922 <sup>12</sup> / <sub>4</sub>
<b>Kallaveden reitti — Kallavesi stråten</b>							
<i>Iisalmen reitti — Idensalmi stråten</i>							
Kiurujoki .....	55	Saarikoski, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1906 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	—
» .....	56	» ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1906 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	—
Porovesi .....	61	Iisalmi	Iisalmen kaup. satama — Idensalmi stads hamn			1916 <sup>16</sup> / <sub>8</sub>	1917 <sup>30</sup> / <sub>11</sub>
Nerkoonjärvi .....	62	Nerkoo, ylä — Nerko övre	sulun yläp. — ov. slussen	7.21	83.55	1868 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	—
Onkivesi .....	63	» ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1868 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	—
» .....	64	Ahkionlahti, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1874 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	—
» .....	64a	Vianto, ylä — övre	vanh. sulun yläp. — ov. g:la slussen			1863 <sup>16</sup> / <sub>3</sub>	1874 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>
Maaninganselkä .....	65	Ahkionlahti, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1874 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	—
» .....	65a	Vianto, ala — nedre	vanh. sulun alap. — ned. g:la slussen			1863 <sup>16</sup> / <sub>3</sub>	1874 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>
» .....	66	Ruokovirta, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1879 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	—
<i>Nilsian reitti — Nilsia stråten</i>							
Korpijärvi .....	69	Korpijärvi	S pää — S ändan			1916 <sup>11</sup> / <sub>8</sub>	—
Syvärijärvi .....	72	Lastukoski, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1906 <sup>23</sup> / <sub>5</sub>	—
Luostanjoki .....	73	Ala Luostajärvi	Karijoen sillan alap. vasen ranta, — vän- stra stranden, ned. Karijoki bro			1916 <sup>9</sup> / <sub>7</sub>	—
Vuotjärvi .....	76	Lastukoski, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1906 <sup>23</sup> / <sub>5</sub>	—*
<i>Kallaveden reitti, jatko — Kallavesi stråten, forts.</i>							
Kallavesi .....	78	Ruokovirta, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1879 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	—
» .....	79	Kallavesi	Päivärannan kääntösilta — Päiväranta sväng- bro	3.126	80.367	{ 1907 <sup>17</sup> / <sub>3</sub> 1911 <sup>7</sup> / <sub>6</sub>	1911 <sup>4</sup> / <sub>6</sub> —
<i>Kallaveden läntinen lasku — Kalla- vesi västra utlopp</i>							
Koirusvesi .....	80	Konnus, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1863 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	—
» .....	81	» ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1863 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	—
» .....	82	Taipale, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1863 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—
<i>Juojärven lisävesi — Juojärvi till- flödet</i>							
Kaavinjärvi .....	84	Kaavinjärvi	N pää — N ändan			1911 <sup>13</sup> / <sub>6</sub>	1911 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Juojärvi .....	85	Juojärvi	SE pää — SE ändan			1912 <sup>18</sup> / <sub>6</sub>	—
Patoonkoski .....	86	Patoonkoski	kosken yläp., N ranta — ov. forsen, N stran- den	1.383		1906 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	—

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö—Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 . piste =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N. N. + m	alkoivat började	päätyivät slutade
<i>Kallaveden itäinen lasku — Kallavesi östra utlopp</i>							
Varisvesi .....	87	Karvio, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1896 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	—
Kermajärvi .....	88	» ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1896 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	—
» .....	89	Kerma, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1902 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	—
» .....	90	» ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1902 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	—
» .....	91	Vihovuonne, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1902 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	—
» .....	92	Vihovuonne, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1902 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	—
Ruokovesi .....	93	Pilppa, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1902 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	—
» .....	94	» ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1902 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	—
<i>Lisävesi Haukiveteen — Tillflöde till Haukivesi</i>							
<i>Kuvansijoki</i>							
Sorsavesi .....	95	Sorsakoski, ylä — övre	E ranta — E stranden			1911 <sup>17</sup> / <sub>6</sub>	—
Osmajärvi .....	96	Sorsakoski, ala — nedre	N pää — N ändan			1911 <sup>17</sup> / <sub>6</sub>	—
Kuvansijoki .....	97	Kuvansikoski	kosken yläp., vas. ranta — ov. forsen, vänstra stranden			1912 <sup>8</sup> / <sub>7</sub>	—
<i>Joroistenjoki</i>							
Sysmäjärvi .....	99	Sysmäjärvi	N pää — N ändan			1911 <sup>22</sup> / <sub>6</sub>	1923 <sup>31</sup> / <sub>3</sub> *
<i>Kolkonjoki</i>							
Kolkkojärvi .....	100	Kolkkojärvi	SW ranta — SW stranden			1911 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	—
Haukivesi .....	101	Taipale, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1863 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—
» .....	102	Oravi	Oravin kanavalla — vid Oravi kanal			1884 <sup>16</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	103	Savonlinna, ylä — Nyslott övre	Haapasalmen raut. silta — Haapasalmi järnvägsbro			1911 <sup>11</sup> / <sub>8</sub>	—
<i>Lisävesi Pihlajaveteen — Tillflöde till Pihlajavesi</i>							
Sulkavanjoki .....	104	Sulkava	Tuusjärvi, Kuhakosken yläp. — ov. Kuhakoski			1916 <sup>8</sup> / <sub>7</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Pihlajavesi .....	105	Savonlinna, ala — Nyslott nedre	Haislahti			1911 <sup>10</sup> / <sub>7</sub>	—
<i>Saimaa — Saimen</i>							
» .....	109	Mikkeli — S:t Michel	Tanelinniemi			1909 <sup>4</sup> / <sub>6</sub>	—
» .....	110	Juurisalmi	Juurisalmen silta — Juurisalmi bro			1867 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	—
» .....	111	Puumala	Puumalan salmi — Puumala sund			1884 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	—
» .....	112	Lauritsala	sulun yläp. — ov. slussen	5.722	72.312	1847 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	113	Vuoksenniska	laivalaituri — ångbåtsbrygga			1897 <sup>10</sup> / <sub>7</sub>	1902 <sup>16</sup> / <sub>11</sub>
<i>Vuoksen virta — Vuoksen floden ..</i>							
» .....	114	Tainionkoski, ylä — övre	oik. ranta — högra stranden			1897 <sup>12</sup> / <sub>8</sub>	1902 <sup>30</sup> / <sub>12</sub>
» .....	115	Tainionkoski, ala — nedre	oik. ranta — högra stranden			1897 <sup>12</sup> / <sub>8</sub>	1902 <sup>30</sup> / <sub>12</sub>
» .....	116	Räihänkoski	kosken yläp., vasen ranta — ov. forsen, vänstra stranden			1897 <sup>26</sup> / <sub>8</sub>	1902 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
» .....	117	Imatra	kosken yläp., vasen ranta — ov. forsen, vänstra stranden			1897 <sup>10</sup> / <sub>8</sub>	1923 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> *
» .....	118	Kyyrönkoski	kosken yläp., oik. ranta — ov. forsen, högra stranden			1898 <sup>20</sup> / <sub>7</sub>	1902 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
» .....	119	Myllykoski, ylä — övre	vasen ranta — vänstra stranden			1897 <sup>19</sup> / <sub>10</sub>	1902 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> *
» .....	120	Myllykoski, ala — nedre	vasen ranta — vänstra stranden			1910 <sup>15</sup> / <sub>9</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>8</sub>
» .....	121	Vallinkoski, ylä — övre	vasen ranta — vänstra stranden			1897 <sup>19</sup> / <sub>10</sub>	1902 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> *
» .....	122	Vallinkoski, ala — nedre	oik. ranta — högra stranden			1910 <sup>14</sup> / <sub>9</sub>	—*
» .....	123	Enso, ylä — övre	vasen » — vänstra »			{ 1897 <sup>17</sup> / <sub>11</sub> 1907 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	{ 1905 <sup>30</sup> / <sub>11</sub> * 1919 <sup>31</sup> / <sub>10</sub>
» .....	124	» ala — nedre	» » — » »			1912 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>10</sub>
» .....	125	Rouhiala, ylä — övre	» » — » »			{ 1897 <sup>10</sup> / <sub>8</sub> 1912 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	{ 1902 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> 1914 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 : piste punkt =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N. N. + m	alkoivat började	päättyivät slutade
<i>Vuoksen virta — Vuoksen floden..</i>	126	Jääski — Jäskis	maantiesilta — landsvägsbro			{ 1897 <sup>11</sup> / <sub>8</sub> 1910 <sup>12</sup> / <sub>9</sub>	1902 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> —*
»	127	Antrea	vasen ranta — vänstra stranden			{ 1897 <sup>18</sup> / <sub>11</sub> 1912 <sup>20</sup> / <sub>5</sub>	1899 <sup>31</sup> / <sub>8</sub> * —
»	128	Paakkola, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1896 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
»	129	» ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1896 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
»	134	Kiviniemi, ylä — övre	vasen ranta — vänstra stranden			1909 <sup>24</sup> / <sub>4</sub>	—
»	134a	» » — »	oik. ranta — högra stranden			1897 <sup>17</sup> / <sub>8</sub>	1910 <sup>30</sup> / <sub>11</sub>
»	135	» ala — nedre	vasen ranta — vänstra stranden			1910 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	—
Käkisalmen haara — Kexholms grenen .....	137	Tiurinkoski	kosken yläp., oik. ranta — ov. forsen, högra stranden			1912 <sup>25</sup> / <sub>5</sub>	—*
»	140	Räisälä	Räisälän k. k. — Räisälä k:by			1912 <sup>23</sup> / <sub>5</sub>	—*
»	145	Käkisalmi — Kex- holm	Käkisalmen laivalaituri — Kexholm ångbåts brygga			1911 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—
<b>Laatokka — Ladoga .....</b>	<b>1</b>	<b>Sortavala — Sordava- vala</b>	Vakkolahden rautatiesilta — Vakkolahti järnvägsbro	3.048	3.807	1885 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
<b>V. Näätälänjoki y. m. — m. fl.</b>							
Juustilanjärvi .....	2	Juustila, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1890 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
.....	3	Lavola, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1893 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
<b>XIV. Kymijoen vesistö — Kymmeneälvs vattensystem</b>							
<b>Viitasaaren reitti — Viitasaari stråten</b>							
Muurrejärvi .....	1	Muurrejärvi	SW ranta — SW stranden			1909 <sup>31</sup> / <sub>7</sub>	—
Alvajärvi .....	2	Alvajärvi	E ranta — Paloniemi — E stranden			1909 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—
Saanijärvi .....	3	Saanijärvi	W ranta — W stranden			1909 <sup>28</sup> / <sub>7</sub>	—
Kolimajärvi .....	4	Kolimajärvi, pohj. — norra	» » — » » Ilosjoki			1909 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	—
» .....	5	Kolimajärvi, eteläi- nen — södra	Kärnäkosken yläp., itäranta — ov. Kärnä- koski, östra stranden			1909 <sup>2</sup> / <sub>8</sub>	1922 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
<i>Kivijärven lisävesi — Kivijärvi tillflödet</i>							
Jäpäjärvi .....	6	Jäpäjärvi	E ranta — Pellonpää — E stranden			1909 <sup>13</sup> / <sub>8</sub>	—*
Kivijärvi .....	7	Kivijärvi, pohj. — norra	W ranta — Saarenkylä — W stranden			1909 <sup>16</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	8	Kivijärvi, eteläinen — södra	S pää — S ändan			1909 <sup>11</sup> / <sub>8</sub>	—
Vuosjärvi .....	9	<b>Vuosjärvi</b>	NE pää — Huopana — NE ändan	1.732	106.157	1909 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	—
Muuruvejärvi .....	10	Muuruvejärvi	S pää — Huopana — S ändan			1909 <sup>6</sup> / <sub>8</sub>	—*
<i>Viitasaaren reitti, jatko — Viita- saari stråten, forts.</i>							
Keitele .....	11	<b>Viitasaari</b>	Haapasalmi, kääntösilta — svängbro	4.667	97.992	1885 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	12	Keitele, itäinen — östra	Temmintaipale			1909 <sup>29</sup> / <sub>6</sub>	—*
» .....	13	Suolahti	Suolahden satama — Suolahti hamn			1908 <sup>24</sup> / <sub>7</sub>	—
Äänejärvi .....	13a	Äänekoski, ylä- övre	kosken yläp. — ov. forsen			1900 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	1908 <sup>12</sup> / <sub>7</sub>
<b>Saarijärven reitti — Saarijärvi stråten</b>							
Kyyjärvi .....	14	Kyyjärvi	W ranta, Nopolan joen suussa — W stran- den, Nopolanjoki mynning			1909 <sup>19</sup> / <sub>8</sub>	—
Pääjärvi .....	15	Pääjärvi	E ranta — Karstula — E stranden			1909 <sup>21</sup> / <sub>8</sub>	—*
Karankajärvi .....	16	Karankajärvi	W ranta — Uodinsalmi — W stranden			1909 <sup>24</sup> / <sub>8</sub>	—
Kalmarinjärvi .....	17	Kalmarinjärvi	N ranta — Kiviniemi — N stranden			1909 <sup>26</sup> / <sub>8</sub>	—
Saarijärvi .....	18	Saarijärvi	Palaavasalmi			1909 <sup>28</sup> / <sub>8</sub>	—*
Summasjärvi .....	19	Summasjärvi	N ranta — Pajulahti — N stranden			1909 <sup>30</sup> / <sub>8</sub>	—*
Pyhäjärvi .....	20	Pyhäjärvi, Parantala	S ranta — S stranden			1909 <sup>31</sup> / <sub>8</sub>	—
Kiimasjärvi .....	21	<b>Kiimasjärvi</b>	S pää — S ändan	2.532	105.501	1909 <sup>2</sup> / <sub>9</sub>	—
Naarajärvi .....	21a	Naarajärvi	Naarakosken yläp. — ov. Naarakoski			1919 <sup>8</sup> / <sub>3</sub>	1920 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>



## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 : piste punkt =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N.N. + m	alkoivat började	päättyvät slutade
<b>Kuhnamojärvi — Saravesi</b>							
Kuhnamojärvi .....	22	Kuhnamojärvi	W ranta, vastap. Äänekoskea — W stranden mittemot Äänekoski			1908 <sup>25</sup> / <sub>7</sub>	—
» .....	22a	Äänekoski, ala — nedre	kosken alap. — ned. forsen			1900 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	1909 <sup>30</sup> / <sub>6</sub>
Vatijärvi .....	23	<b>Vatijärvi</b>	E ranta — Rantala — E stranden	2.766	87.779	1908 <sup>23</sup> / <sub>7</sub>	—
Saravesi .....	24	Saravesi, Kuusa	Kuusan raut.-silta — Kuusa järnv.-bro			1908 <sup>22</sup> / <sub>7</sub>	—
<b>Rautalammen reitti — Rautalampi stråten</b>							
Koivujärvi .....	25	Koivujärvi	S ranta — Halmeniemi — S stranden			1909 <sup>17</sup> / <sub>7</sub>	—
Pielavesi .....	26	Pielavesi	W ranta — Kekkola — W stranden			1909 <sup>15</sup> / <sub>7</sub>	—
» .....	27	Säviä, ylä — övre	kanavan yläp. — ov. kanalen			1885 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
Nilakka .....	28	» ala — nedre	kanavan alap. — ned. kanalen			1894 <sup>24</sup> / <sub>10</sub>	—
» .....	29	Kolu, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1894 <sup>1</sup> / <sub>11</sub>	—
Rasvanki .....	30	» ala — nedre	» alap. ned. »	8.128		1894 <sup>1</sup> / <sub>11</sub>	—
Hirvijärvi .....	31	Hirvijärvi	S pää — S ändan			1909 <sup>12</sup> / <sub>7</sub>	—
Virmavesi .....	32	Virmavesi	E ranta — E stranden			1909 <sup>8</sup> / <sub>7</sub>	—
Iisvesi .....	33	Iisvesi	Iisveden satama — Iisvesi hamn			1909 <sup>7</sup> / <sub>7</sub>	—
<i>Lisävesi Iisveeten — Tillflöde till Iisvesi</i>							
Suonenjoki .....	34	Suonenjoki	rautatiesilta — järnvägsbro			1909 <sup>5</sup> / <sub>7</sub>	—
Kerkonjoki .....	34a	Kiesimäjärvi	W ranta — W stranden			1917 <sup>19</sup> / <sub>6</sub>	—
Pieksänjärvi .....	35	Pieksänjärvi	E ranta — Taivalsuunjoki — E stranden			1909 <sup>8</sup> / <sub>7</sub>	—
<i>Rautalammen reitti, jatko — Rautalampi stråten, forts.</i>							
Hankavesi .....	36	Hankavesi	Pitkälähti			1909 <sup>2</sup> / <sub>7</sub>	—
Konnevesi .....	37	Kivisalmi	E ranta — Kivisalmi — E stranden			1909 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	—
» .....	38	Konnevesi, pohj. — norra	NW osa — Närhisaari — NW delen			1909 <sup>30</sup> / <sub>6</sub>	—
» .....	39	<b>Konnevesi, etelä — södra</b>	W osa — Pynnölä — W delen	2.162	94.59	1909 <sup>22</sup> / <sub>6</sub>	—
Vanginvesi .....	40	Vanginvesi	Jussinsaari			1909 <sup>20</sup> / <sub>6</sub>	—
Kynsivesi .....	41	Kynsivesi	Luojuinsalmi			1909 <sup>19</sup> / <sub>6</sub>	—
Hankajoki .....	42	Hankasalmi	E ranta — Kuuhankavesi — E stranden			1909 <sup>10</sup> / <sub>6</sub>	—
Kuusvesi .....	43	Kuusvesi	N pää — Mannila — N ändan			1909 <sup>17</sup> / <sub>6</sub>	—
Lievestuoreenjärvi .....	44	Lievestuoreenjärvi	S pää — Majaniemi — S ändan			1909 <sup>12</sup> / <sub>6</sub>	—
<b>Saravesi — Päijänne</b>							
Saravesi — Päjäne .....	44a	Kuhankoski, ylä — övre	oik. ranta — högra stranden			1907 <sup>10</sup> / <sub>7</sub>	—*
Leppävesi .....	44b	Kuhankoski, ala — nedre	» » — » »			1907 <sup>10</sup> / <sub>7</sub>	1921 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> *
» .....	45	<b>Leppävesi</b>	Torronselkä, W ranta — W stranden	3.413	79.084	1907 <sup>15</sup> / <sub>6</sub>	1921 <sup>31</sup> / <sub>5</sub> *
» .....	45a	<b>Leppälähti</b>	Leppälähden kääntösilta — Leppälähti svängbro	3.994	79.08	1918 <sup>16</sup> / <sub>11</sub>	—
<i>Lisävesi Päijänteeseen — Tillflöde till Päjäne</i>							
<i>Jyväsjärven lisävesi — Jyväsjärvi tillflödet</i>							
Jyväsjärvi .....	47	Jyväskylä	Jyväskylän satama — Jyväskylä hamn			1908 <sup>3</sup> / <sub>6</sub>	—*
<i>Muuramenjoki</i>							
Muurajärvi .....	48	Muurajärvi	E osa — Paskoluoto — E delen			1909 <sup>9</sup> / <sub>9</sub>	—
<i>Jämsänjoki</i>							
Ala-Kintausjärvi .....	49	Kintaus	SW pää — SW ändan			1909 <sup>12</sup> / <sub>9</sub>	—*
Petäjavesi .....	50	Petäjavesi	rautatiesilta — järnvägsbro			1909 <sup>15</sup> / <sub>9</sub>	—
Salosjärvi .....	51	Salosjärvi	Rahikaisniemi			1909 <sup>18</sup> / <sub>9</sub>	—*
Kankarisvesi .....	52	Kankarisvesi	Vihatinsalo			1909 <sup>21</sup> / <sub>9</sub>	—
Jämsänjoki .....	52a	Jämsänkoski, ylä — övre	Naiskosken yläp. — ov. Naiskoski			1912 <sup>18</sup> / <sub>7</sub>	—*
» .....	52b	Jämsänkoski, ala — nedre	kosken alap. — ned. forsen			1912 <sup>19</sup> / <sub>7</sub>	—*
<i>Isojärven lisävesi — Isojärvi tillflödet</i>							
Isojärvi .....	53	Isojärvi	Kivikosken yläp., E ranta — ov. Kivi- koski, E stranden			1909 <sup>25</sup> / <sub>9</sub>	—

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 : piste punkt =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N.N. + m	alkoivat började	päätyivät slutade
<i>Lummeneen lisävesi — Lummene tillflödet</i>							
Lummene .....	54	Lummene — Vesijako	N ranta — Murhasalmi — N stranden			1909 27/9	—
<b>Sysmän reitti — Sysmä stråten</b>							
Suontienjärvi .....	55	Suonne	N pää — Haapaniemi — N ändan			1909 14/10	—
Angesselkä .....	56	Joutsa	maantiesilta — landsvägsbro			1909 13/10	—*
Jääsjärvi .....	57	Jääsjärvi	Taimionvirran yläp. — ov. Taimionvirta			1909 11/10	—
Joutsjärvi .....	58	Joutsjärvi	Korkeasaari			1909 6/10	—*
Nuoramoistenjärvi .....	59	<b>Nuoramoistenjärvi</b>	Kiviniemi, Kansalahti	2.144		1909 7/10	—*
<i>Vääksynjoki</i>							
Vesijärvi .....	61	Vesijärvi	Vesijärven satama — Vesijärvi hamn			1908 4/8	—*
» .....	62	Vääksy, ylä — övre	Vesijärven sulun yläp. — ov. Vesijärvi sluss			1870 3/8	—
<b>Päijänne — Päjäne</b>	46	Haapakoski	Varaslahti			1909 15/6	—
» .....	60	Sysmä	Suopelto			1908 1/8	1917 31/12*
» .....	63	Vääksy, ala — nedre	Vesijärven sulun alap. — ned. Vesijärvi sluss			1870 3/8	—
» .....	64	Kopsuo	Ruisniemi			1908 8/10	1916 31/12
» .....	65	<b>Kalkkisten ylä — Kalkis övre</b>	sulun yläp. — ov. slussen	4.694	75.721	1879 1/1	—
<i>Kymijoki — Kymmeneälv</i>							
Ruotsalainen .....	66	Kalkkisten ala — Kalkis nedre	sulun alap. — ned. slussen			1879 1/1	—
» .....	67	Heinola	Jyrängön silta — Jyränkö bro			1909 13/10	1921 29/8*
» .....	67a	Heinola	satama — hamnen			{ 1900 27/8 1901 1/5 1908 21/8 1909 9/10	{ 1900 31/10 1903 30/6 — —
<i>Räävelinjärven lisävesi — Räävelinjärvi tillflödet</i>							
68	Ala Rääveli	NW ranta — NW stranden					
<i>Kymijoki, jatko — Kymmeneälv, forts.</i>							
Konnivesi .....	69	<b>Konnivesi</b>	Piilahti	4.070	75.14	{ 1908 26/8 1921 3/5 1900 27/8	{ 1919 31/12 — 1903 30/6
» .....	69a	Koskenniska	vasen ranta — vänstra stranden			1900 27/8	1903 30/6
Kymijoki — Kymmeneälv .....	70	Mankala	Mankalankosken yläp., vasen ranta — ov. Mankala fors, vänstra stranden			1900 23/7	—
» .....	70a	Tolppakoski	kosken yläp. — ov. forsen			1902 30/1	1903 28/12
» .....	71	Iso-Käyrä	kosken alap., vasen ranta — ned. forsen, vänstra stranden			1908 28/8	—
Kirkkojärvi .....	72	Virtasalmi	oik. ranta — högra stranden			1900 5/7	—
Pyhäjärvi .....	73	Pyhäjärvi	NE ranta — NE stranden			1908 10/9	—
<b>Mäntyharjun reitti — Mäntyharju stråten</b>							
Kyyvesi .....	74	Haukivuori	NE ranta — NE stranden			1909 8/6	—
Puulavesi .....	75	Puulavesi, pohj. — norra	Kangasniemi, Pappilansalmi			1909 16/10	—
» .....	76	Otava	Otavan satama — Otava hamn			{ 1909 3/6 1920 21/8 1909 18/10	{ 1916 30/11 — —
Synsijärvi .....	77	Synsijärvi	W ranta — W stranden			1909 18/10	—
Liekonvesi .....	78	<b>Hirvensalmi</b>	k. k. maantiesilta — landsvägsbro i k:byn	2.684	94.02	1885 1/1	—
Tuusjärvi .....	79	Tuustaipale, ylä — övre	Tuusjärvi, S pää — S ändan			1909 29/5	—
Lahnavesi .....	80	Tuustaipale, ala — nedre	Lahnavesi, N pää — N ändan			1909 29/5	—
Pyhävesi .....	81	Mäntyharju	rautatiesilta — järnvägsbro			1909 27/5	—
Sarkavesi .....	82	Voikoski	vasen ranta, kosken yläp. — vänstra stranden, ov. forsen			1909 26/5	—
Vuohijärvi .....	83	Hillosensalmi	Hillosensalmi, silta — bro			1909 25/5	—
Kamponen .....	84	<b>Puolakka</b>	Kamponen, S ranta — S stranden	2.745	66.129	1909 3/8	—
<i>Kymijoki, jatko — Kymmeneälv, forts.</i>							
85	Saukkola	Saukkolan virran niska, oik. ranta — ov. Saukkola, ström, högra stranden				{ 1900 21/9 1902 4/2 1908 11/9	{ 1901 15/11 1903 27/6 —*
» .....	86	Voikka, ylä — övre	kosken yläp., oik. ranta — ov. forsen, högra stranden			{ 1901 13/6 1902 4/2 1908 12/9 1908 16/9	{ 1901 31/12 1903 27/6 — —
» .....	87	» ala — nedre	kosken alap., oik. ranta — ned. forsen, högra stranden				—
» .....	87a	Kyöperilä	Kyöperilänvirran alap. — ned. Kyöperilä ström			{ 1900 10/7 1901 8/6	{ 1900 20/9* 1902 31/10

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 : piste punkt =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N. N. + m	alkoivat började	päätyivät slutade
<b>Valkealan reitti — Valkeala stråten</b>							
Ylä-Kivijärvi .....	88	Ylä-Kivijärvi	S ranta — S stranden			1909 19/8	—
Ala-Kivijärvi .....	89	Ala-Kivijärvi	W ranta — Ala-Muna — W stranden			1909 21/8	—
Immosenjärvi .....	90	Immosenjärvi	Kalliosalmi			1909 24/8	—
Haukkajärvi .....	91	Haukkajärvi	E ranta — E stranden			{ 1909 26/8 1920 23/8	{ 1919 31/5 1920 31/12
Lappalanjärvi .....	92	Lappalanjärvi	W ranta — W stranden			1909 7/8	1920 22/4
Harjunjoki .....	92a	Harju	maantiesilta — landsvägsbron			1901 10/6	1903 18/8
<i>Kymijoki, jatko — Kymmeneälv, forts.</i> .....	93	Kuusankoski, ylä — övre	vasen ranta — vänstra stranden			{ 1901 1/10 1908 13/9	{ 1907 31/12 —
»	94	Kuusankoski, ala — nedre	oik. ranta — högra stranden			1908 22/9	—
»	95	Keltti, ylä — Keltis övre	vasen ranta — vänstra stranden			1909 11/7	—
»	95a	Keltti, ylä — Keltis övre	vasen ranta — vänstra stranden			1900 12/7	1905 20/10
»	96	Keltti, ala — Keltis nedre	oik. ranta — högra stranden			{ 1909 12/8 1918 1/7	{ 1918 31/1 —
»	97	Myllykoski, ylä — övre	vasen ranta — vänstra stranden			{ 1900 21/7 1901 15/4 1909 1/9	{ 1900 30/11 1903 30/6 —
»	98	» ala — nedre	» » — » »			1909 30/8	—
»	99	Anjala, ylä — övre	» » — » »			{ 1900 14/7 1901 21/4 1909 2/10	{ 1900 24/11 1903 25/6 —
»	100	Anjala, ala — nedre	» » — » »	3.117	20.962	{ 1900 14/7 1901 21/4	{ 1900 24/11 —
»	101	Huruksela	Hurukselan kosken yläp., vasen ranta — ov. Huruksela fors, vänstra stranden			1909 7/9	—
»	102	Ahvio, ylä — Ahvis övre	Ahvion koskien yläp., oik. ranta — ov. Ahvis forsar, högra stranden			{ 1900 16/8 1902 2/2 1909 7/9	{ 1901 30/11 1903 27/6 —
»	102a	Ahvio, ala (vanha) — Ahvis nedre (gamla)	Alimmaisen kosken yläp., oikea ranta — ov. nedersta forsén, högra stranden			1900 15/8	1903 27/6
»	103	Ahvio, ala — Ahvis nedre	Ahvion koskien alap., oikea ranta — ned. Ahvis forsar, högra stranden			1909 8/9	—
<b>Vasen päähaara — Vänstra huvudgrenen</b> .....	104	<b>Perno, ylä — övre</b>	Pernon koskien yläp., vasen ranta — ov. Perno forsar, vänstra stranden	1.875	16.778	1900 15/7	—
»	105	Perno, ala — nedre	Pernon koskien alap., vasen ranta — ned. Perno forsar, vänstra stranden			1909 14/9	—*
»	105a	Laajakoski	kosken yläp., oik. ranta — ov. forsén, högra stranden			1900 20/7	1903 28/6*
»	106	Parikka	Parikan haaraantumipaikka — Parikka förgreningspunkt			1900 18/7	—
»	106a	Koivukoski	kosken yläp., oik. ranta — ov. forsén högra stranden			1900 23/7	1903 28/6*
»	107	Sutela	Kokonkosken alap., oik. ranta — ned. Kokonkoski högra stranden			{ 1909 16/9 1918 10/12	{ 1917 31/12 —
<b>Oikea päähaara — Högra huvudgrenen</b> .....	108	Hirvikoski	kosken yläp., oik. ranta — ov. forsén, högra stranden			1909 9/9	—
» Tammijärvi	109	Tammijärvi	SE ranta — SE stranden			1904 1/7	—
»	110	Paaskoski — Pääkoski	kosken yläp. — ov. forsén			1909 6/10	—*
»	111	Loosari — Klåsarö	kosken alap. — ned. forsén			1909 7/10	—*
»	112	Pien-Ahvenkoski — Lill-Abborfors	oikea ranta — högra stranden			1909 8/10	—
»	112a	Suur-Ahvenkoski — Stor-Abborfors	vasen ranta — vänstra stranden			1901 1/7	1909 7/10
»	112b	Kuuskoski I	suvannossa ylimmäisen virran niskalla — i lugnvattnet ov. översta stråket			1917 15/10	—*
»	112c	Kuuskoski II	suvannossa ylimmäisen virran alapuolella — i lugnvattnet ned. översta stråket			1918 1/8	—*
»	112d	Piispanlahti — Biskopsviken	Savukosken yläp., vasen ranta — ov. Rökhusfors, vänstra stranden			1917 13/10	—
»	112e	Merikoski — Sjöfors	Merikosken yläp., oik. ranta — ov. Sjöfors, högra stranden			1917 10/10	—

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 : piste punkt =		Havainnot — Observationerna	
				KP . FP — m	N. N. + m	alkoivat började	päätyivät slutade
<b>XVI. Koskenkylänjoki — Forsbyå</b>							
Pyhäjärvi .....	1	Pyhäjärvi	S ranta — S stranden			1921 <sup>23</sup> / <sub>3</sub>	1923 <sup>3</sup> / <sub>1</sub>
<b>XIX. Mäntsälänjoki — Mänsälää</b>							
Svartså .....	2	Dregsby	Dregsbyn kartanon rannassa — Vid Dregsby gårds strand			1912 <sup>11</sup> / <sub>10</sub>	1913 <sup>17</sup> / <sub>10</sub>
<b>XXI. Vantaanjoki — Vandaå</b>							
Kytöjärvi .....	1	Kytöjärvi	N ranta — N stranden			1912 <sup>9</sup> / <sub>5</sub>	1915 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Vantaanjoki — Vandaå .....	2	Riihimäki	rautatiesilta — järnvägsbron			1913 <sup>15</sup> / <sub>4</sub>	1915 <sup>31</sup> / <sub>1</sub>
» .....	3	Hyvinkää — Hyvinge	rautatiesilta, Hyvinkään—Högforsin rata — järnvägsbron Hyvinge—Högfors banan			1912 <sup>14</sup> / <sub>9</sub>	1917 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
» .....	4	Krissi	rautatiesilta — järnvägsbron			1912 <sup>3</sup> / <sub>5</sub>	1920 <sup>31</sup> / <sub>7</sub>
» .....	5	Karjasilta	Palojoen laskun yläp. — ov. Palojoki inflöde			1912 <sup>9</sup> / <sub>5</sub>	1921 <sup>24</sup> / <sub>3</sub> *
Palojoki .....	6	Jäniksenlinna	Jäniksenlinnan tilan luona — vid Jäniksenlinna gård			1913 <sup>27</sup> / <sub>5</sub>	1916 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
» .....	7	Vähäjoki	Vähäjoen maantiesilta — Vähäjoki landsvägsbro			1912 <sup>18</sup> / <sub>9</sub>	1921 <sup>31</sup> / <sub>3</sub>
Vantaanjoki — Vandaå .....	8	Ruha	maantiesilta — landsvägsbron			1912 <sup>20</sup> / <sub>9</sub>	1920 <sup>30</sup> / <sub>3</sub>
Lepsämäenjoki .....	9	Jokimaa	Lepsämä, kylä — by			1912 <sup>21</sup> / <sub>9</sub>	1917 <sup>30</sup> / <sub>4</sub>
Nurmijärvi .....	10	Nurmijärvi	N ranta — N stranden			1912 <sup>9</sup> / <sub>5</sub>	1916 <sup>31</sup> / <sub>1</sub>
Lepsämäenjoki .....	11	Maasilta	maantiesilta — landsvägsbron			1912 <sup>10</sup> / <sub>5</sub>	1915 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Vantaanjoki — Vandaå .....	12	Kuhajoki	» — »			1912 <sup>20</sup> / <sub>9</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>3</sub>
Tuusulanjärvi — Tusbyträsk ....	13	Tuusulanjärvi — Tusbyträsk	W ranta — W stranden			1912 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	1916 <sup>30</sup> / <sub>11</sub>
Keravanjoki — Kervoå .....	14	Ladostenmaa	Ladostenmaan tilan luona — vid Ladostenmaa gård			1912 <sup>8</sup> / <sub>5</sub>	1915 <sup>21</sup> / <sub>12</sub>
» .....	15	Äminne	myllyn luona — Kaitaranta — vid kvarnen			1912 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	1915 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> *
» .....	16	Stenkulla	maantiesilta — landsvägsbron			1912 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	—*
Vantaanjoki — Vandaå .....	17	Vanda	Oulunkylän rautatiesilta — Äggelby järnvägsbro			1911 <sup>26</sup> / <sub>11</sub>	—*
<b>XXII. Siuntionjoki-Sjundeå</b>							
Enäjärvi .....	1	Enäjärvi	NW ranta — NW stranden			1910 <sup>6</sup> / <sub>10</sub>	1920 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Poikkipuoliainen .....	2	Poikkipuoliainen	Papinniemi			1910 <sup>21</sup> / <sub>10</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>10</sub>
Palajärvi .....	3	Palajärvi	Järvenpäämäen tilan luona — vid Järvenpäämäki gård			1910 <sup>20</sup> / <sub>10</sub>	—*
Björnträsk .....	4	Björnträsk	Ollaksen tilan luona — vid Ollas gård			1910 <sup>19</sup> / <sub>10</sub>	1917 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Hemträsk .....	5	Heininjärvi — Hemträsk	Vähätentarin tilan luona — vid Vähätentari gård			1910 <sup>13</sup> / <sub>10</sub>	1913 <sup>31</sup> / <sub>10</sub>
Tjust-träsk .....	6	Tjust-träsk	SW ranta — Källbärgen — SW stranden			1911 <sup>11</sup> / <sub>1</sub>	1917 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Vikträsk .....	7	Vikträsk	Trappbärgen			1910 <sup>17</sup> / <sub>10</sub>	1918 <sup>23</sup> / <sub>4</sub>
<b>XXIII. Karjanjoki — Kariså (Svartå)</b>							
Vanjoki .....	1	Vanjoki	maantiesilta, Kaharlan kosk. alap. — landsvägsbron ned. Kaharla fors			1912 <sup>22</sup> / <sub>8</sub>	1923 <sup>30</sup> / <sub>11</sub>
Ylimmäinen .....	2	Ylimmäinen	SE ranta — SE stranden			1909 <sup>3</sup> / <sub>11</sub>	1913 <sup>31</sup> / <sub>5</sub>
Vihtjärvi .....	3	Vihtjärvi	S ranta — S stranden			1909 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	1913 <sup>31</sup> / <sub>5</sub>
Averiajärvi .....	4	Averiajärvi	Olkkala			1912 <sup>20</sup> / <sub>8</sub>	1916 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Hiidenvesi .....	5	Hiidenvesi	Pyölinkallio			1910 <sup>7</sup> / <sub>9</sub>	1917 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
<i>Pusula—Nummen lisävesi—Pusula—Nummis tillflödet</i>							
Jäminjärvi .....	6	Pusula	S ranta — S stranden			1912 <sup>28</sup> / <sub>8</sub>	—
Nummenjärvi .....	7	Nummenjärvi	SW ranta — SW stranden			1912 <sup>28</sup> / <sub>8</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>1</sub>
.....	8	Sitarla	maantiesilta — Mustajärvi — landsvägsbro			1912 <sup>27</sup> / <sub>8</sub>	—
Lohjanjärvi — Lojo sjö .....	9	Lohja — Lojo	kalkkitehtaan laituri — kalkverkets brygga			1910 <sup>11</sup> / <sub>10</sub>	—
Karjanjoki — Kariså .....	10	Landsbro	maantiesilta — landsvägsbro			1910 <sup>12</sup> / <sub>10</sub>	—
<b>XXVII. Paimionjoki — Pemarå</b>							
Paimionjoki — Pemarå .....	2	Juva	Juvankosken alap. — ned. Juvankoski			1913 <sup>25</sup> / <sub>8</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 : piste =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N.N. + m	alkoivat började	päätyivät slutade
<b>XXXIV. Eurajoki — Euraå</b>							
Pyhäjärvi .....	1	Pyhäjärvi	Kauttuan teht. laituri — Kauttua fabr. brygga			1914 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	1915 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
<b>XXXV. Kolemäenjoen vesistö — Kumoälvs vattensystem</b>							
<b>Längelmäen reitti — Längelmäki-stråten</b>							
Juupajoki .....	1	Juupajoki	Leppähampaan kosken yläp. — ov. Leppähampas fors			1910 <sup>30</sup> / <sub>8</sub>	—
<i>Lisävesi Längelmäveeten — Tillflöde till Längelmävesi</i>							
Venetjoki .....	2	Venetjoki	maantiesilta — landsvägsbro			1912 <sup>27</sup> / <sub>6</sub> 1919 <sup>27</sup> / <sub>7</sub>	1914 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Vääksynjoki — Vägsjöå .....	3	Vesijärvi	maantiesilta — Vääksy — landsvägsbron			1916 <sup>6</sup> / <sub>9</sub>	—
Pääskylänjoki .....	4	Pitkävesi	N ranta — N stranden			1910 <sup>2</sup> / <sub>9</sub>	—
<i>Längelmäen reitti, jatko — Längelmäki stråten, forts.</i>							
Längelmävesi .....	5	<b>Orivesi</b>	satama — hamn	2.897	83.282	1885 <sup>24</sup> / <sub>6</sub>	—
» .....	6	Kaivanto	kanava — kanalen			1910 <sup>7</sup> / <sub>9</sub>	—
<i>Lisävesi Mallasveeten — Tillflöde till Mallasvesi</i>							
Pälkänevesi .....	7	Pälkäne	SW ranta — SW stranden			1910 <sup>9</sup> / <sub>9</sub>	—
<b>Hauhon reitti — Hauho stråten</b>							
Lummene .....	1) 8	Lummene	N ranta — N stranden			1909 <sup>27</sup> / <sub>9</sub>	—
Vesijako .....	10	Vesijako	SE ranta — SE stranden			1910 <sup>17</sup> / <sub>9</sub>	—
Kuohijärvi .....	11	Kuohijärvi	E ranta — E stranden			1910 <sup>15</sup> / <sub>9</sub>	—
Kukkiajärvi .....	12	Kukkiajärvi	E ranta — E stranden			1910 <sup>14</sup> / <sub>9</sub>	—
Iso-Roine .....	13	Iso-Roine	W ranta — W stranden			1910 <sup>13</sup> / <sub>9</sub>	—
Ilmoilanselkä .....	14	Ilmoilanselkä	N ranta — N stranden			1896 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
<b>Roine — Mallasvesi</b>							
Roine .....	15	Roine	N ranta — N stranden			1910 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	—
Mallasvesi .....	16	Apia	SW ranta — SW stranden			1916 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	17	Valkiakoski, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen			1869 <sup>8</sup> / <sub>7</sub>	—
<b>Vanajaveden reitti — Vänä stråten</b>							
Pääjärvi .....	18	Pääjärvi	E ranta — E stranden			1910 <sup>19</sup> / <sub>9</sub>	—
Uittamonjoki .....	20	Leppäkoski	kosken yläp. — ov. forsen			1910 <sup>21</sup> / <sub>9</sub>	—
Hyvikkilänjoki .....	23	Haapaniemenjärvi	S ranta — S stranden			1910 <sup>23</sup> / <sub>9</sub>	—
<b>Päävesistö — Huvudvattendraget</b>							
Vanajavesi .....	25	<b>Hämeenlinna — Tavastehus</b>	W ranta, kaup. sillan luona — W stranden, vid stadsbron	7.957	78.101	1878 <sup>28</sup> / <sub>1</sub> 1885 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	1878 <sup>15</sup> / <sub>7</sub>
» .....	28	Valkiakoski, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1869 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	29	Valkiakoski, uusi — nya	» » — » »			1913 <sup>6</sup> / <sub>8</sub>	—*
Rautunselkä .....	30	Mulkue	S ranta — S stranden			1910 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	1917 <sup>31</sup> / <sub>3</sub>
<i>Lisävesi Vanajaveeten — Tillflöde till Vanajavesi</i>							
Tarpianjoki .....	31	Jalantijärvi	SE ranta — SE stranden			1910 <sup>26</sup> / <sub>10</sub>	1920 <sup>30</sup> / <sub>11</sub>
<b>Päävesistö — Huvudvattendraget</b>							
Kortonselkä .....	32	Kortonselkä	maantiesilta E Lempäälän k. k. — landsvägsbron E om Lembois k:by			1913 <sup>23</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	33	<b>Lempäälä, ylä — Lembois övre</b>	sulun yläp. — ov. slussen	4.376	76.790	1874 <sup>24</sup> / <sub>2</sub>	—
Kirkkojärvi .....	34	Lempäälä, ala — Lembois nedre	sulun alap. — ned. slussen			1874 <sup>24</sup> / <sub>2</sub>	—
» .....	35	Kirkkojärvi	S pää — S ändan			1913 <sup>23</sup> / <sub>8</sub>	—
Kaivannonselkä .....	36	Sotka, ylä — övre	Sotkan virran yläp. — ov. Sotka ström			1912 <sup>20</sup> / <sub>6</sub>	1913 <sup>33</sup> / <sub>10</sub>
<b>Ähtärin reitti — Ätsäri stråten</b>							
Ähtärinjärvi .....	37	Ätsäri	W ranta — W stranden			1910 <sup>17</sup> / <sub>8</sub>	—
Välivesi .....	38	Välivesi	S ranta — S stranden			1910 <sup>16</sup> / <sub>10</sub>	—
Niemisjärvi .....	39	Niemisjärvi	S ranta — S stranden			1910 <sup>17</sup> / <sub>8</sub>	—
Ouluvesi .....	40	Ouluvesi	maantiesilta — Ostola — landsvägsbro			1910 <sup>18</sup> / <sub>8</sub>	—

1) = Kymijoki n:o 54 — Kymmeneälv n:o 54.

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 : piste punkt =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N.N. + m	alkoivat började	päättyvät slutade
Toisvesi .....	43	Toisvesi	SE ranta — SE stranden			1913 <sup>12</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	44	Herraskoski, ylä — övre	sulun yläp. — ovan slussen	4.704	95.143	1903 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	—
Vaskivesi .....	45	Herraskoski, ala — nedre	sulun alap. — ned. slussen			1903 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	—
» .....	46	Vaskivesi	Virtain laivalaituri — ångb. brygga i Virdois			1913 <sup>13</sup> / <sub>8</sub>	—
<b>Pihlajaveden reitti — Pihlajavesi stråten</b>							
Pihlajavesi .....	47	Pihlajavesi	SE ranta — SE stranden			1910 <sup>13</sup> / <sub>8</sub>	—
Kituisjärvi .....	48	Kituisjärvi	» — »			1910 <sup>11</sup> / <sub>8</sub>	—
Tarjannevesi .....	50	Kaivoskanta	kanavan luona — vid kanalen			1864 <sup>16</sup> / <sub>9</sub>	—
» .....	51	Tarjannevesi	n. 1 km Kaivoskannan kanav. S — c:a 1 km S om Kaivoskanta kanal			1910 <sup>11</sup> / <sub>7</sub>	—
<b>Keuruun reitti — Keuru stråten</b>							
Sinerväjärvi .....	52	Sinerväjärvi	Multia, kirkonkylä — kyrkoby			{ 1915 <sup>24</sup> / <sub>7</sub> 1918 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 1915 <sup>4</sup> / <sub>7</sub> 1919 <sup>15</sup> / <sub>7</sub> 1910 <sup>23</sup> / <sub>8</sub>	1916 <sup>25</sup> / <sub>4</sub> 1917 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Tarhapäänjärvi .....	53	Tarhapäänjärvi	SW ranta — SW stranden				
Keuruunselkä .....	54	Keuruu	maantiesilta Keuruun k. k. — landsvägsbron vid Keuru k:by				
» .....	55	Kolho	rautatiesilta — järnvägsbro	2.152	104.116	1896 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	—
» .....	56	Mänttä	virran yläp. läh. Mäntän tehd. — ov. ström- men nära Mänttä bruk			1910 <sup>26</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	58	Vilppula	S ranta, kosk. yläp. — S stranden, ov. forsen			1910 <sup>27</sup> / <sub>8</sub>	—*
Paloselkä .....	59	Paloselkä	Vilppulan satama — Filppula hamn			1910 <sup>25</sup> / <sub>8</sub>	—
<b>Ruovesi — Näsijärvi</b>							
Ruovesi .....	60	Kauttu	Kautun kanava — Kauttu kanal			1883 <sup>16</sup> / <sub>3</sub>	—
Palovesi .....	61	Palovesi	N ranta, läh. Muroleen kanavaa — N stran- den, nära Murole kanal			1913 <sup>17</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	62	Murole, ylä — övre	sulun yläp. — ov. slussen	5.638	92.912	1863 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
Näsijärvi .....	65	» ala — nedre	» alap. — ned. »			1863 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	66	Vankovesi	W Muroleen sulkua — W Murole sluss			1913 <sup>16</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	67	Teisko	E ranta — E stranden			1910 <sup>4</sup> / <sub>8</sub>	—
» .....	68	Näsijärvi, Naisten- tenlahti	Tampereen kaup. luona — vid Tammerfors stad	4.034	92.818	1911 <sup>2</sup> / <sub>9</sub>	—
» .....	69	Näsijärvi, rautatie- silta — järnvägsbro	Tampereen kaup. luona — vid Tammerfors stad			1877 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
Pyhäjärvi .....	70	Sotka, ala — nedre	Sotkan virran alap., W ranta — ned. Sot- ka ström, W stranden			1912 <sup>20</sup> / <sub>6</sub>	1913 <sup>30</sup> / <sub>10</sub>
» .....	71	Pyhäjärvi, Pyynikki	Tampere — Tammerfors	2.976	74.585	1877 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
» .....	72	» Nokia	W ranta — W stranden			1902 <sup>6</sup> / <sub>9</sub>	—
Kokemäenjoki — Kumoälv .....	74	Nokia, ala — nedre	Nokian kosk. N ranta — N stranden av Nokia fors	1.993	57.431	1914 <sup>28</sup> / <sub>8</sub>	—
<b>Kyrösjärven reitti — Kyrösjärvi stråten</b>							
<i>Parkanonjoki</i>							
Nerkonjärvi .....	75	Nerkonjärvi	SW ranta — SW stranden			1912 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	—*
Nurmijärvi .....	76	Nurmijärvi	SE ranta — SE stranden			1910 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—*
Aurejärvi .....	78	Aurejärvi	SE pää — SE ändan			1910 <sup>23</sup> / <sub>7</sub>	—
Jämijärvi .....	80	Jämijärvi	E ranta — E stranden			{ 1910 <sup>21</sup> / <sub>7</sub> 1912 <sup>8</sup> / <sub>8</sub>	1911 <sup>30</sup> / <sub>6</sub>
Kyrösjärvi .....	82	Kyrösjärvi	Ikaalisten kauppala — Ikaalis köping	3.126	82.332	1887 <sup>4</sup> / <sub>1</sub>	—
Kyrösjoki .....	83	Hämeenkyrö	maantiesilta — landsvägsbro			1910 <sup>19</sup> / <sub>7</sub>	—
» .....	84	Siuro, ylä — övre	laivalaituri Siuron kosk. yläp. — ångbåts- brygga ov. Siuro fors			1894 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	1920 <sup>31</sup> / <sub>10</sub>
<i>Lisävesi Kuloveteen — Tillföde till Kulovesi</i>							
Mätikköjärvi .....	85	Mouhijärvi	Mätikköjärvi, NE ranta — NE stranden			1910 <sup>20</sup> / <sub>6</sub>	—
<i>Kokemäenjoki, jatko — Kumoälv, fortsättning</i>							
Kulovesi .....	86	Siuro, ala — nedre	rautatiesilta — järnvägsbro	4.517	55.769	1894 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
Rautavesi .....	87	Rautavesi	W ranta, Vammaskosken yläp. — W stran- den ov. Vammaskoski fors	2.103	56.276	1910 <sup>22</sup> / <sub>6</sub>	—
Kokemäenjoki — Kumoälv .....	88	Kiikka	oik. ranta, Hannun talon luona — högra stranden vid Hannu gård			1902 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	—
» .....	89	Äetsä	Äetsänkosen yläp. — ov. Äetsä fors			1902 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	1904*

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 : piste =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N. N. + m	alkoivat började	päättyvät slutade
<b>Loimijoki</b>							
Pyhäjärvi .....	91	Tammela, Pyhäjärvi	N ranta — N stranden			1910 <sup>28</sup> / <sub>6</sub>	—*
<b>Loimijoki</b> .....	<b>92</b>	<b>Loimaa</b>	rautatiesilta — järnvägsbro	4.468	78.681	1910 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	—
» .....	94	Maurilankoski	kosken yläp., oik. ranta — ov. forsen, högra stranden			1913 <sup>26</sup> / <sub>7</sub>	—
» .....	95	Lauttakylä	maantiesilta, vasen ranta — landsvägsbro, vänstra stranden			1902 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	—
<i>Kauvatsanjoki</i>							
Sääksjärvi .....	98	Sääksjärvi	SE ranta — SE stranden			1910 <sup>15</sup> / <sub>7</sub>	—*
<i>Kokemäenjoki, jatko — Kumoälvi, fortsättning</i> .....	99	Kyttälä	Kyttälän haara — Kyttälä grenen			1903 <sup>16</sup> / <sub>7</sub>	—*
» .....	100	Niskakoski	kosken yläp., vasen ranta — ov. forsen, vänstra stranden			{ 1919 <sup>24</sup> / <sub>9</sub> 1920 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> —
» .....	101	Pahakoski	oik. ranta, kosken alap. — högra stranden ned. forsen			{ 1878 <sup>1</sup> / <sub>7</sub> 1903 <sup>23</sup> / <sub>7</sub>	1884 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> —
» .....	102	Ketola	oik. ranta, Kankaanpääkosk. alap. — högra stranden ned. Kankaanpääkoski fors			{ 1908 <sup>4</sup> / <sub>12</sub> 1919 <sup>20</sup> / <sub>10</sub>	1917 <sup>30</sup> / <sub>11</sub> —
» .....	103	Kuljunjoki	Hulttisenkoski			1902 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	1904*
» .....	<b>104</b>	<b>Harjavalta</b>	Havinginkosken alap. oik. ranta — ned. Havinginkoski fors, högra stranden	3.922	18.433	1902 <sup>7</sup> / <sub>9</sub>	—
» .....	105	Ruskela	Ruskelankosken yläp. vasen ranta — ov. Ruskelankoski fors, vänstra stranden			1910 <sup>8</sup> / <sub>7</sub>	1913 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
<i>Harjunpäänjoki</i> .....	106	Harjunpää	maantiesilta — landsvägsbro			1910 <sup>14</sup> / <sub>7</sub>	—
<i>Kokemäenjoki, jatko — Kumoälvi forts.</i> .....	107	Pori — Björneborg	laituri — kajmuren			{ 1867 <sup>10</sup> / <sub>4</sub> 1910 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	1885 <sup>1</sup> / <sub>1</sub> —
<b>XLII. Kyröjoki — Kyroälvi</b>							
Ilmajoki .....	3	Västilänkoski	vasen ranta, kosk. yläp. — vänstra stranden ov. forsen			1912 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Seinäjoki .....	4	Törnävä	kirjon eteläp. — S om kyrkan			1914 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
Kyröjoki — Kyroälvi .....	5	Munakka	rautatiesilta — järnvägsbro			1912 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	6	Hanhikoski	oik. ranta, kosken yläp. — högra stranden ov. forsen			1912 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
» .....	7	Kylänpääkoski	vas. ranta, kosken alap. — vänstra stranden ned. forsen			1912 <sup>21</sup> / <sub>3</sub>	—
» .....	8	Pappilankoski	oik. ranta, kosken yläp. — högra stranden ov. forsen			1912 <sup>23</sup> / <sub>3</sub>	—
» .....	9	Perkiönkoski	oik. ranta, kosken yläp. — högra stranden ov. forsen			1912 <sup>29</sup> / <sub>3</sub>	1919 <sup>19</sup> / <sub>4</sub> *
» .....	<b>10</b>	<b>Skatila</b>	maantiesilta — landsvägsbron	4.476	1.884	1911 <sup>29</sup> / <sub>10</sub>	—*
<b>XLIV. Lapuanjoki — Lappoälvi</b>							
Lapuanjoki — Lappoälvi .....	3	Lapua — Lappo	rautatiesilta — järnvägsbron			1911 <sup>20</sup> / <sub>9</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
» .....	8	Uusikaarlepyy, ylä — Nykarleby övre	E ranta, kaup.-sillan alap. — E stranden ned. stadsbron			1911 <sup>17</sup> / <sub>9</sub>	1917 <sup>20</sup> / <sub>4</sub>
» .....	9	Uusikaarlepyy, ala — Nykarleby nedre	W ranta, kosken alap. — W stranden. ned. forsen			1916 <sup>17</sup> / <sub>5</sub>	—
<b>XLVII. Ähtävänjoki — Esseä</b>							
Lappajärvi .....	3	Lappajärvi	N pää — N ändan			{ 1905 <sup>22</sup> / <sub>4</sub> 1919 <sup>6</sup> / <sub>2</sub>	1909 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> 1920 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
Evijärvi .....	4	Evijärvi	Joensuun luona — vid Joensuun			{ 1913 <sup>28</sup> / <sub>4</sub> 1919 <sup>8</sup> / <sub>2</sub>	1914 <sup>6</sup> / <sub>8</sub> —
Ähtävänjoki — Esseä .....	6	Källby	rautat. vedenottoaikka — järnvägens vattentag			1910 <sup>8</sup> / <sub>8</sub>	1917 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
<b>XLIX. Perhonjoki — Perhoä</b>							
Perhonjoki — Perhoä .....	5	Perho, Storå	rautatiesilta — järnvägsbron			1911 <sup>16</sup> / <sub>9</sub>	—
<b>LI. Lestijoki</b>							
Lestijoki .....	2	Niskankorpi	maantiesilta — landsvägsbron			1919 <sup>14</sup> / <sub>2</sub>	—
» .....	3	Kannus	maantiesilta — Kannus — landsvägsbro	2.472	38.006	1910 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1921 <sup>30</sup> / <sub>11</sub>
<b>LIII. Kalajoki</b>							
Reisjärvi .....	1	Reisjärvi	k. k:n maantiesilta — landsvägsbron vid kyrkobyn			{ 1912 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 1918 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	1917 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> —

## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 : piste punkt =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N. N. + m	alkoivat började	päättyivät slutade
Haapajärvi .....	2	Haapajärvi	silta — Uittosalmi — bro			1912 1/4	1921 24/4
Kortejärvi .....	3	Kortejärvi	Pauhanniska			1912 1/4	1920 31/12
Pidisjärvi .....	4	Pidisjärvi	Nivala, kirkonkylä — kyrkoby			1912 1/4	1918 31/8
Kalajoki .....	5	Raudaskoski	maantiesilta — Hyttikoski — landsvägsbron			1912 14/4	—*
» .....	6	Ylivieska	Juurikosken alap. vasen ranta — ned. Juurikoski, vänstra stranden			1911 14/9	—*
» .....	7	Alavieska	Kirkkokosken yläp. oik. ranta — ov. Kirkkokoski, högra stranden			1912 1/7	1919 31/12*
» .....	8	<b>Tynkä</b>	Vääräjoen suu — Vääräjoki utlopp	4.658		1912 1/4	—
<i>Sievinjoki</i>							
Sievinjoki .....	9	Sievi	Kortejärvi			1912 14/4	1920 31/12
» .....	10	Kirkkoniva	oik. ranta — Kirkkoniva — högra stranden			1912 1/4	—
» .....	11	Rautio	silta — Räihä — bro			1913 29/4	—*
<b>LIV. Pyhäjoki</b>							
Pyhäjärvi .....	1	Pyhäjärvi	Tikkalansalmi			1919 17/2	—
Pyhäjoki .....	4	Pyhäkoski	kosken alap., maantiesilta — ned. forsen, landsvägsbro			1911 1/10	—
» .....	6	Hourunkoski	S ranta, kosken yläp. — S stranden ov. forsen			1911 12/9	—
<b>LVII. Siikajoki</b>							
Siikajoki .....	5	Ruukki	rautatiesilta — järnvägsbro			1910 3/8	—
<b>LIX. Oulujoen vesistö — Uleälvs vattensystem</b>							
<b>Hyrnsalmen reitti — Hyrnsalmi stråten</b>							
Kiantajärvi: .....	2	<b>Kiantajärvi</b>	kirkonkylä — Suomussalmi — kyrkoby	8.597		1896 1/1	—
Vuokkijoki .....	3	Vuokkijärvi	Vuokinniemi			1911 19/7	—
Hyrnjärvi .....	6	Hyrnsalmi	maantiesilta — landsvägsbro			1911 14/7	1922 31/8
Ristijärvi .....	8	<b>Ristijärvi</b>	meijerin luona — invid mejeriet	3.530		1911 10/7	—
<i>Lisävesi Oulujärveen — Tillflöde till Uleträsk</i>							
Kivesjärvi .....	11	Kivesjärvi	oik. ranta, Varisjoen niska — högra stranden, Varisjoki nacke			1912 8/6	—
<b>Sotkamon reitti — Sotkamo stråten</b>							
Änättijärvi .....	13	Änättijärvi	S ranta — S stranden			{ 1911 14/11 1922 14/8	1919 31/12*
Lentiira .....	14	Lentiira	saari S päässä — holme i S ändan			1911 14/8	—*
Lentuanjärvi .....	17	Lentuanjärvi	Varojoen sillan luona — nära Varojoki bro			1911 12/8	—*
Lammasjärvi .....	20	<b>Lammasjärvi</b>	maantiesilta — Kuhmoniemi — landsvägsbro	3.027		1896 1/1	—
Kellojärvi .....	21	Kellojärvi	S ranta — S stranden			1912 14/6	—*
Ontojärvi .....	22	Ontojärvi	S ranta — Tervasalmi — S stranden			{ 1911 9/8 1922 20/8	1918 31/12
Kiimasjärvi .....	23	Kiimasjärvi	E pää — E ändan			1910 16/7	—*
Nuasjärvi .....	25	Nuasjärvi	E puoli — E sidan			1896 1/1	—
Rehjänselkä .....	26	<b>Rehjänselkä</b>	Petäisenniska, laituri — ångbåtsbryggan	2.870	135.580	1910 21/7	—
Kajaaninjoki — Kajanaälv .....	27	Koivukoski, ylä — övre	kosken yläp. — ov. forsen			1863 16/4	1913 31/5
» .....	28	Koivukoski, ala — nedre	» alap. — ned. »			1863 16/4	1913 31/5
» .....	29	Ämmäkoski, ylä — övre	» yläp. — ov. »			1891 1/5	1913 3/5
» .....	30	Ämmäkoski, ala — nedre	» alap. — ned. »			1863 16/4	1913 31/5
» .....	31	Kajaani — Kajana	seminarin alap. — ned. seminariet			1910 22/7	—
<b>Oulujärvi — Uleträsk</b> .....	34	Oulujärvi — Uleträsk	Vaalan yläp. oik. ranta — ov. Vaala, högra stranden			1920 25/10	—*
<i>Oulujoki — Uleälvo</i> .....	35	<b>Vaala</b>	laivalaituri — ångbåtsbryggan	3.830	121.829	1896 1/1	—
» .....	37	Ahmaskoski	kosken alap. — Koskisaari — ned. forsen			1910 26/7	—*



## Vesiasteikko-asemien luettelo — Förteckning över vattenståndsstationerna

Vesistö — Vattendrag	N:o	Nimi — Namn	P a i k k a — L ä g e	0 : Distepunkt =		Havainnot — Observationerna	
				KP · FP — m	N. N. + m	alkoivat började	päättyivät slutade
<i>Oulujoki — Uleälv</i> .....	38	Utajärvi	kirkkomaan vieressä — vid kyrkogården			1910 <sup>4</sup> / <sub>7</sub>	1919 <sup>30</sup> / <sub>11</sub> *
» » .....	40	Sotkajärvi	Ojalan puron suu — mynningen av Ojala bäck			1910 <sup>28</sup> / <sub>7</sub>	—*
» » .....	42	Muhos	Kaupinojan suu — mynningen av Kaupinoja			1910 <sup>16</sup> / <sub>6</sub>	—*
» » .....	43	Kourinoja	Kourinojan suu — mynningen av Kourinoja			1910 <sup>17</sup> / <sub>6</sub>	1921 <sup>19</sup> / <sub>12</sub> *
» » .....	44	Merikoski, Kurkela	pumppuhuoneen luona — vid pumphuset			1915 <sup>28</sup> / <sub>10</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
» » .....	45	Merikoski	rautatiesilta — järnvägsbron .....			1910 <sup>13</sup> / <sub>6</sub>	—
<b>LX. Kiiminginjoki</b>							
Kiiminginjoki .....	4	Haukipudas	» » .....	6.980	8.904	{ 1911 <sup>25</sup> / <sub>8</sub> 1924 <sup>12</sup> / <sub>1</sub>	{ 1923 <sup>31</sup> / <sub>5</sub> —
<b>LXI. Iijoki — Ijoälv</b>							
Iijoki — Ijoälv .....	19	Ii — Ijo	» » .....	6.305	4.931	1911 <sup>28</sup> / <sub>8</sub>	—
<b>LXIII. Kuivajoki</b>							
Kuivajoki .....	2	Kuivajoki	» » .....			1911 <sup>30</sup> / <sub>8</sub>	—
<b>LXIV. Simojoki</b>							
Simojoki .....	4	Simo	» » .....			1911 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	—*
<b>LXV. Kemijoki — Kemiälv</b>							
<i>Lisävesi Kemijokeen — Tillflöde till Kemiälv</i>							
Kitinen .....	5	Kairala	oik. ranta — Kairala — högra stranden			1921 <sup>19</sup> / <sub>8</sub>	1922 <sup>31</sup> / <sub>10</sub>
Luiro .....	7	Luiro	oik. ranta, Luiro talon luona — högra stranden, vid Luiro gård			1921 <sup>21</sup> / <sub>8</sub>	1923 <sup>31</sup> / <sub>12</sub> *
<i>Kemijoki — Kemiälv</i> .....	17	Kemihaara	oik. ranta — Kummaniva — högra stranden			1921 <sup>23</sup> / <sub>8</sub>	—
Kemijärvi .....	20	Kemijärvi	laivalaituri kirkonkylässä — ångbåtsbrygga i kyrkoby			1918 <sup>27</sup> / <sub>8</sub>	—
Kemijoki — Kemiälv .....	22	Viiri	oikea ranta — Koskensaari — högra stranden			1918 <sup>15</sup> / <sub>8</sub>	—*
<i>Ounasjoki</i> .....	37	Marraskoski	kosken yläp., vasen ranta — ov. forsen, vänstra stranden			1918 <sup>30</sup> / <sub>9</sub>	—
Kemijoki, jatko — Kemiälv, forts.	39	Ounaskoski	vas. ranta — vänstra stranden			{ 1916 <sup>13</sup> / <sub>5</sub> 1918 <sup>15</sup> / <sub>6</sub>	{ 1916 <sup>21</sup> / <sub>6</sub> —
» » .....	40	Salmenoja	maantiesilta — landsvägsbron			1921 <sup>13</sup> / <sub>7</sub>	—*
» » .....	43	Taivalkoski, ala — nedre	oik. ranta — högra stranden	7.050	9.39	1911 <sup>4</sup> / <sub>9</sub>	—
» » .....	44	Kemi, Rantaniemi	oik. ranta — Rantaniemi — högra stranden	2.027	3.75	1896 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	—
<b>LXVII. Tornionjoki — Torneälv</b>							
Tornionjoki — Torneälv .....	22	Kukkolankoski, ylä — övre	vasen ranta — vänstra stranden	3.886	19.60	1911 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	—
» » .....	25	Tornio — Torneå	vasen ranta — vänstra stranden			1910 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	1919 <sup>31</sup> / <sub>12</sub>
<b>LXXI. Patsjoki — Pasvikälv</b>							
<i>Lisävesi Inarinjärveen — Tillflöde till Enareträsk</i>							
<i>Juntuanjoki</i>							
Solojärvi .....	8	Solojärvi	N ranta — N stranden			1921 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—
<i>Ivalojoki</i>							
Ivalojoki .....	13	Toloskoski	kosken yläp., oik. ranta — ov.forsen, högra stranden			1921 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—*
<i>Inarinjärvi — Enareträsk</i> .....	14	Inari k. k. — Enare k:by	laituri — brygga			1916 <sup>1</sup> / <sub>12</sub>	—*
» » .....	15	Nuora-Juhani	Mahlattinuora			1922 <sup>27</sup> / <sub>7</sub>	—*
» » .....	17	Luusua	S ranta — S stranden			1921 <sup>14</sup> / <sub>9</sub>	1922 <sup>31</sup> / <sub>3</sub>
<i>Patsjoki — Pasvikälv</i> .....	18	Teproköngäs	oikea ranta — högra stranden			—	—
» » .....	24	Töllevi	Kumpulanniemi			1921 <sup>21</sup> / <sub>8</sub>	1922 <sup>20</sup> / <sub>1</sub>

Huom.! Seuraavissa taulukoissa merkitsee:  
i = interpoloitua arvoa  
k = arvoa, joka on saatu vertailemalla läheiseen asteikkoon

Anm.! I efterföljande tabeller beteckna:  
i = interpolerat värde  
k = värde, erhållet genom komparation med närbelägen pegel

Päivittäisiä vedenkorkeushavaintoja — 1920—23 — Dagliga vattenståndsiakttagelser

I, 12. N:o 8 Hölmävuolle.

I, 12. N:o 15 Lieksa.

O:p = K.P. — 3.588 m.

sm. cm.

O:p = N.N. + 91.92 m = K.P. — 2.767 m.

sm. cm.

Table for Hölmävuolle (1920-1923) with columns for Päivä/Dag, I-XII, and various statistical markers (maks., kesk., med., min.).

Table for Lieksa (1920-1923) with columns for Päivä/Dag, I-XII, and various statistical markers (maks., kesk., med., min.).

O:p = K.P. F.P. - 4,582 m.

sm. cm.

Table with columns for days (Päivä/Dag), months (I-XII), and various weather metrics (maks., max., kesk., med., min., min.) for the years 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes sub-sections for ice conditions (jäänlähtö).

O:p = N.N. + 90,58 m = K.P. F.P. - 5,168.

sm. cm.

Table with columns for days (Päivä/Dag), months (I-XII), and various weather metrics (maks., max., kesk., med., min., min.) for the years 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes sub-sections for ice conditions (jäänlähtö).

I, 12. N:o 51 Joensuu, ala — nedre.

O:p = N. N. + 73,638 m = K.P. F.P. - 5,068 m.

sm. cm.

Table with 12 columns (I-XII) and 31 rows (1-31) for year 1920. Includes sub-sections for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.' and 'jäätymä 20-29/IV isossning'. A summary row at the bottom shows 'Kesk. - Med.' values for each column.

I, 12. N:o 62 Nerkoo, ylä — övre.

O:p = N. N. + 83,55 m = K.P. F.P. - 7,21 m.

sm. cm.

Table with 12 columns (I-XII) and 31 rows (1-31) for year 1920. Includes sub-sections for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.' and 'jäätymä 5/V isossning'. A summary row at the bottom shows 'Kesk. - Med.' values for each column.

O:p = N. N. + 80,367 m = K.P. - 3,126 m. F.P.

sm. cm.

Table with 13 columns (Päivä/Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII) and 31 rows of data for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes sub-sections for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.', and 'min.' for each year.

O:p = K.P. - 1,383 m. F.P.

sm. cm.

Table with 13 columns (Päivä/Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII) and 31 rows of data for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes sub-sections for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.', and 'min.' for each year.

I, 12. N:o 112 Lauritsala.

O:p = N.N. 72,312 m = K.P. F.P. - 5,722 m.

sm. cm.

Table with 12 columns (I-XII) and 31 rows (1-31) for the year 1920 and 1921. It includes statistical data for various months and years, with sub-headers for 'maks.', 'max.', 'kesk.', 'med.', 'min.', and 'min.' for each month. The table is organized into sections for different years and months.

I. N:o 1 Sortavala - Sordavala.

O:p = N.N. + 3,807 m = K.P. F.P. - 3,048 m.

sm. cm.

Table with 12 columns (I-XII) and 31 rows (1-31) for the year 1920 and 1921. It includes statistical data for various months and years, with sub-headers for 'maks.', 'max.', 'kesk.', 'med.', 'min.', and 'min.' for each month. The table is organized into sections for different years and months.

XIV. N:o 9 Vuosjärvi.

O:p = N. N. + 106.157 m = K.P. - 1,732 m.

sm. cm.

Table with 13 columns (Päivä/Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII) and 31 rows of data for 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes statistical markers like maks., min., kesk., med.

XIV. N:o 11 Viitasaari.

O:p = N. N. + 97.992 m = K.P. - 4.667 m.

sm. cm.

Table with 13 columns (Päivä/Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII) and 31 rows of data for 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes statistical markers like maks., min., kesk., med.

XIV. N:o 21 Kiimasjärvi.

O:p = N. N. + 105.501 m = K.P. - 2.532 m. F.P.

sm. cm.

Table with 12 columns (I-XII) and 31 rows (1-31) for year 1920. Includes sub-sections for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.', and 'min.' for various months. Summary row: Kesk. - Med. 62 61 69 156 250 160 102 66 68 69 70 77

XIV. N:o 23 Vatiajärvi.

O:p = N. N. + 87.779 m = K.P. - 2.766 m. F.P.

sm. cm.

Table with 12 columns (I-XII) and 31 rows (1-31) for year 1920. Includes sub-sections for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.', and 'min.' for various months. Summary row: Kesk. - Med. 74 81 81 123 206 163 116 91 85 70 75 70



XIV. N:o 30 Kolu, ala — nedre.

O:p = K.P. — 8.128 m.  
F.P. —

sm.  
cm.

Table with 13 columns (I-XIII) and 31 rows (1-31). Includes sub-sections for 1920, 1921, and 1922 with various statistical markers like maks., kesk., med., min. and a summary row (Kesk. — Med.).

XIV. N:o 39 Konnevesi, etelä — södra.

O:p = N. N. + 94.59 m = K.P. — 2.162 m.  
F.P. —

sm.  
cm.

Table with 13 columns (I-XIII) and 31 rows (1-31). Includes sub-sections for 1920, 1921, and 1922 with various statistical markers like maks., kesk., med., min. and a summary row (Kesk. — Med.).

XIV. N:o 45 a Leppälähti.

XIV. N:o 59 Nuoramostenjärvi.

O.p = N. N. + 79.08 m; = K.P. - 3.994 m.

sm. cm.

O.p = N. N.; = K.P. - 2.144 m.

sm. cm.

Table with columns for Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII and rows for years 1920, 1921, 1922, 1923. Includes sub-sections for 'maks.', 'max.', 'kesk.', 'med.', 'min.' and 'jäätymisen' data.

Table with columns for Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII and rows for years 1920, 1921, 1922, 1923. Includes sub-sections for 'maks.', 'max.', 'kesk.', 'med.', 'min.' and 'jäätymisen' data.

XIV. N:o 65 Kalkkisten ylä - Kalkis övre.

O:p = N. N. + 75.721 m = K.P. - 4.694 m.

sm. cm.

Table with 13 columns (I-XIII) and 31 rows (1-31) for year 1920. Includes sub-sections for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.', and 'min.' for different periods. Summary row: Kesk. - Med. 223 219 217 240 313 328 299 272 248 227 212 206

XIV. N:o 69 Konnivesi.

O:p = N. N. + 75.14 m = K.P. - 4.070 m.

sm. cm.

Table with 13 columns (I-XIII) and 31 rows (1-31) for year 1920. Includes sub-sections for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.', and 'min.' for different periods. Summary row: Kesk. - Med. 104 98 95 131 204 224 199 171 142 112 85 65

XIV. N:o 78 Hirvensalmi.

XIV. N:o 84 Puolakka.

O:p = N. N. + 94.02 m = K.P. - 2.684 m. F.P.

sm. cm.

O:p = N. N. + 66.129 m = K.P. - 2.745 m. F.P.

sm. cm.

Table for Hirvensalmi (XIV. N:o 78) showing daily data from 1920 to 1923. Columns include Päivä/Dag, months I-XII, and statistical values (maks., max., kesk., med., min.) for each year. Includes sub-sections for ice clearing (islossning) and ice breaking (jäätyminen).

Table for Puolakka (XIV. N:o 84) showing daily data from 1920 to 1923. Columns include Päivä/Dag, months I-XII, and statistical values (maks., max., kesk., med., min.) for each year. Includes sub-sections for ice clearing (islossning) and ice breaking (jäätyminen).

XIV. N:o 100 Anjala, ala — nedre.

O:p = N. N. + 20.062 m = K.P. F.P. - 3.117 m.

sm. cm.

Table with columns for Päivä/Dag, I-XII, and rows for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Each year includes sub-rows for maks., max., kesk., med., min., and jäänlähtö (ice melt) with various islösning (thawing) periods.

XIV. N:o 104 Perno, ylä — övre.

O:p = N. N. + 10.778 m = K.P. F.P. - 1.875 m.

Table with columns for Päivä/Dag, I-XII, and rows for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Each year includes sub-rows for maks., max., kesk., med., min., and jäänlähtö (ice melt) with various islösning (thawing) periods.

XXXV. N:o 5 Orivesi.

XXXV. N:o 25 Hämeenlinna - Tavastehus.

O:p = N. N. + 83.282 m = K.P. - 2.897 m.

sm. cm

O:p = N. N. + 78.101 m = K.P. - 7.957 m.

sm. cm

Table for Orivesi (1920-1923) with columns for Päivä/Dag, months I-XII, and various weather metrics (maks., max., kesk., med., min.) for different periods.

Table for Hämeenlinna - Tavastehus (1920-1923) with columns for Päivä/Dag, months I-XII, and various weather metrics (maks., max., kesk., med., min.) for different periods.

O:p = N. N. + 76 790 m = K.P. F.P. — 4.376 m.

sm. cm.

Table with 13 columns (Päivä/Dag, I-XII) and multiple rows for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes statistical markers like maks., kesk., med., min. and specific event labels like 'jäänlähö 16-22/IV islossning'.

O:p = N. N. + 95.143 m = K.P. F.P. — 4.704 m.

sm. cm.

Table with 13 columns (Päivä/Dag, I-XII) and multiple rows for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes statistical markers like maks., kesk., med., min. and specific event labels like 'jäänlähö 20/IV islossning'.

XXXV. N:o 55 Kolho.

XXXV. N:o 62 Murole, ylä - övre.

O:p = N. N. + 104.116 m = K.P. F.P. - 2.152 m.

sm. cm.

O:p = N. N. + 92.912 m = K.P. F.P. - 5.638 m.

sm. cm.

Table for Kolho station, 1920-1923. Columns: Päivä/Dag, I-XII, maks., kesk., med., min. Rows include daily data and monthly summaries (Kesk.-Med.).

Table for Murole, ylä - övre station, 1920-1923. Columns: Päivä/Dag, I-XII, maks., kesk., med., min. Rows include daily data and monthly summaries (Kesk.-Med.).



O:p = N. N. + 92.818 m = K.P. - 4.034 m.

sm. cm.

Table with columns for Päivä/Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows include 1920, 1921, 1922, 1923 with sub-rows for maks., max., kesk., med., min., min. and a final Kesk. - Med. row.

O:p = N. N. + 74.585 m = K.P. - 2.976 m.

sm. cm.

Table with columns for Päivä/Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows include 1920, 1921, 1922, 1923 with sub-rows for maks., max., kesk., med., min., min. and a final Kesk. - Med. row.

XXXV. N:o 74. Nokia, ala — nedre.

O:p = N. N. + 57.431 m = K.P. - 1.993 m.

sm. cm.

Table for Nokia, ala — nedre, 1920-1923. Columns: Päivä/Dag, I-XII, maks., kesk., med., min. Rows: 1920, 1921, 1922, 1923. Includes sub-sections for 'jäähdytys - islossning' and 'jäätymisen - islägning'.

XXXV. N:o 82. Kyrösjärvi.

O:p = N. N. + 82.332 m = K.P. - 3.126 m.

sm. cm.

Table for Kyrösjärvi, 1920-1923. Columns: Päivä/Dag, I-XII, maks., kesk., med., min. Rows: 1920, 1921, 1922, 1923. Includes sub-sections for 'jäähdytys - islossning' and 'jäätymisen - islägning'.

O:p = N. N. + 55.769 m = K.P. - 4.517 m.

sm. cm.

Table with 13 columns (Päivä/Dag, I-XII) and multiple rows for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Each year includes sub-rows for 'maks.', 'max.', 'kesk.', 'med.', 'min.', and 'min.' values. Includes a 'Kesk. — Med.' summary row at the bottom of each year's data.

\* Arvot saatu vertailemalla Rautaveten. Enligt komparation med Rautavesi.

O:p = N. N. + 56.276 m = K.P. - 2.103 m.

sm. cm.

Table with 13 columns (Päivä/Dag, I-XII) and multiple rows for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Each year includes sub-rows for 'maks.', 'max.', 'kesk.', 'med.', 'min.', and 'min.' values. Includes a 'Kesk. — Med.' summary row at the bottom of each year's data.

XXXV, N:o 92 Loimaa.

XXXV, N:o 104 Harjavalta.

O:p = N. N. + 78.681 m = K.P. F. P. - 4.468 m.

O:p = N. N. + 18.433 m = K.P. F. P. - 3.922 m.

Table for Loimaa, 1920-1923. Columns: Päivä/Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows: 1920 (maks. 223, kesk. 117, min. 74), 1921 (maks. 216, kesk. 111, min. 76), 1922 (maks. 223, kesk. 109, min. 104), 1923 (maks. 210, kesk. 147, min. 106). Includes sub-sections for islossning and jäätyminen.

Table for Harjavalta, 1920-1923. Columns: Päivä/Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows: 1920 (maks. 164, kesk. 117, min. 71), 1921 (maks. 109, kesk. 109, min. 50), 1922 (maks. 376, kesk. 109, min. 50), 1923 (maks. 226, kesk. 122, min. 62). Includes sub-sections for islossning and jäätyminen.

O:p = N. N. + 1.88 m = K.P. F.P. - 4.476 m.

Table with 12 columns (I-XII) and 31 rows (1-31) for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes sub-headers for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.' and 'Päivä Dag'. Contains numerical data for each day and monthly averages.

O:p = N. N. + 38.006 m = K.P. F.P. - 2.472 m.

Table with 12 columns (I-XII) and 31 rows (1-31) for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes sub-headers for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.' and 'Päivä Dag'. Contains numerical data for each day and monthly averages.

LIII. N:o 8 Tynkä.

LIX. N:o 2 Kiantojärvi.

O:p = K.P. - 4.658 m.  
F.P. -

O:p = K.P. - 8.597 m.  
F.P. -

Table with 13 columns (Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII) and multiple rows for years 1920 and 1921, including sub-sections for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.' and 'jäähähtö 8/IV islossning'.

Table with 13 columns (Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII) and multiple rows for years 1920 and 1921, including sub-sections for 'maks.', 'kesk.', 'med.', 'min.' and 'jäähähtö 12-20/V islossning'.

\* Arvot saatu vertailemalla Ristijärveen.  
Enligt komparation med Ristijärvi.

LIX. N:o 8 Ristijärvi.

O:p = F. P. — 3.530 m.  
K. P.

sm.  
cm.

1920	Päivä Dag	I XII											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
maks. 429 max. kesk. 184 med. min. 137 min.	1	156	148	140	138	305	268	185	163	163	181	157	172
	2	156	147	139	139	321	261	183	164	162	180	157	171
	3	155	147	139	139	333	254	182	164	161	179	156	170
	4	155	147	139	139	343	250	180	164	160	178	156	169
	5	154	146	139	140	353	245	179	164	159	177	155	168
	6	154	146	138	140	362	240	177	164	159	176	155	167
	7	154	146	138	141	371	236	176	163	158	175	154	166
	8	153	145	138	141	379	234	175	163	157	175	154	165
	9	153	145	138	142	395	232	174	163	157	174	154	164
	10	153	145	138	143	410	229	173	164	156	173	154	163
jäänlähö 29/IV-9/V jäätyminen 27/X isläggnng	11	153	145	138	145	419	226	172	164	156	172	155	162
	12	152	144	138	147	426	223	171	164	155	171	155	161
	13	152	144	138	150	429	221	170	165	155	170	156	160
	14	152	144	138	153	428	218	170	165	155	170	157	159
	15	152	143	137	156	424	216	171	165	156	169	160	158
	16	152	143	137	160	418	213	171	166	158	169	164	157
	17	151	143	137	172	411	211	170	167	162	168	177	156
	18	151	142	137	190	403	208	170	169	166	168	180	155
	19	151	142	137	214	394	206	169	169	170	167	184	155
	20	151	142	137	232	384	204	169	169	173	166	186	154
maks. 341 max. kesk. 178 med. min. 136 min.	21	151	142	137	246	373	203	168	168	176	165	186	154
	22	150	141	137	253	361	201	167	168	178	164	185	154
	23	150	141	137	259	350	200	166	167	180	163	184	154
	24	150	141	137	260	340	198	165	167	180	162	182	153
	25	150	141	137	259	330	196	164	166	181	162	180	153
	26	149	140	137	258	320	194	164	166	182	161	179	153
	27	149	140	137	258	310	192	165	165	183	160	178	152
	28	149	140	137	262	300	190	165	165	183	160	176	152
	29	148	140	138	269	291	189	164	164	182	159	175	152
	30	148	—	138	286	282	187	164	164	182	158	173	152
31	148	—	138	—	276	—	163	163	—	158	—	152	
Kesk.—Med.	152	143	138	191	363	218	171	165	167	169	167	159	
maks. 341 max. kesk. 178 med. min. 136 min.	1	151	145	139	137	341	200	166	166	169	169	204	167
	2	151	145	139	137	337	198	167	166	169	170	205	167
	3	151	145	139	137	333	196	168	166	168	171	202	166
	4	150	144	139	137	331	194	169	165	167	173	201	166
	5	150	144	138	138	330	192	169	165	167	175	199	165
	6	150	144	138	138	327	189	169	165	166	177	198	165
	7	150	144	138	139	322	187	169	166	165	178	196	165
	8	150	144	138	140	317	185	169	168	164	180	195	165
	9	149	143	138	141	312	183	168	172	163	182	193	164
	10	149	143	138	143	306	181	168	177	162	186	192	164
jäänlähö 29-29/IV jäätyminen 31/X isläggnng	11	149	143	138	145	299	180	167	182	161	195	191	164
	12	149	142	137	148	291	178	166	185	162	208	190	164
	13	148	142	137	154	285	177	167	186	163	209	188	163
	14	148	142	137	158	280	176	170	186	164	215	187	163
	15	148	142	137	162	275	175	171	187	165	221	186	163
	16	148	142	137	168	269	173	172	186	166	227	184	163
	17	148	141	137	174	263	171	171	186	167	229	183	162
	18	148	141	137	179	258	170	171	186	168	230	181	162
	19	147	141	137	185	253	168	170	185	168	230	180	161
	20	147	141	137	197	248	167	169	185	167	229	178	161
maks. 366 max. kesk. 177 med. min. 137 min.	21	147	141	136	209	243	166	169	184	167	228	177	161
	22	147	141	136	225	239	166	168	183	166	227	176	161
	23	147	141	136	244	235	165	167	181	166	226	175	161
	24	146	140	136	262	230	164	166	180	166	224	173	160
	25	146	140	136	276	226	163	166	178	165	222	172	160
	26	146	140	136	289	222	162	165	176	165	220	171	160
	27	146	140	136	303	218	161	165	174	165	217	170	160
	28	146	140	136	316	214	161	164	172	166	215	169	160
	29	146	—	136	327	209	162	164	171	167	212	168	160
	30	146	—	137	338	206	164	164	170	168	209	167	159
31	145	—	137	—	203	—	165	170	—	207	—	159	
Kesk.—Med.	148	142	137	195	272	176	168	176	166	205	185	163	
maks. 366 max. kesk. 177 med. min. 137 min.	1	159	149	144	138	187	275	201	171	180	158	154	149
	2	159	149	144	137	210	269	202	172	179	158	153	149
	3	158	149	143	137	232	263	204	173	177	158	152	149
	4	158	148	143	137	259	257	204	174	176	158	152	149
	5	158	148	143	137	282	252	204	176	174	158	152	148
	6	157	148	142	137	302	247	203	178	173	158	152	148
	7	157	148	142	137	314	242	202	180	171	158	152	148
	8	156	148	142	137	323	237	201	188	170	157	151	148
	9	156	148	142	137	330	232	200	198	169	157	151	148
	10	156	147	142	137	340	228	198	203	167	157	151	148
jäänlähö 7-15/V jäätyminen 25/X isläggnng	11	155	147	141	137	349	225	196	206	166	156	151	148
	12	155	147	141	138	356	222	194	209	165	156	152	148
	13	155	147	141	138	361	219	191	210	164	155	152	148
	14	154	147	141	138	364	216	189	210	163	155	152	148
	15	154	147	141	139	366	214	187	208	162	156	152	147
	16	154	146	140	139	365	211	184	206	161	156	152	147
	17	153	146	140	140	362	209	183	204	160	157	152	147
	18	153	146	140	141	359	207	182	202	160	158	152	147
	19	153	146	140	142	354	204	181	201	160	160	152	147
	20	153	146	140	145	350	202	180	200	160	160	152	147
maks. 363 max. kesk. 184 med. min. 134 min.	21	152	145	139	146	346	199	179	199	159	161	152	147
	22	152	145	139	147	339	197	178	197	159	160	152	147
	23	152	145	139	147	331	195	177	195	159	160	152	146
	24	151	145	139	148	324	193	175	193	158	159	152	146
	25	151	145	139	149	317	192	174	191	158	159	151	146
	26	151	144	139	151	311	191	172	190	158	158	151	146
	27	150	144	138	155	305	190	171	188	158	158	150	146
	28	150	144	138	160	299	190	170	187	158	157	150	146
	29	150	—	138	167	292	193	169	185	158	156	149	146
	30	150	—	138	174	296	198	169	183	158	155	149	146
31	149	—	138	—	281	—	170	182	—	155	—	145	
Kesk.—Med.	154	147	141	144	316	219	187	192	165	158	152	147	
maks. 202 max. kesk. 103 med. min. 35 min.	1	145	142	137	135	135	340	228	180	156	199	230	196
	2	145	142	137	135	135	332	226	179	155	200	231	194
	3	145	142	137	135	135	324	225	178	156	200	231	193
	4	145	142	137	135	135	316	224	177	158	200	232	192
	5	145	141	137	135	135	307	222	176	160	201	233	191
	6	144	141	137	135	136	298	220	175	161	201	236	190
	7	144	141	137	135	136	289	218	173	162	202	242	189
	8	144	141	136	135	136	281	216	172	163	203	244	188
	9	144	141	136	135	137	273	214	171	165	204	243	188

LIX. N:o 26 Rehjänselkä.

O.p = N. N. + 135.580 m; = K. P. P. - 2.870 m.

sm. cm.

Table with columns for Päivä/Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII and rows for years 1920, 1921, 1922, 1923. Includes sub-sections for maks., max., kesk., med., min. and jäänlähtö (ice melt) for various months.

LIX. N:o 35 Vaala.

O.p = N. N. + 121.829 m; = K. P. P. - 3.830 m.

sm. cm.

Table with columns for Päivä/Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII and rows for years 1920, 1921, 1922, 1923. Includes sub-sections for maks., max., kesk., med., min. and jäänlähtö (ice melt) for various months.



LX. N:o 4 Haukipudas.

O:p = N. N. + 8.904 m = K.P. - 6.980 m.

sm. cm.

Table with 13 columns (Päivä/Dag, I-XII) and multiple rows for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes statistical markers like maks., kesk., med., min., mfn. and seasonal descriptions like 'jäähähtö 9-24 IV islossning'.

LIX. N:o 19 Ii - Ijo.

O:p = N. N. + 4.931 m = K.P. - 6.305 m.

sm. cm.

Table with 13 columns (Päivä/Dag, I-XII) and multiple rows for years 1920, 1921, 1922, and 1923. Includes statistical markers like maks., kesk., med., min., mfn. and seasonal descriptions like 'jäähähtö 12-23 IV islossning'.

LXV. N:o 43 Taivalkoski, ala — nedre.

LXV. N:o 44 Kemi, Rantaniemi.

O:p = K.P. — 7.050 m.  
F.P. —

sm.  
cm.

O:p = K.P. — 2.027 m.  
F.P. —

sm.  
cm.

Table for 1920, Taivalkoski, ala. Columns: Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows: maks. 628, max. kesk. 250, med. 110, min. 45, min. 109. Includes a section for jäänlihtö 24/IV islossning jättyminen - isläggnng.

Table for 1920, Kemi, Rantaniemi. Columns: Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows: maks. 390, max. kesk. 110, med. 45, min. 109. Includes a section for jäänlihtö 1/V - islossning jättyminen 26/X-31/XII släggnng.

Table for 1921, Taivalkoski, ala. Columns: Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows: maks. 536, max. kesk. 280, med. 130, min. 130. Includes a section for jäänlihtö 25/IV islossning jättyminen 24/X-0/XI isläggnng.

Table for 1921, Kemi, Rantaniemi. Columns: Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows: maks. 255, max. kesk. 118, med. 65, min. 88. Includes a section for jäänlihtö 24-30/IV islossning jättyminen 28-30/X isläggnng.

Table for 1922, Taivalkoski, ala. Columns: Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows: maks. 760, max. kesk. 271, med. 100, min. 41. Includes a section for jäänlihtö 4/V - islossning jättyminen - isläggnng.

Table for 1922, Kemi, Rantaniemi. Columns: Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows: maks. 425, max. kesk. 100, med. 41, min. 119. Includes a section for jäänlihtö 7/V-16/V islossning jättyminen 25-30/X isläggnng.

Table for 1923, Taivalkoski, ala. Columns: Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows: maks. 625, max. kesk. 267, med. 118, min. 40. Includes a section for jäänlihtö 20/V islossning jättyminen 24/XI-23/XII isläggnng.

Table for 1923, Kemi, Rantaniemi. Columns: Päivä Dag, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Rows: maks. 297, max. kesk. 115, med. 40, min. 91. Includes a section for jäänlihtö 20-26/IV islossning jättyminen 8-13/XI isläggnng.

O:p = K.P. — 3.886 m.  
F.P.

sm.  
cm.

	Päivä Dag	1920											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
maks. 351	1	81	67	71	76	134	262	168	130	105	125	79	75
	2	81	66	71	75	140	254	167	134	103	122	73	70
	3	79	66	70	75	144	254	167	133	102	118	60	67
max. 117	4	77	66	70	74	150	258	167	135	100	115	59	70
	5	75	66	70	76	164	262	170	137	98	112	58	77
	6	73	66	70	77	177	266	170	140	97	109	57	82
kesk. 129	7	72	65	69	78	188	270	170	142	95	107	56	87
	8	73	65	69	80	209	263	168	146	95	104	55	85
	9	74	65	69	83	210	245	162	151	95	103	54	79
min. 50	10	73	65	69	85	210	228	158	155	95	100	53	70
	11	73	65	68	88	220	210	152	157	98	100	52	77
	12	72	65	68	90	225	195	145	162	100	102	51	90
jäänlähö 10/V islossning jäätyminen 9/XI islägning	13	72	65	68	93	229	186	140	166	103	104	50	101
	14	71	66	68	96	238	180	137	167	103	107	50	104
	15	70	66	67	99	246	172	135	165	102	110	50	106
Kesk. — Med.	16	70	66	67	101	250	170	132	162	101	112	66	103
	17	70	65	66	104	255	167	129	155	99	112	69	104
	18	70	65	67	107	260	150	129	150	102	100	70	105
1921	19	69	66	68	110	277	147	128	145	102	96	74	105
	20	69	67	68	115	287	144	127	142	103	98	75	110
	21	68	68	68	120	312	145	125	140	115	88	72	115
maks. 270	22	67	68	68	123	331	144	125	138	120	82	68	117
	23	67	69	67	123	340	145	125	134	123	76	64	110
	24	67	69	67	120	351	144	124	131	130	81	62	103
kesk. 129	25	68	70	67	118	351	143	123	128	138	77	63	97
	26	68	70	68	119	347	145	124	126	142	79	64	94
	27	67	70	69	119	337	150	122	123	143	77	69	91
min. 49	28	67	71	71	120	328	158	122	118	138	73	69	88
	29	67	71	72	125	315	165	122	117	135	81	69	88
	30	67	—	73	130	298	167	122	113	130	78	72	89
Kesk. — Med.	31	67	—	74	—	279	—	126	109	—	75	—	91
	1	91	73	56	61	184	198	180	120	192	136	101	115
	2	90	72	56	62	195	206	182	127	202	136	102	117
maks. 296	3	89	71	57	61	210	229	183	139	208	137	106	119
	4	90	70	58	60	209	235	180	153	215	134	111	120
	5	92	68	60	59	208	235	174	165	221	128	118	121
max. 129	6	93	67	61	57	203	226	169	174	220	124	118	123
	7	92	66	62	55	194	226	164	180	211	124	116	124
	8	91	65	62	53	186	204	166	190	204	122	114	127
kesk. 129	9	91	64	62	52	185	190	168	210	192	126	122	130
	10	92	63	61	51	184	179	170	219	183	129	122	140
	11	92	63	61	49	187	168	170	218	174	132	122	150
min. 51	12	93	62	60	54	190	158	166	215	170	139	120	155
	13	93	61	60	62	190	152	164	216	165	142	117	146
	14	94	59	59	66	188	148	158	219	160	145	114	141
jäänlähö 20/IV—2/V islossning jäätyminen 21/X islägning	15	95	59	59	66	186	145	154	214	158	148	114	140
	16	95	59	60	66	190	148	152	205	160	142	114	138
	17	95	59	60	64	200	154	150	200	160	137	114	135
Kesk. — Med.	18	94	58	60	64	208	158	148	196	158	132	114	135
	19	92	58	60	65	217	169	144	195	160	132	114	134
	20	90	58	59	65	225	164	140	195	160	128	99	132
1922	21	88	58	59	70	234	160	135	190	160	120	99	131
	22	87	58	59	78	241	157	130	186	158	117	100	130
	23	86	58	60	85	250	157	126	180	155	115	100	130
maks. 296	24	85	57	60	91	262	158	122	172	150	108	100	129
	25	83	57	61	102	270	165	120	165	145	106	101	129
	26	82	57	61	115	268	174	117	158	142	102	95	129
kesk. 130	27	81	57	61	132	255	180	114	156	140	84	100	128
	28	80	57	61	147	238	182	112	153	138	79	102	129
	29	79	—	61	156	219	183	109	152	138	89	108	130
min. 49	30	78	—	61	169	204	182	111	151	136	93	112	128
	31	76	—	61	—	198	—	116	170	—	98	—	126
	1	94	84	70	61	184	198	180	120	192	136	101	115
maks. 296	2	93	84	70	61	195	206	182	127	202	136	102	117
	3	92	83	69	61	210	229	183	139	208	137	106	119
	4	92	82	69	60	209	235	180	153	215	134	111	120
max. 129	5	91	81	69	60	208	235	174	165	221	128	118	121
	6	90	80	69	60	203	226	169	174	220	124	118	123
	7	89	80	70	60	194	226	164	180	211	124	116	124
kesk. 130	8	88	80	70	60	186	204	166	190	204	122	114	127
	9	89	79	69	60	185	190	168	210	192	126	122	130
	10	90	79	69	60	184	179	170	219	183	129	122	140
min. 51	11	90	77	68	60	187	168	170	218	174	132	122	150
	12	90	76	67	59	190	158	166	215	170	139	120	155
	13	89	76	66	59	190	152	164	216	165	142	117	146
jäänlähö 20—22/V islossning jäätyminen 28/X islägning	14	89	76	66	58	188	148	158	219	160	145	114	141
	15	90	75	65	58	186	145	154	214	158	148	114	140
	16	91	75	65	58	190	148	152	205	160	142	114	138
Kesk. — Med.	17	91	75	65	57	200	154	150	200	160	137	114	135
	18	90	75	66	57	208	158	148	196	158	132	114	135
	19	89	74	65	56	217	169	144	195	160	132	114	134
1923	20	88	73	65	55	225	164	140	195	160	128	99	132
	21	88	73	65	55	234	160	135	190	160	120	99	131
	22	88	73	64	54	241	157	130	186	158	117	100	130
maks. 296	23	88	72	64	54	250	157	126	180	155	115	100	130
	24	88	72	63	54	262	158	122	172	150	108	100	129
	25	88	71	63	54	270	165	120	165	145	106	101	129
max. 129	26	87	71	63	53	268	174	117	158	142	102	95	129
	27	87	70	63	53	255	180	114	156	140	84	100	128
	28	86	70	62	53	238	182	112	153	138	79	102	129
kesk. 130	29	86	—	62	52	219	183	109	152	138	89	108	130
	30	85	—	62	52	204	182	111	151	136	93	112	128
	31	85	—	62	—	198	—	116	170	—	98	—	126
min. 51	1	94	84	70	61	184	198	180	120	192	136	101	115
	2	93	84	70	61	195	206	182	127	202	136	102	117
	3	92	83	69	61	210	229	183	139	208	137	106	119
jäänlähö 20—22/V islossning jäätyminen 28/X islägning	4	92	82	69	60	209	235	180	153	215	134	111	120
	5	91	81	69	60	208	235	174	165	221	128	118	121
	6	90	80	69	60	203	226	169	174	220	124	118	123
Kesk. — Med.	7	89	80	70	60	194	226	164	180	211	124	116	124
	8	88	80	70	60	186	204	166	190	204	122	114	127
	9	89	79	69	60	185	190	168	210	192	126	122	130
1924	10	90	79	69	60	184	179	170	219	183	129	122	140
	11	90	77	68	60	187	168	170	218	174	132	122	150
	12	90	76	67	59	190	158	166	215	170	139	120	155
maks. 296	13	89	76	66	59	190	152	164	216	165	142	117	146
	14	89	76	66	58	188	148	158	219	160	145	114	141
	15	90	75	65	58	186	145	154	214	158			

Vedenkorkeuksien keski- ja äärimmäisarvoja pidempinä ajanjaksoina.  
Vattenståndens medel- och extremvärden under längre perioder.

No	Asteikko — Pegel	0: p	Ajanjakso Tidsperiod	Kuukausikeskiarvot — Månadsmedeltal *												KTV HHV	KKV MHV	KV MV	KMV MLV	AMV LLV	50 %	75 %
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII							
<b>I 12. Vuoksi. — Vuoksen.</b>																						
8	Hölmävuolle	-3,588 <sup>1)</sup>	1912—23 1905—23	147 137	130 117	82 76	81 78	200 204	199 195	147 148	108 110	104 102	128 117	130 122	135 122	340 361	265 269	133 126	6 14	-55 -55	128 123	88 82
15	Liekka	91.92	1912—23	147	133	119	118	175	213	205	177	158	155	160	159	297	227	160	106	79	157	129
28	Silikoski	-4.582	1912—23 1905—23	231 225	203 199	181 183	182 179	249 250	257 257	224 222	191 190	182 180	197 191	216 211	234 228	344 344	301 301	212 210	156 154	126 126	204 202	184 181
29	Häihä, ylä — övre	90.58	1912—23 1900—19 1885—1919 1877—1923	244 242 239 238	232 230 229 228	223 220 219 218	217 215 216 216	275 267 265 265	298 297 299 301	288 289 290 292	265 265 273 273	251 250 254 254	252 256 253 254	255 255 254 250	254 360 404 404	310 310 309 311	255 310 254 254	212 200 208 207	191 180 179 179	253 231 252 227	229 229 227 227	
51	Joensuu, ala — nedre	73.638	1912—23 1900—19 1885—1919 1877—1923	223 235 223 235	224 225 213 225	204 210 213 214	206 206 206 208	224 224 226 228	243 245 249 253	248 248 251 257	239 244 243 256	230 238 238 249	224 232 237 243	225 232 238 242	229 339 413 413	268 276 279 284	225 231 235 238	186 190 193 194	135 135 135 135	223 233 234 237	191 191 199 202	
62	Nerkoo, ylä — Nerko övre	83.55	1912—23 1900—19 1885—1919 1869—1923	191 188 190 191	179 178 181 182	173 173 175 177	198 190 191 194	291 294 295 296	241 246 252 258	208 207 210 211	192 190 197 199	190 198 211 212	217 208 219 221	220 213 219 221	207 201 206 208	392 423 436 436	329 335 344 348	209 208 211 213	168 167 169 170	155 155 155 154	198 196 199 201	179 178 181 182
76	Lastukoski, ala — nedre	-6.368	1907—19	224	208	193	190	281	300	266	234	211	219	236	238	378	326	233	174	156	227	193
79	Kallavesi	80.367	1912—23	109	100	91	89	133	162	148	123	107	103	112	116	224	172	116	79	55	113	93
85	Patoonkoski	-1.383	1912—23 1908—23	87 85	84 83	80 79	83 81	108 106	115 114	105 105	92 85	88 85	89 88	91 90	153 153	121 121	92 91	73 73	64 64	90 89	78 78	
112	Lauritsala	72.312	1912—23 1900—19 1885—1919 1848—1923	336 350 348 349	331 344 342 343	324 335 334 335	320 328 328 328	333 340 340 341	349 354 357 357	360 362 367 370	358 361 367 373	350 357 356 361	343 347 352 357	340 347 352 357	342 346 351 351	445 460 534 534	373 382 384 388	341 348 350 353	308 313 316 317	255 251 251 248	339 351 348 354	300 309 318 323
<b>I 1. Laatokka. — Ladoga.</b>																						
1	Sortavala — Sordavala	3.807	1912—23 1900—19 1885—1919 1885—1923	90 124 114 109	92 126 115 111	93 127 116 111	101 133 122 118	132 165 148 144	142 173 159 156	137 166 155 152	126 154 144 142	115 142 134 132	105 132 125 122	98 124 118 116	97 118 113 112	220 265 265 265	152 179 166 164	111 140 130 127	66 94 87 88	50 39 39 20	119 133 124 123	78 98 94 90
<b>XIV. Kymijoki. — Kymmeneälv.</b>																						
9	Vuosjärvi	106.157	1912—23	69	64	58	65	101	101	88	75	69	73	78	77	159	113	77	53	40	75	62
11	Viitasaari	97.992	1912—23 1900—19 1885—1919	118 123 126	112 119 122	105 113 118	105 111 117	132 135 141	146 144 155	141 144 142	128 134 155	117 125 132	114 121 127	118 122 127	121 124 128	203 200 254	156 159 168	121 127 —	91 91 —	51 51 51	124 132 136	97 108 115
21	Kilmasjärvi	105.501	1912—23	99	79	66	85	199	159	121	84	77	105	118	113	326	233	109	51	40	97	69
23	Vatijärvi	87.779	1912—23	85	79	71	79	142	130	112	89	83	85	93	94	261	165	—	52	32	90	72
30	Kolu, ala — nedre	-8.128	1912—23 1900—19 1895—1923	233 231 232	229 227 228	224 223 223	225 222 223	250 249 253	260 259 265	253 251 257	238 239 243	229 231 234	229 229 231	233 230 234	236 231 235	303 297 352	268 268 274	236 235 238	215 212 214	201 191 191	234 235 236	222 221 223
39	Konnevesi, etelä — södra	94.59	1912—23	53	50	45	47	67	74	68	56	50	48	50	54	109	79	55	38	26	54	42
45— 45 a	Leppävesi Leppälahti	79.08	1912—23	132	122	112	117	187	189	167	137	126	129	138	141	306	216	142	97	68	134	111
59	Nuoramoistenjärvi	-2.144	1912—23	94	91	89	104	124	117	106	95	90	93	97	97	152	132	99	78	65	97	84
65	Kalkisten ylä — Kalkis övre	75.721	1912—23 1900—19 1885—1919 1879—1923	234 236 235 236	229 231 230 231	223 225 224 225	225 224 224 225	256 257 279 281	275 276 275 277	269 269 258 260	251 251 245 247	238 233 238 239	231 232 235 237	232 232 236 237	237 343 319 437	286 286 289 291	242 243 245 246	208 209 211 210	187 183 183 183	236 240 241 242	216 220 222 221	
69	Konnivesi	75.14	1912—23 1909—23	115 110	110 104	103 99	109 104	144 141	167 164	162 159	142 140	125 113	115 113	115 119	120 247	247 175	177 124	127 79	83 39	49 118	122 95	96
78	Hirvensalmi	94.02	1912—23 1900—19 1885—1919	54 55 53	51 52 50	47 48 46	51 50 48	71 73 70	78 80 79	74 75 75	63 64 65	56 53 53	53 53 54	56 53 54	56 118 163	118 85 85	84 60 59	59 37 36	10 8 8	56 59 58	40 43 43	
84	Puolakka	66.129	1912—23	70	68	63	71	95	98	89	73	67	64	67	72	136	110	75	33	6	73	56
100	Anjala, ala — nedre	20.962	1912—23 1902—23	135 129	124 119	109 106	130 125	165 172	186 178	148 159	124 136	112 123	116 124	132 138	312 312	217 225	138 143	60 60	-90 -90	130 139	89 92	
104	Perno, ylä — övre	16.778	1912—23 1901—23	114 114	109 107	99 98	103 100	113 117	121 126	119 123	104 109	95 93	89 94	91 108	104 108	238 254	153 162	105 108	69 69	38 31	101 105	81 82
<b>XXXV. Kokemäenjoki. — Kumoälv.</b>																						
5	Orivesi	83.282	1912—23 1900—19 1885—1919 1885—1923	59 71 68 64	53 65 63 63	47 60 58 54	55 64 62 60	88 97 95 93	90 101 100 99	78 88 88 87	63 73 74 73	55 64 64 62	54 62 65 65	62 71 69 68	141 141 199 199	103 111 111 110	63 74 73 71	28 44 44 41	-2 -3 -3 -3	61 73 70 70	41 51 52 50	
25	Hämeenlinna — Tavastehus	78.101	1912—23 1900—19 1885—1919 1885—1923	123 134 126 122	117 124 118 114	112 117 111 109	153 158 150 148	195 216 213 211	168 186 185 182	138 153 153 151	112 126 127 125	104 117 115 113	109 120 117 116	122 130 129 128	133 137 134 133	271 314 339 339	224 239 239 238	132 143 140 138	81 90 88 86	46 52 44 44	128 138 133 131	95 109 102 100
33	Lempäälä, ylä — Lembois övre	76.790	1912—23 1900—19 1885—1919 1875—1923	240 247 239 236	233 239 232 229	226 231 223 220	247 246 237 234	297 308 300 297	284 299 297 296	257 270 270 268	231 243 243 242	222 232 229 227	225 232 229 227	236 239 235 233	247 247 242 240	365 378 447 447	317 324 321 320	246 253 248 246	199 165 203 197	167 250 165 243	211 221 215 209	
44	Herraskoski, ylä — övre	95.143	1912—23 1904—23	238 238	231 231	225 226	255 251	306 311	277 275	252 253	238 240	240 240	249 246	257 253	252 248	383 394	327 331	252 251	219 219	214 198	243 230	
55	Kolho	104.116	1912—23 1900—19 1897—1923	110 107 107	101 98 99	94 102 102	107 162 169	163 149 157	151 123 128	126 106 109	106 102 104	111 116 118	119 114 115	119 114 117	119 222 227	179 177 188	118 115 118	85 82 84	76 63 63	111 109 111	94 92 94	
62	Murole, ylä — övre	92.912	1912—23 1900—19 1885—1919 1864—1923	280 278 274 273	270 268 266 264	262 260 258 257	273 267 265 264	323 326 322 320	328 330 306 309	304 304 283 285	279 281 272 274	269 272 271 273	273 280 278 279	284 284 282 281	288 392 446 446	348 346 347 348	287 285 284 284	250 247 248 245	234 205 205 205	281 261 260 260		
68	Näsijärvi	92.318	1912—23 1900—19 1885—1919 1878—1923	209 205 196 196	199 182 175 186	184 178 173 174	184 225 219 222	231 250 248 251	255 250 237 240	242 220 215 217	217 204 198 202	206 196 190 192	199 198 192 193	208 205 198 198	298 285 365 365	269 263 259 263	212 208 202 204	159 157 154 152	126 109 109 109	215 212 171 170		
71*	Pyhäjärvi	74.585	1912—23 1900—19 1885—1919 1885—1923	220 211 207 207	212 202 200 200	202 194 192 192	213 201 200 201	251 248 249 251	262 264 277 277	243												

Vedenkorkeuksien keski- ja äärimmäisarvoja pidempinä ajanjaksoina.  
Vattenståndens medel- och extremvärden under längre perioder.

N:o	Asteikko — Pegel	0:p.	Ajanjakso Tidsperiod	Kuukausikeskiarvot — Månadsmedeltal												KTV HHV	KKV MHV	KV MV	KMV MLV	AMV LLV	50 %	75 %
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII							
<b>XXXV. Kokemäenjoki. — Kumoälv.</b>																						
87	Rautavesi	56,276	1912—23	60	56	52	71	110	108	88	66	57	55	63	69	174	131	71	31	8	68	47
92	Loimaa	78,681	1912—23	118	114	117	163	148	129	107	98	104	115	126	131	285	229	123	82	67	118	101
104	Harjavalta	18,433	1903—19	140	139	114	128	148	127	96	70	68	71	86	106	323	227	108	34	-24	105	70
<b>XLII. Kyrönjoki. — Kyroälv.</b>																						
10	Skatila	1,884	1912—23	101	85	87	185	188	137	108	97	113	142	145	133	415	295	127	55	42	116	92
<b>LI. Lestijoki.</b>																						
3	Kannus	38,006	1912—21	72	69	74	153	119	90	77	71	79	94	91	82	413	307	89	60	52	77	69
<b>LIII. Kalajoki.</b>																						
8	Tynkä	-4,658	1912—23	36	23	23	118	130	72	36	32	43	66	72	60	344	272	59	9	0	44	22
<b>LIX. Oulujoki. — Uleälv.</b>																						
2	Kiantajärvi	-8,597	1912—23	101	91	85	88	166	184	143	116	111	126	127	114	289	224	121	81	69	111	94
			1900—19	101	93	87	86	162	191	147	123	124	128	126	113	320	230	124	83	73	113	94
			1896—1923	101	92	87	87	165	189	148	125	124	131	129	114	320	236	125	82	69	115	95
8	Ristijärvi	-3,530	1912—23	150	143	137	150	256	228	181	160	162	182	179	162	429	321	175	133	100	160	145
20	Lammasjärvi	-3,027	1912—23	70	58	50	58	148	142	105	84	80	98	98	87	230	186	90	43	34	83	59
			1900—19	65	55	48	50	143	143	103	85	85	90	90	78	242	187	86	39	28	80	54
			1896—1923	67	57	49	54	147	145	107	89	86	95	95	82	262	194	90	42	28	83	58
26	Rehjänselkä	135,580	1912—23	168	156	146	149	214	239	211	184	172	182	189	183	308	254	180	136	118	179	157
35	Vaala	121,829	1912—23	42	31	21	19	67	104	91	5	47	49	57	54	166	114	54	12	-5	50	30
			1900—19	39	28	19	15	60	103	92	69	56	54	54	49	162	115	53	9	-17	51	27
			1896—1923	40	30	20	17	65	110	97	73	58	57	60	54	19	122	57	11	-17	53	29
<b>LX. Kiiminginjoki.</b>																						
4	Haukipudas	8,904	1912—22	113	80	73	132	153	101	75	66	81	97	119	127	275	225	102	56	50	91	72
<b>LXI. Iijoki. — Ijoälv.</b>																						
19	II — Ijo	4,931	1912—23	216	171	143	169	239	182	129	114	128	144	163	198	362	327	166	98	89	156	127
<b>LXV. Kemijoki. — Kemiälv.</b>																						
43	Taivalkoski, ala — nedre	-7,050	1912—23	278	266	235	238	404	339	192	153	183	199	215	276	760	575	248	105	85	232	166
44	Kemi, Rantaniemi	-2,027	1912—23	111	107	107	116	187	143	77	62	75	88	122	126	425	312	110	49	40	101	79
			1900—19	113	110	111	116	188	147	85	70	77	85	111	117	420	298	111	53	29	102	82
			1896—1923	108	106	107	114	189	141	84	73	77	86	115	119	425	302	110	53	29	99	83
<b>LXVII. Tornionjoki. — Torneälv.</b>																						
22	Kukkolankoski, ylä — övre	-3,886	1912—23	90	71	64	69	177	201	143	113	114	104	89	105	359	285	112	42	15	101	70

Vedenkorkeuksien lukuisuus ja kestävyys vuosina 1920—23 sekä keskiarvoja pidempinä ajanjaksoina 52 asteikolla.  
Vattenståndens frekvens och varaktighet under åren 1920—23, jämte medelvärden för längre perioder vid 52 pegrar.

I, 12. N:o 8 Hölmävuolle.

Vällysintervall	1920		1921		1922		1923		1912—23		1905—23		Vällysintervall
	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	
365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.1	365
355	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.3	355
345	1	1	—	—	—	—	—	—	0.1	0.1	0.2	0.5	345
335	4	5	—	—	—	—	—	—	0.3	0.4	0.4	0.8	335
325	7	12	—	—	—	—	—	—	0.6	1.0	0.5	1.3	325
315	4	16	—	—	—	—	—	—	0.8	1.8	0.5	1.8	315
305	3	19	—	—	5	5	—	—	0.7	2.4	0.5	2.4	305
295	7	26	—	—	3	13	—	—	0.8	3.3	1.1	3.4	295
285	8	34	—	—	3	16	5	5	1.3	4.6	1.3	4.7	285
275	4	38	3	3	3	19	4	9	2.5	7.1	2.5	7.2	275
265	5	43	5	8	14	33	3	12	3.7	10.8	3.2	10.4	265
255	6	49	4	12	2	35	1	13	3.3	14.0	2.6	13.0	255
245	6	55	3	15	10	45	11	24	5.7	19.7	4.7	17.7	245
235	6	61	7	22	3	48	22	46	7.8	27.4	6.9	24.6	235
225	3	64	8	30	3	51	10	56	7.3	34.8	6.4	31.0	225
215	3	67	10	40	6	57	12	68	6.6	41.3	6.9	37.9	215
205	3	70	22	62	7	64	20	88	12.3	53.6	11.7	49.6	205
195	2	72	32	94	4	68	23	111	14.8	68.4	12.4	62.0	195
185	6	78	25	119	2	70	16	127	15.6	84.0	12.3	74.3	185
175	5	83	27	146	18	88	22	149	16.3	100.3	13.1	87.4	175
165	6	89	12	158	28	116	13	162	16.8	117.0	16.2	103.5	165
155	13	102	16	174	13	129	25	187	21.8	138.8	19.8	123.4	155
145	17	119	22	196	17	146	16	203	22.3	161.2	21.8	145.2	145
135	26	145	34	230	13	159	10	213	18.6	179.3	20.6	165.3	135
125	30	175	38	268	18	177	20	233	21.3	201.0	22.4	188.2	125
115	42	217	22	290	14	191	21	254	22.3	223.3	23.4	211.6	115
105	21	238	28	318	60	251	6	260	21.2	244.4	20.9	232.5	105
95	47	285	14	332	27	278	20	280	24.1	268.5	23.3	255.7	95
85	27	312	9	341	16	294	15	295	23.2	291.7	23.1	278.8	85
75	18	330	5	346	16	310	3	298	17.0	308.7	18.3	297.6	75
65	17	347	5	351	23	333	2	300	18.7	327.3	21.4	319.1	65
55	8	355	4	355	7	340	2	302	10.8	338.2	16.2	335.2	55
45	4	359	5	360	10	350	10	312	8.1	346.3	10.6	345.3	45
35	4	363	3	363	4	354	20	332	8.9	355.2	9.4	355.2	35
25	3	366	2	365	2	356	7	339	4.4	359.6	5.3	360.5	25
15	—	—	—	—	2	358	14	353	2.5	362.1	2.2	362.7	15
5	—	—	—	—	2	360	1	354	1.0	363.1	1.1	363.3	5
—5	—	—	—	—	2	362	—	354	0.8	363.9	0.5	364.4	—5
—15	—	—	—	—	1	364	1	355	0.3	364.3	0.2	364.6	—15
—25	—	—	—	—	1	365	3	358	0.4	364.7	0.3	364.3	—25
—35	—	—	—	—	—	—	5	363	0.4	365.1	0.3	365.1	—35
—45	—	—	—	—	—	—	1	364	0.1	365.2	0.1	365.2	—45
—55	—	—	—	—	—	—	1	365	0.1	365.2	0.1	365.2	—55

I, 12. N:o 15 Lieksa.

Vällysintervall	1920		1921		1922		1923		1912—23		Vällysintervall		
	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens			
295	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	2.2	295
285	15	41	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	3.4	285
275	9	50	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	4.2	275
265	6	56	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	4.7	265
255	9	65	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	8.1	255
245	5	70	—	—	23	55	22	22	6.0	14.1	—	—	245
235	8	78	—	—	15	70	52	74	8.8	22.8	—	—	235
225	11	89	—	—	19	89	39	113	9.6	32.4	—	—	225
215	11	100	28	28	13	102	19	132	16.4	48.8	—	—	215
205	10	110	23	51	13	115	28	160	14.0	62.8	—	—	205
195	8	118	22	73	11	126	52	212	23.3	86.1	—	—	195
185	11	129	62	135	12	138	3	215	28.8	114.9	—	—	185
175	18	147	38	173	11	149	2	217	31.3	146.3	—	—	175
165	24	171	38	211	19	168	2	219	27.3	173.5	—	—	165
155	16	187	28	239	37	205	2	221	30.8	204.3	—	—	155
145	41	228	19	258	54	259	2	223	32.4	236.7	—	—	145
135	32	260	15	273	37	296	12	235	33.9	270.6	—	—	135
125	14	274	31	304	25	321	38	273	27.5	298.1	—	—	125
115	53	327	23	327	44	365	48	317	26.0	324.1	—	—	115
105	39	366	29	356	—	—	—	365	18.6	342.7	—	—	105
95	—	—	9	365	—	—	—	—	15.7	358.3	—	—	95
85	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	364.7	—	—	85
75	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	365.3	—	—	75

I, 12. N:o 28 Siikakoski.

Vällysintervall	1920		1921		1922		1923		1912—23		1905—23		Vällysintervall
	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	
345	9	9	—	—	—	—	—	—	1.1	1.1	0.7	0.7	345
335	10	19	—	—	—	—	—	—	2.2	3.3	1.4	2.1	335
325	7	26	—	—	—	—	—	—	1.7	4.9	1.8	3.9	325
315	4	30	—	—	—	—	—	—	1.2	6.1	1.8	5.7	315
305	8	38	—	—	—	—	—	—	1.5	8.6	2.8	8.5	305
295	5	43	—	—	14	14	3	11	5.7	14.3	5.5	14.0	295
285	5	48	7	7	15	29	16	27	9.5	23.8	9.1	23.0	285
275	13	66	20	27	14	43	29	56	11.3	35.0	10.3	33.3	275
265	10	76	19	46	7	50	19	75	15.2	50.2	13.9	47.2	265
255	14	90	27	73	8	58	24	99	17.8	67.9	15.3	62.5	255
245	9	99	17	90	10	68	23	122	27.2	95.1	21.8	84.4	245
235	6	105	16	106	17	85	16	138	19.4	114.5	19.8	104.2	235
225	10	115	20	126	18	103	22	160	21.8	136.3	22.3	126.5	225
215	8	123	16	142	29	132	25	185	27.8	163.5	27.3	153.8	215
205	13	136	54	196	21	153	49	234	33.3	196.8	35.5	189.3	205
195	32	168	59	255	25	178	42	276	46.5	243.3	48.1	237.4	195
185	60	228	31	286	30	208	36	302	46.7	290.0	41.5	278.9	185
175	80	308	55	341	64	272	5	307	39.1	329.1	40.1	319.0	175
165	58	366	19	360	7	279	13	320	18.2	345.3	24.1	343.1	165
155	—	—	5	365	14	293	12	332	8.0	353.3	9.9	353.0	155
145	—	—	—	—	66	359	7	339	8.0	361.3	9.7	362.7	145
135	—	—	—	—	6	365	12	351	2.8	364.1	1.8	364.5	135
125	—	—	—	—	—	—	14	365	1.2	365.3	0.7	365.2	125

I, 12. N:o 29 Häihä, ylä — övre.

Vällysintervall	1920		1921		1922		1923		1912—23		1900—19		1885—1919		1877—1923		Vällysintervall
	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	Lukuisuus	Frekvens	
405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	405	
395	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.4	0.3	0.3	395
385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.8	0.3	0.6	385
375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	1.0	0.1	0.7	375
365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	1.3	0.2	0.9	365
355	30	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	1.5	0.2	1.2	355
345	11	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	2.2	1.1	2.3	345
335	11	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	2.2	1.1	2.3	335
325	14	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	2.2	1.1	2.3	325
315	8	7															

I, 12. N:o 51 Joensuu, ala — nedre.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväsäyys, Varaktighet, and various years (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-23, 1900-19, 1885-1919, 1877-1923).

I, 12. N:o 62 Nerkoo, ylä — Nerko övre.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväsäyys, Varaktighet, and various years (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-23, 1900-19, 1885-1919, 1860-1923).

I, 12. N:o 76 Lastukoski, ala — nedre.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväsäyys, Varaktighet, and various years (1920, 1921, 1922, 1923, 1907-19).

I, 12. N:o 79 Kallavesi.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväsäyys, Varaktighet, and various years (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-23).

I, 12. N:o 86 Patoonkoski.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväsäyys, Varaktighet, and various years (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-23, 1908-23).

I, 12. N:o 112 Lauritsala.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväsäyys, Varaktighet, and various years (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-23, 1900-19, 1885-1919, 1848-1923).

I, 1. Laatokka, Sortavala — Ladoga, Sordavala.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväsäyys, Varaktighet, and various years (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-23, 1900-19, 1885-1919, 1885-1923).





XIV. N:o 45 Leppävesi.

Välys Intervall	1920			1921			1922			1923			1912-1923			Välys Intervall
	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	
305	—	—	—	—	—	—	13	13	—	—	—	1.1	1.1	—	305	
295	—	—	—	—	—	—	7	20	—	—	—	0.6	1.7	—	295	
285	15	15	—	—	—	—	11	31	—	—	—	2.2	3.8	—	285	
275	10	34	—	—	—	—	21	52	—	—	—	2.6	6.4	—	275	
265	9	41	—	—	—	—	8	60	—	—	—	1.4	7.8	—	265	
255	7	—	—	—	—	—	8	68	—	—	—	1.8	9.6	—	255	
245	8	49	—	—	—	—	6	74	—	—	—	2.0	11.6	—	245	
235	5	54	—	—	—	—	6	80	—	—	—	6.9	18.5	—	235	
225	5	59	—	—	—	—	4	84	—	—	—	5.8	24.3	—	225	
215	9	68	—	—	—	—	6	90	—	—	—	3.8	28.2	—	215	
205	5	73	—	—	—	—	21	111	—	—	—	8.2	36.3	—	205	
195	7	80	—	—	—	—	12	123	—	—	—	13	131	8.3	44.6	195
185	6	86	—	—	—	—	22	145	—	—	—	14	145	9.8	54.4	185
175	6	92	—	—	—	—	60	205	—	—	—	16	161	22.3	76.8	175
165	8	100	—	—	—	—	26	231	—	—	—	20	181	26.3	103.1	165
155	5	105	18	18	—	—	12	243	—	—	—	71	252	28.0	131.1	155
145	21	126	17	35	—	—	2	245	—	—	—	30	232	27.4	158.5	145
135	20	146	96	131	—	—	31	276	—	—	—	26	308	42.3	200.8	135
125	39	185	41	172	—	—	42	318	—	—	—	26	334	36.3	237.1	125
115	120	305	120	292	—	—	47	365	—	—	—	31	365	44.7	281.8	115
105	61	366	54	346	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.5	319.3	105
95	—	—	—	—	19	365	—	—	—	—	—	—	—	23.9	343.2	95
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.1	354.3	85
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	362.6	75
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	365.3	65

XIV. N:o 59 Nuoramoisten ärvi.

Välys Intervall	1920			1921			1922			1923			1912-1923			Välys Intervall	
	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet		
155	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	0.8	155
145	34	41	—	—	—	—	21	21	—	—	—	43	64	3	13.0	13.8	145
135	14	55	—	—	—	—	29	93	—	—	—	29	93	37	16.1	20.8	135
125	23	78	—	—	—	—	157	250	—	—	—	110	110	37	25.2	55.0	125
115	23	101	—	—	—	—	4	254	—	—	—	95	95	48.8	103.3	115	
105	13	114	7	7	—	—	—	—	—	—	—	316	316	59.6	162.9	105	
95	37	151	34	41	—	—	2	256	—	—	—	49	365	70.3	233.3	95	
85	123	274	73	114	—	—	3	259	—	—	—	—	—	73.7	306.9	85	
75	84	358	169	283	—	—	106	365	—	—	—	—	—	49.6	356.5	75	
65	8	366	82	365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	365.3	65	

XIV. N:o 65 Kalkkisten ylä — Kalkis övre.

Välys Intervall	1920			1921			1922			1923			1912-23			1900-19			1885-1919			1879-1923			Välys Intervall	
	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet		
435	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	435
425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	425
415	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	415
405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	405
395	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	395
385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	385
375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	375
365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	365
355	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	355
345	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	345
335	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	335
325	23	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325
315	14	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	315
305	11	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	305
295	12	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	295
285	15	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	285
275	17	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	275
265	16	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	265
255	18	146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255
245	17	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245
235	18	181	23	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	235
225	61	242	48	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	225
215	89	331	76	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	215
205	33	364	180	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	205
195	—	366	—	365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	195
185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185

XIV. N:o 69 Konnivesi. \*

Välys Intervall	1920			1921			1922			1923			1912-23			1900-1923			Välys Intervall							
	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet	Lukuisuus	Frekvens	Kestäväisyys Varaktiheet								
245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245
235	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	235
225	31	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	225
215	19	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	215
205	15	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	205
195	13	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	195
185	15	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185
175	18	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	175
165	13	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	165
155	14	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155
145	15	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145
135	12	165	—																							

XIV. N:o 100 Anjala, ala — nedre.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväisyys, Varaktighet for years 1920-1923 and 1912-23, 1902-23.

XIV. N:o 104 Perno, ylä — övre.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväisyys, Varaktighet for years 1920-1923 and 1912-23, 1901-23.

XXXV. N:o 5 Orivesi.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväisyys, Varaktighet for years 1920-1923, 1912-23, 1900-19, 1885-1919, 1885-1923.

XXXV. N:o 25 Hämeenlinna — Tavastehus.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväisyys, Varaktighet for years 1920-1923, 1900-19, 1885-1919, 1885-1923.

XXXV. N:o 33 Lempäälä, ylä — Lembois övre.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväisyys, Varaktighet for years 1920-1923, 1912-23, 1900-19, 1885-1919, 1875-1923.

XXXV. N:o 44 Herraskoski, ylä — övre.

Table with columns for Välys Intervall, Lukuisuus, Frekvens, Kestäväisyys, Varaktighet for years 1920-1923, 1912-23, 1904-23.

XXXV. N:o 55 Kolho.

Table with columns for Välys Intervall (1920-1923, 1912-23, 1900-19, 1897-1923) and rows for various years (275, 265, 255, etc.)

XXXV. N:o 62 Murola, ylä - övre.

Table with columns for Välys Intervall (1920-1923, 1912-1923, 1900-1919, 1885-1919, 1864-1923) and rows for various years (445, 435, 425, etc.)

XXXV. N:o 68 Näsijärvi, Naistenlahti.

Table with columns for Välys Intervall (1920-1923, 1912-23, 1900-19, 1885-1919, 1878-1923) and rows for various years (365, 355, 345, etc.)

XXXV. N:o 71. Pyhäjärvi, Pyyntikki. \*

Table with columns for Välys Intervall (1920-1923, 1912-23, 1900-19, 1885-1919, 1885-1923) and rows for various years (475, 465, 455, etc.)

XXXV. N:o 74 Nokia, ala - nedre.

Table with columns for Välys Intervall (1920-1923, 1915-23) and rows for various years (185, 175, 165, etc.)

XXXV. N:o 82 Kyrösjärvi.

Table with columns for Välys Intervall (1920-1923, 1912-23, 1906-1923) and rows for various years (255, 245, 235, etc.)

\* Vedenkorkeushavainnot vuosilta 1885-93 ovat epävarmat. Vattenståndsobservationerna för åren 1885-93 äro osäkra.

XXXV. N:o 86. Siuro, ala — nedre.

Table with columns for Välys Intervall (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-23, 1900-19, 1894-1923) and rows for various values (325, 315, 305, 295, 285, 275, 265, 255, 245, 235, 225, 215, 205, 195, 185, 175, 165, 155, 145, 135, 125, 115, 105, 95, 85, 75, 65, 55).

XXXV. N:o 92 Loimaa.

Table with columns for Välys Intervall (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-23) and rows for various values (285, 275, 265, 255, 245, 235, 225, 215, 205, 195, 185, 175, 165, 155, 145, 135, 125, 115, 105, 95, 85, 75, 65).

XLII. N:o 10 Skatila.

Table with columns for Välys Intervall (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-23) and rows for various values (415, 405, 395, 385, 375, 365, 355, 345, 335, 325, 315, 305, 295, 285, 275, 265, 255, 245, 235, 225, 215, 205, 195, 185, 175, 165, 155, 145, 135, 125, 115, 105, 95, 85, 75, 65, 55, 45).

XXXV. N:o 87. Rautavesi.

Table with columns for Välys Intervall (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-23) and rows for various values (175, 165, 155, 145, 135, 125, 115, 105, 95, 85, 75, 65, 55, 45, 35, 25, 15, 5).

XXXV. N:o 104 Harjavalta.

Table with columns for Välys Intervall (1920, 1921, 1922, 1923, 1903-19) and rows for various values (375, 365, 355, 345, 335, 325, 315, 305, 295, 285, 275, 265, 255, 245, 235, 225, 215, 205, 195, 185, 175, 165, 155, 145, 135, 125, 115, 105, 95, 85, 75, 65, 55, 45, 35, 25, 15, 5, -5, -15, -25).

LI. N:o 3 Kannus.

Table with columns for Välys Intervall (1920, 1921, 1922, 1923, 1912-21) and rows for various values (415, 405, 395, 385, 375, 365, 355, 345, 335, 325, 315, 305, 295, 285, 275, 265, 255, 245, 235, 225, 215, 205, 195, 185, 175, 165, 155, 145, 135, 125, 115, 105, 95, 85, 75, 65, 55).

LIII. N:o 8 Tynkä.

Table with columns for Välys Intervall, years 1920-1923, and Välys Intervall. Rows list various values and their corresponding intervals.

LIX. N:o 2 Kiantajärvi.

Table with columns for Välys Intervall, years 1920-1923, and Välys Intervall. Rows list various values and their corresponding intervals.

LIX. N:o 8 Ristijärvi.

Table with columns for Välys Intervall, years 1920-1923, and Välys Intervall. Rows list various values and their corresponding intervals.

LIX. N:o 20 Lammasjärvi.

Table with columns for Välys Intervall, years 1920-1923, and Välys Intervall. Rows list various values and their corresponding intervals.

LIX. N:o 26 Rehjänselkä.

Table with columns for Välys Intervall, years 1920-1923, and Välys Intervall. Rows list various values and their corresponding intervals.

LIX. N:o 35 Vaala.

Table with columns for Välys Intervall, years 1920-1923, and Välys Intervall. Rows list various values and their corresponding intervals.



Välys Intervall	1920		1921		1922		1923		1912-23		Välys Intervall
	Lukuisuus Frekvens	Kestäväisyys Varaktighet	Lukuisuus Frekvens	Kestäväisyys Varaktighet	Lukuisuus Frekvens	Kestäväisyys Varaktighet	Lukuisuus Frekvens	Kestäväisyys Varaktighet	Lukuisuus Frekvens	Kestäväisyys Varaktighet	
355	2	2	—	—	—	—	—	—	0.3	0.3	355
345	1	4	—	—	—	—	—	—	0.3	0.6	345
335	1	6	—	—	—	—	—	—	0.2	0.8	335
325	1	7	—	—	—	—	—	—	0.3	1.1	325
315	2	9	—	—	—	—	—	—	0.4	1.5	315
305	—	9	—	—	—	—	—	—	0.3	1.8	305
295	1	10	—	—	1	1	3	3	0.7	2.5	295
285	1	11	—	—	1	2	1	4	0.4	2.9	285
275	3	14	1	1	6	8	3	7	1.8	4.7	275
265	5	19	2	3	4	12	3	10	1.8	6.4	265
255	5	24	2	5	3	15	5	15	2.7	9.1	255
245	2	26	1	6	4	19	6	21	1.8	10.9	245
235	1	27	4	10	7	26	3	24	2.8	13.8	235
225	4	31	6	16	1	27	2	26	3.2	16.9	225
215	3	34	12	28	3	30	1	27	5.4	22.3	215
205	1	35	13	41	4	34	6	33	7.7	30.0	205
195	1	36	15	56	6	40	15	48	8.4	38.4	195
185	3	39	19	75	9	49	15	63	8.5	46.9	185
175	6	45	10	85	10	59	17	80	7.8	54.8	175
165	15	60	21	106	15	74	36	116	12.9	67.7	165
155	11	71	25	131	5	79	32	148	11.8	79.4	155
145	20	91	18	149	14	93	24	172	16.3	95.8	145
135	18	109	26	175	23	116	13	185	16.1	111.8	135
125	28	137	29	204	39	155	16	201	22.4	134.3	125
115	19	156	24	228	39	194	20	221	22.5	156.8	115
105	34	190	15	243	45	239	9	230	27.8	184.5	105
95	19	209	25	268	14	253	14	244	29.3	213.8	95
85	16	225	12	280	19	272	26	270	20.4	234.2	85
75	59	284	10	290	81	353	24	294	39.3	273.5	75
65	70	354	43	333	12	365	40	334	36.0	309.5	65
55	12	366	31	364	—	—	31	365	31.8	341.3	55
45	—	—	1	365	—	—	—	—	19.2	360.4	45
35	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	362.7	35
25	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	365.1	25
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	365.3	15

III

PURKAUS-SARKIOITA—AVFLÖDESTABELLER



Purkausmäärän keski- ja äärimmäisarvoja eräissä suuremmissa vesistöissä vuosina 1920—23 ja ajanjaksolla 1912—23. Medel- och extremvärden för avflödesmängden i några större vattendrag under åren 1920—23 och för perioden 1912—23.

Q { Purkausmäärä m<sup>3</sup>/sek.:ssa.  
Avflödesmängd i m<sup>3</sup>/sek.

q { Valumismäärä sek.litr.:ssa km<sup>2</sup> kohti.  
Avrinning i sek.lit. pro km<sup>2</sup>.

Vuosi År	Kuukausikeskivesimäärä — Q — Månadsmedelvattenmängd												Maks. — Max.		Vuosikesk. Årsm.	Min.	50 % kestäv. varakt.	75 % kestäv. varakt.				
<b>Vuoksi Imatran kohdalla. — Vuoksen vid Imatra.</b> Sadealue 62,030 km <sup>2</sup> Nederbördsområde.																						
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	IX	XII	Q	q	Q	q	Q	q	Q	q	Q	q
1920	475	460	450	476	590	711	752	746	708	654	595	566	765	12.3	599	9.7	442	7.1	597	9.6	480	7.7
1921	542	514	486	496	527	544	561	548	516	500	508	514	572	9.2	522	8.4	477	7.7	525	8.5	506	8.2
1922	527	514	497	484	543	651	732	763	752	730	696	683	774	12.5	632	10.2	477	7.7	680	11.0	516	8.3
1923	655	626	583	543	543	589	659	699	690	703	758	831	865	13.9	657	10.6	527	8.5	660	10.6	583	9.4
1912—1923	549	536	515	504	540	584	614	609	587	567	559	565	suurin — största keski — medel pienin — minsta	865 13.9 651 10.5 491 7.9	561 9.0	suurin — största keski — medel pienin — minsta	780 12.6 471 7.6 331 5.3	550 8.9	474 7.6			
<b>Kymijoki Kalkisten kohdalla. — Kymmeneälv vid Kalkis.</b> Sadealue 26,488 km <sup>2</sup> Nederbördsområde.																						
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	IX	XII	Q	q	Q	q	Q	q	Q	q	Q	q
1920	155	145	141	199	401	443	361	285	220	165	128	115	468	17.7	230	8.7	94	3.5	169	6.4	140	5.3
1921	112	111	106	133	174	162	145	125	108	96	109	129	186	7.0	126	4.8	81	3.1	119	4.5	112	4.2
1922	146	142	137	138	291	450	469	415	361	316	283	273	485	18.3	236	10.7	129	4.9	287	10.8	145	5.5
1923	255	234	200	177	215	298	342	304	267	276	352	395	409	15.4	277	10.5	171	6.5	263	9.9	227	8.6
1912—1923	184	172	158	162	245	294	280	232	195	178	180	195	suurin — största keski — medel pienin — minsta	485 18.3 326 12.3 186 7.0	206 7.8	suurin — största keski — medel pienin — minsta	189 7.1 120 4.5 73 2.8	186 7.0	137 5.2			
<b>Kokemäenjoki Kiikan kohdalla. — Kumoälv vid Kiikka.</b> Sadealue 17,578 km <sup>2</sup> Nederbördsområde.																						
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	IX	XII	Q	q	Q	q	Q	q	Q	q	Q	q
1920	99	103	106	238	423	352	227	160	127	106	92	90	445	25.3	177	10.1	84	4.8	120	6.8	100	5.7
1921	87	77	86	188	205	137	118	110	102	77	91	82	253	14.4	114	6.5	69	3.9	100	5.7	85	4.8
1922	80	78	67	95	262	327	307	224	178	150	140	135	342	19.5	171	9.7	55	3.1	143	8.1	87	4.9
1923	128	123	111	116	172	256	286	218	191	230	348	366	395	22.5	213	12.1	102	5.8	200	11.4	127	7.2
1912—1923	154	143	134	178	276	270	221	164	142	139	161	176	suurin — största keski — medel pienin — minsta	445 25.3 332 18.9 211 12.0	180 10.2	suurin — största keski — medel pienin — minsta	168 9.6 91 5.1 55 3.1	167 9.5	118 6.7			
<b>Oulujoki Vaalan kohdalla. — Uleälv vid Vaala.</b> Sadealue 19,880 km <sup>2</sup> Nederbördsområde.																						
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	IX	XII	Q	q	Q	q	Q	q	Q	q	Q	q
1920	165	135	113	156	568	616	399	261	188	163	153	156	710	35.7	257	12.9	101	5.1	173	8.7	143	7.2
1921	143	121	104	138	397	366	274	238	190	240	326	264	442	22.2	234	11.8	98	4.9	238	12.0	137	6.8
1922	196	146	117	101	362	545	431	342	267	193	167	154	564	28.4	252	12.7	98	4.9	191	9.6	152	7.6
1923	136	118	99	84	139	433	461	335	266	308	419	395	498	25.1	267	13.4	80	4.0	288	14.5	118	5.9
1912—1923	169	135	109	106	270	420	361	248	185	194	226	214	suurin — största keski — medel pienin — minsta	710 35.7 465 23.4 339 17.1	220 11.1	suurin — största keski — medel pienin — minsta	114 5.7 91 4.6 64 3.2	191 9.6	129 6.5			

IV

METEOROLOGISIA SARKIOITA  
METEOROLOGISKA TABELLER

## Sademäärä- ja lumimittausasemien luettelo. — Förteckning över nederbörds- och snömättningsstationerna.

Asema — Station	Sadealue Nederbördsområde	sade (nederbörd)	lumi snö	Lat N	Long E fr. Greenw.	Korkeus yli N. N. Höjd över N. N. m	Havainnot lakttagelserna		Keskeytys vuosina Avbrott under åren 1/XI 1919—21/X 1923
							alettu började	lopetettu slutade	
Korpiselkä, Ägläjärvi	Suojoki			62°21'	31°51'				
Suojärvi	"			62°14'	32°25'				
Kiuruvesi, Lappala	Vuoksi — Vuoksen			63°35'	26°40'	100			
Iisalmi — Idensalmi, Sukeva	"			63°51'	27°23'				
Rautavaara, Alaluosta	"			63°16'	28°25'				
Valtimo, Halmejärvi	"			63°47'	28°37'				
Eno, Uimaharju	"			62°55'	30°14'				1920.3 1921.10
Korpiselkä, Kakkari	"			62°20'	31°12'				
Kitee — Kides, Puhos	"			62°6'	29°51'				
Rääkkylä	"			62°19'	29°39'			1922.2	1921.1
Ruokolahti — Ruokolaks, Pohjalankila	"			61°27'	29°0'				
Antola	"			61°35'	27°40'	85			
Karstula, Kyyjärvi	Kymijoki — Kymmeneälvi			63°3'	24°34'	156			
Saarijärvi, Kalmari	"			62°47'	24°57'	135			
Kinnula, Muhola	"			63°17'	25°5'	140			
Viitasaari, Kolima	"			63°9'	25°55'	115		1921.4	1919.12
Laukaa — Laukas, Kuusa	"			62°28'	25°55'	95		{ lumi — snö 1921. 4 sade — ned. 1921. 10	{ sade — ned. 1920. 1; lumi — snö 1920. 2
Keitele, Suontaus	"			63°25'	26°14'	140			
Suonnejoki, Iisvesi	"			62°40'	27°2'	110			
Toivakka	"			62°6'	26°4'	90			
Kuhmoinen — Kuhmois, Puukkoinen	"			61°40'	25°10'	140			1920.5
Joutsa	"			61°44'	26°7'				
Sysmä, Valittula	"			61°32'	25°51'	85			
Asikkala, Kalkkinen — Kalkis	"			61°18'	25°8'	85	1921.12		
Iitti — Itis, Radansuu	"			60°56'	26°23'	75			
Mikkeli — St Michel, Otava	"			61°33'	27°4'	123			
Luumäki, Parola	"			60°56'	27°46'	65			
Hausjärvi, Ladostenmaa	Vantaanjoki — Vandaä			60°38'	25°0'	90			
Juupajoki, Yliopiston metsätieteellinen koe- laitos — Univ. forstvet. försöksanstalt..	Kokemäenjoki — Kumoälvi			61°51'	24°15'				
Kangasala, Kaivanto	"			61°25'	24°10'				
Hauho, Vitsilää	"			61°12'	24°31'			1921.1	
Janakkala, Leppäkoski	"			60°51'	24°40'			1920.12	
Ätsäri, Inha	"			62°33'	24°10'				
Virrat — Virdois	"			62°15'	23°44'				
Keuruu — Keuru	"			62°15'	24°42'				
" — Keuru, Mänttä	"			62°3'	24°39'				
Teisko, Jutila	"			61°42'	23°49'				
Pirkkala — Birkala, Nokia	"			61°28'	23°31'				
Kuru, Ainesjärvi	"			61°58'	24°22'		1921.12		1921.3
Ikaalinen — Ikalis	"			61°46'	24°4'				
Tyrvää — Tyrväs	"			61°21'	22°54'				
Tammela, Forssa	"			60°49'	23°37'				
Loimijoki, Loimaa	"			60°51'	23°4'				
Kuortane	Lapuanjoki — Lappoa			62°48'	23°30'	90	1920.5		1920.7
Haapajärvi	Kalajoki			63°45'	25°19'	90		1921.8	
Nivala	"			63°56'	24°57'	75			



	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-X
<b>Hallapäivien luku. — Frostdagar.</b>															
<i>Sortavala — Sordavala</i>															
1919-20.....	30	31	31	29	31	14	2	—	—	—	1	22	166	25	191
1920-21.....	23	31	31	28	23	2	—	—	—	—	—	13	138	13	151
1921-22.....	30	29	31	27	30	25	1	—	—	—	1	14	172	16	188
1922-23.....	23	28	26	28	30	28	7	—	—	—	—	7	163	14	177
Keskiarvo — Medeltal 1903-23	23	29	30	28	30	21	9	0	—	—	3	14	161	26	187
» » 1911-23	23	29	30	28	30	22	9	0	—	—	3	16	162	28	191
<i>Jyväskylä</i>															
1919-20.....	30	31	31	29	29	15	1	—	—	—	1	22	165	24	180
1920-21.....	22	31	30	28	23	10	—	—	—	—	2	16	144	18	162
1921-22.....	29	28	31	25	30	21	2	—	—	—	1	16	164	19	183
1922-23.....	26	28	30	28	31	27	10	—	—	—	—	7	170	17	187
Keskiarvo — Medeltal 1903-23	23	29	31	28	30	21	8	0	—	0	3	14	162	25	187
» » 1911-23	22	29	31	28	29	20	7	—	—	—	2	15	160	25	185
<i>Tampere — Tammerfors</i>															
1919-20.....	30	30	31	28	28	11	—	—	—	—	1	16	158	17	175
1920-21.....	21	31	29	28	25	8	—	—	—	—	—	12	142	12	154
1921-22.....	28	30	31	28	31	21	3	—	—	—	—	11	169	14	183
1922-23.....	24	30	30	28	31	30	6	1	—	—	—	3	173	8	181
Keskiarvo — Medeltal 1903-23	21	28	30	28	30	20	6	0	—	—	1	11	157	18	175
» » 1911-23	20	28	30	28	29	20	6	—	—	—	1	12	155	19	174
<i>Kajaani — Kajana</i>															
1919-20.....	—	—	31	29	25	17	4	—	—	—	1	25	—	30	—
1920-21.....	25	31	31	28	29	14	2	—	—	—	1	23	158	26	184
1921-22.....	30	30	31	28	31	26	3	—	—	—	1	17	176	21	197
1922-23.....	29	31	31	28	31	30	13	4	—	1	2	14	180	34	214
Keskiarvo — Medeltal 1903-23	27	30	31	28	30	24	14	1	—	0	5	18	170	38	200
» » 1911-23	26	30	31	28	30	25	13	1	—	0	4	20	171	38	210
<b>Jääpäivien luku. — Isdagar.</b>															
<i>Sortavala — Sordavala</i>															
1919-20.....	24	21	27	18	4	—	—	—	—	—	—	5	94	5	99
1920-21.....	6	20	24	24	5	—	—	—	—	—	—	6	79	6	85
1921-22.....	23	21	31	22	17	—	—	—	—	—	—	6	114	6	120
1922-23.....	10	24	18	28	16	3	—	—	—	—	—	—	99	—	99
Keskiarvo — Medeltal 1903-23	12	20	25	23	16	2	—	—	—	—	—	2	99	2	101
» » 1911-23	11	21	25	23	16	2	—	—	—	—	—	3	98	3	101
<i>Jyväskylä</i>															
1919-20.....	24	24	29	14	2	—	—	—	—	—	—	5	93	5	98
1920-21.....	2	19	23	23	4	—	—	—	—	—	—	3	71	3	74
1921-22.....	23	19	31	21	20	3	—	—	—	—	—	9	117	9	126
1922-23.....	12	22	18	28	14	—	—	—	—	—	—	—	94	—	94
Keskiarvo — Medeltal 1903-23	13	21	24	23	14	2	—	—	—	—	—	3	97	3	100
» » 1911-23	12	22	26	23	15	2	—	—	—	—	—	4	98	4	102
<i>Tampere — Tammerfors</i>															
1919-20.....	23	24	27	17	5	—	—	—	—	—	—	—	96	—	96
1920-21.....	3	21	22	21	5	—	—	—	—	—	—	3	72	3	75
1921-22.....	25	19	31	21	26	3	—	—	—	—	—	7	125	7	132
1922-23.....	10	20	17	28	15	—	—	—	—	—	—	—	90	—	90
Keskiarvo — Medeltal 1903-23	11	19	23	21	13	1	—	—	—	—	—	1	87	2	89
» » 1911-23	10	20	24	22	15	2	—	—	—	—	—	2	83	2	95
<i>Kajaani — Kajana</i>															
1919-20.....	—	—	30	21	4	—	—	—	—	—	—	8	—	8	—
1920-21.....	10	29	26	22	7	—	—	—	—	—	—	9	94	9	103
1921-22.....	23	25	31	22	25	6	—	—	—	—	—	10	142	10	152
1922-23.....	20	26	25	28	16	12	1	—	—	—	—	3	127	4	131
Keskiarvo — Medeltal 1903-23	16	24	27	25	19	5	0	—	—	—	—	6	117	6	123
» » 1911-23	16	26	28	24	19	6	1	—	—	—	—	8	121	8	130

Sademäärä hydrologisina vuosina  $\frac{1}{XI} 1919-31/X 1923$  4 paikkakunnalla verrattuna vastaaviin keskiarvoihin ajanjaksoina  $\frac{1}{XI} 1889-31/X 1923$  ja  $\frac{1}{XI} 1911-31/X 1923$ .

Nederbörden under hydrologiska åren  $\frac{1}{XI} 1889-31/X 1923$  för 4 orter, jämförd med motsvarande medelvärden för perioderna  $\frac{1}{XI} 1889-31/X 1923$  och  $\frac{1}{XI} 1911-31/X 1923$ .

	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-X
<i>Sortavala — Sordavala</i>															
1919-20.....	66	62	48	58	31	79	20	46	86	48	56	15	344	271	615
1920-21.....	34	33	71	19	51	55	47	70	93	36	60	79	263	385	647
1921-22.....	27	66	55	33	51	43	83	62	69	44	60	49	275	366	641
1922-23.....	67	65	34	9	1	33	82	67	65	110	94	104	208	522	780
Keskiarvo — Medeltal 1892-1923	53	52	42	36	31	32	36	50	57	64	64	60	246	331	577
» » 1911-23	53	62	42	32	30	33	43	51	53	55	71	62	251	335	586
<i>Jyväskylä</i>															
1919-20.....	39	41	63	49	24	66	51	27	51	53	48	16	282	246	528
1920-21.....	28	25	72	17	45	43	71	90	101	57	33	84	230	376	607
1921-22.....	28	68	31	16	31	47	127	76	47	117	76	24	221	468	688
1922-23.....	60	32	50	—	8	—	31	46	91	75	104	—	—	—	—
Keskiarvo — Medeltal 1889-1923	45	43	38	31	30	31	39	62	63	76	68	54	218	362	580
» » 1911-23	62	55	43	31	29	36	45	72	61	77	84	49	259	386	646
<i>Tampere — Tammerfors</i>															
1919-20.....	17	25	37	27	16	61	54	39	43	77	34	9	184	255	439
1920-21.....	31	22	46	17	28	45	5	48	95	48	53	58	189	307	496
1921-22.....	15	47	12	11	21	16	85	86	30	85	43	15	122	344	465
1922-23.....	27	36	38	6	3	12	40	103	31	87	106	86	122	452	574
Keskiarvo — Medeltal 1889-1923	44	42	34	29	30	29	40	59	63	74	61	55	209	356	565
» » 1911-23	52	50	30	23	26	28	44	64	47	67	67	50	203	334	537
<i>Kajaani — Kajana</i>															
1919-20.....	—	—	34	57	19	69	66	31	25	23	22	24	—	191	—
1920-21.....	36	24	33	25	34	28	29	96	102	87	71	106	179	441	620
1921-22.....	18	54	28	25	36	31	77	72	49	104	35	40	191	378	569
1922-23.....	72	40	52	6	1	25	36	85	82	33	111	93	196	440	635
Keskiarvo — Medeltal 1889-1923	41	37	37	29	25	29	39	62	75	76	62	53	202	371	579
» » 1911-23	51	45	37	28	25	29	46	68	50	56	63	50	209	337	561

Suurin sademäärä (mm:ssä vuorok. kohti) sekä pilvisuus (mittakaavassa 0 = kirkas, 10 = täyspilvinen) 4 paikkakunnalla hydrologisina vuosina  $1/XI$  1919— $31/X$  1923 verrattuna vastaaviin keskiarvoihin ajanjaksoina  $1/XI$  1889— $31/X$  1923 ja  $1/XI$  1911— $31/X$  1923.

Största nederbörd (i mm pro dygn) samt molnighet (i skala 0 = klart, 10 = helmulet) å 4 orter under hydrologiska åren  $1/XI$  1919— $31/X$  1923, jämförda med motsvarande medeltal för perioderna  $1/XI$  1889— $31/X$  1923 och  $1/XI$  1911— $31/X$  1923.

	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	II	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-X
<b>Suurin vuorokautinen sademäärä. — Största dygnsnederbörd.</b>															
<i>Sortavala — Sordavala</i>															
1919—20.....	21	10	14	11	8	13	9	11	17	16	23	3	13	13	13
1920—21.....	6	12	16	6	12	13	16	13	20	9	13	11	11	14	12
1921—22.....	13	16	18	9	11	8	18	16	18	13	18	15	13	16	15
1922—23.....	15	20	9	5	0.4	14	14	11	18	33	14	12	11	17	14
Keskiarvo — Medeltal 1889—1923	12	10	9	7	9	9	11	13	17	18	16	14	9	15	12
„ „ 1911—23	12	12	10	8	9	8	13	13	15	17	19	15	10	15	13
<i>Jyväskylä</i>															
1919—20.....	6	8	12	11	6	11	11	6	10	12	7	8	9	9	9
1920—21.....	6	5	10	5	6	12	3	16	29	25	16	13	7	17	12
1921—22.....	7	9	7	2	11	16	29	13	22	25	20	5	9	19	14
1922—23.....	20	9	11	4	8	25	15	6	3	10	21	19	13	12	13
Keskiarvo — Medeltal 1889—1923	11	10	9	8	8	10	11	16	18	20	17	13	9	16	13
„ „ 1911—23	13	11	11	8	8	11	13	16	18	22	20	12	10	17	14
<i>Tampere — Tammerfors</i>															
1919—20.....	5	5	6	5	7	16	13	15	14	23	9	6	7	15	11
1920—21.....	7	5	7	7	8	18	2	10	17	15	10	8	9	10	10
1921—22.....	5	8	2	3	4	6	25	27	6	17	18	5	5	16	11
1922—23.....	6	12	10	2	3	5	10	11	9	19	19	15	6	14	10
Keskiarvo — Medeltal 1889—1923	10	9	8	7	8	10	12	20	17	19	15	14	9	16	13
„ „ 1911—23	9	10	7	6	7	8	13	17	13	19	16	13	8	15	12
<i>Kajaani — Kajana</i>															
1919—20.....	—	—	11	10	5	18	12	7	5	—	7	12	—	—	—
1920—21.....	11	4	6	5	7	5	12	25	21	12	19	19	6	18	12
1921—22.....	5	7	7	4	6	12	15	16	12	40	9	17	7	18	13
1922—23.....	12	6	9	2	7	10	9	13	25	8	21	13	7	15	11
Keskiarvo — Medeltal 1889—1923	8	8	8	7	7	9	10	15	21	19	14	11	8	15	11
„ „ 1911—23	9	8	8	6	6	8	10	15	14	17	14	12	8	14	11
<b>Pilvisuus. — Molnighet.</b>															
<i>Sortavala — Sordavala</i>															
1919—20.....	7.5	7.6	6.3	8.0	4.6	7.9	5.6	6.6	5.7	5.9	5.8	6.4	7.0	6.0	6.5
1920—21.....	8.5	9.3	7.4	6.6	6.9	5.5	4.3	5.8	6.5	5.0	6.4	7.1	7.4	5.9	6.6
1921—22.....	6.9	8.9	9.1	7.4	8.2	5.9	6.6	6.4	7.0	7.7	7.6	8.1	7.7	7.2	7.5
1922—23.....	9.2	8.4	9.6	7.9	5.7	7.5	7.6	7.9	6.2	8.2	7.6	8.5	8.1	7.7	7.9
Keskiarvo — Medeltal 1889—1923	8.3	8.2	7.7	7.2	6.1	5.8	5.4	5.4	5.4	6.4	6.6	7.6	7.2	6.1	6.6
„ „ 1911—23	8.6	8.6	7.9	7.4	6.3	6.1	5.8	6.1	5.6	6.8	6.8	7.8	7.5	6.5	7.0
<i>Jyväskylä</i>															
1919—20.....	7.5	7.8	7.8	7.2	5.0	7.3	5.9	5.8	5.3	6.5	6.7	6.4	7.1	6.1	6.6
1920—21.....	8.2	9.1	7.3	5.4	5.4	4.6	4.0	6.1	6.8	5.1	5.7	6.5	6.7	5.7	6.2
1921—22.....	7.0	8.7	8.8	7.3	7.4	6.1	7.1	5.8	6.0	7.1	6.5	6.5	7.6	6.5	7.0
1922—23.....	7.7	8.3	8.4	6.3	2.7	3.9	5.1	7.0	4.8	6.6	6.3	7.8	6.2	6.3	6.2
Keskiarvo — Medeltal 1889—1923	8.2	8.1	7.5	6.8	5.9	5.5	5.2	5.4	5.3	6.0	6.2	7.5	6.9	5.9	6.4
„ „ 1911—23	8.1	8.4	7.4	6.5	5.7	5.4	5.3	5.5	4.8	6.2	6.1	7.4	6.9	5.9	6.4
<i>Tampere — Tammerfors</i>															
1919—20.....	7.6	7.8	7.3	6.9	4.2	7.6	5.2	4.1	4.7	6.0	6.2	5.6	6.9	5.3	6.1
1920—21.....	8.4	9.4	7.6	5.6	4.9	4.6	3.2	4.3	5.4	4.8	6.4	6.1	6.8	5.0	5.9
1921—22.....	6.6	8.6	8.4	7.6	6.6	5.7	5.7	5.4	5.6	6.8	7.1	6.9	7.3	6.3	6.8
1922—23.....	7.9	8.6	8.7	6.6	3.7	4.5	5.4	7.4	5.1	7.0	6.6	7.3	6.7	6.5	6.6
Keskiarvo — Medeltal 1889—1923	7.8	8.1	7.6	6.9	6.0	5.5	5.1	5.0	5.0	5.9	6.1	7.2	7.0	5.7	6.3
„ „ 1911—23	8.3	8.6	7.6	6.8	5.9	5.5	5.2	5.5	4.9	6.5	6.3	7.4	7.2	6.0	6.5
<i>Kajaani — Kajana</i>															
1919—20.....	—	—	7.6	6.7	4.9	7.2	5.4	6.0	5.7	5.7	6.3	6.3	—	5.9	—
1920—21.....	8.3	9.5	7.0	5.7	6.9	4.1	4.3	5.3	7.2	6.7	7.2	7.4	6.9	6.4	6.6
1921—22.....	7.4	8.4	8.7	6.8	8.0	5.9	7.0	5.4	6.8	6.5	7.0	7.3	7.5	6.7	7.1
1922—23.....	8.0	8.5	9.0	6.9	3.9	5.3	6.6	7.2	5.1	6.4	7.8	8.7	6.9	6.6	6.8
Keskiarvo — Medeltal 1889—1923	8.1	8.2	7.7	7.2	6.2	5.9	6.1	6.2	6.1	6.7	7.0	7.7	7.2	6.6	6.9
„ „ 1911—23	8.5	8.6	7.6	7.0	6.0	6.1	6.3	6.5	5.8	6.9	7.3	7.6	7.3	6.7	7.0

Ilman keski- maksimi- ja minimilämmön sekä halla- ja jääpäivien lukumäärän keski- ja äärimmäisarvoja 20-vuotiskautena  
1/XI 1903—31/X 1923.

Medel- och extremvärden av medeltemperaturen, maximi- och minimitemperaturen samt antalet frost- och isdagar under  
20 års perioden 1/XI 1903—31/X 1923.

	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-X
<b>Ilman keskilämpö. — Medellufttemperatur.</b>															
<i>Sortavala</i> <i>Sordavala</i>															
Ylin — Högsta .....	2.0	-1.4	-3.2	-2.8	-0.2	7.3	12.5	18.1	20.1	18.8	11.9	6.9	-2.5	12.8	4.4
Vuosi — År .....	1911	1914	1904	1910	1921	1921	1906	1917	1916	1917	1920	1917, 1918	1909-10	1917	1920-21
Alin — Lägsta .....	-5.8	-17.8	-15.0	-15.4	-11.7	-1.2	5.0	10.2	14.4	12.0	6.7	0.2	-6.9	9.9	1.9
Vuosi — År .....	1921	1915	1907	1917	1917	1909	1909	1923	1904	1923	1906	1912	1916-17	1904	1907-08, 1915-16
Keski — Medel .....	-1.6	-6.3	-8.9	-9.2	-4.9	1.9	8.1	13.9	17.4	14.4	9.4	3.6	-4.9	11.1	3.2
<i>Jyväskylä</i>															
Ylin — Högsta .....	1.5	-1.2	-3.5	-2.8	0.5	7.1	13.3	17.5	21.1	16.4	10.3	7.9	-2.3	12.2	4.6
Vuosi — År .....	1918	1914	1904, 1909	1910	1920	1921	1921	1917	1914	1911	1919	1909	1920-21	1917	1920-21
Alin — Lägsta .....	-6.5	-17.7	-13.9	-14.6	-11.0	-1.4	4.6	10.0	14.0	11.9	5.5	0.2	-6.8	9.7	1.7
Vuosi — År .....	1919, 1921	1915	1918	1923	1917	1907, 1909	1909	1923	1904	1907	1912	1916	1916-17	1916	1915-16
Keski — Medel .....	-1.9	-6.2	-8.2	-8.4	-4.8	1.9	8.5	14.0	17.0	13.7	8.8	3.3	-4.5	10.9	3.2
<i>Tampere</i> <i>Tammerfors</i>															
Ylin — Högsta .....	2.3	0.0	-2.5	-1.6	0.8	6.2	12.8	18.0	21.9	18.4	11.3	8.8	-1.6	12.8	5.1
Vuosi — År .....	1918	1914	1909	1910	1920	1921	1906	1917	1914	1917	1920	1909	1920-21	1917	1905-06
Alin — Lägsta .....	-5.4	-15.0	-10.6	-13.2	-9.8	-0.3	5.3	9.2	13.8	12.4	7.9	1.3	-5.9	10.1	2.6
Vuosi — År .....	1919	1915	1918	1923	1917	1923	1909	1923	1904	1907	1912	1912	1916-17	1923	1915-16
Keski — Medel .....	-0.9	-4.8	-6.9	-7.0	-3.4	2.5	8.8	14.0	17.2	14.3	9.7	4.3	-3.4	11.4	4.0
<i>Kajaani</i> <i>Kajana</i>															
Ylin — Högsta .....	-0.3	-4.3	-4.4	-3.4	-0.4	5.0	11.5	14.7	18.4	16.8	10.4	6.7	-4.2	10.8	2.9
Vuosi — År .....	1916	1914	1909	1910	1920	1921	1921	1914	1914	1917	1920	1909	1920-21	1917, 1920	1920-21
Alin — Lägsta .....	-8.1	-19.1	-16.2	-17.4	-12.9	-3.6	3.4	9.3	12.9	10.4	5.4	-1.7	-8.5	8.1	-0.1
Vuosi — År .....	1921	1915	1918	1912	1917	1909	1909	1923	1904	1918	1916	1912	1916-17	1916	1915-16
Keski — Medel .....	-3.9	-8.1	-10.5	-10.5	-5.9	0.5	6.4	12.8	15.8	12.5	7.5	1.5	-6.5	9.5	1.5
<b>Ilman lämpötilan maksimiarvoja. — Maximitemperatur.</b>															
<i>Sortavala</i> <i>Sordavala</i>															
Ylin — Högsta .....	8.9	7.6	7.0	5.4	12.2	24.9	29.2	31.8	35.0	33.9	24.4	16.6	8.5	26.6	15.6
Vuosi — År .....	1911	1914	1914	1914	1907	1921	1908	1917	1918	1917	1919	1917	1920-21	1917	1916-17, 1920-21
Alin — Lägsta .....	3.2	-0.5	-2.0	-4.0	1.7	6.9	16.5	21.1	24.8	20.2	15.8	8.6	4.1	20.3	12.4
Vuosi — År .....	1919	1915	1922	1923	1906	1909	1909	1915	1922	1923	1908	1914	1908-09, 1922-23	1904	1922-23
Keski — Medel .....	6.2	3.5	2.5	2.0	5.9	14.4	22.2	26.6	29.5	25.7	19.6	12.5	5.7	22.7	14.2
<i>Jyväskylä</i>															
Ylin — Högsta .....	8.6	7.3	6.4	6.3	11.0	25.5	28.0	32.2	35.0	31.8	22.6	16.4	8.6	25.3	16.0
Vuosi — År .....	1920	1914	1904	1914	1907	1921	1909	1917	1914	1911	1919	1909	1920-21	1917	1920-21
Alin — Lägsta .....	1.7	-1.6	-2.6	-0.2	1.1	9.8	19.3	21.7	25.0	20.3	15.2	6.0	4.5	20.2	12.6
Vuosi — År .....	1919	1915	1922	1923	1919	1917	1919	1915	1921	1923	1916	1916	1921-22	1916	1915-16
Keski — Medel .....	6.0	3.0	2.6	2.5	6.8	15.0	23.4	27.1	29.1	25.3	19.2	12.7	6.0	22.8	14.4
<i>Tampere</i> <i>Tammerfors</i>															
Ylin — Högsta .....	9.3	8.3	6.6	4.3	12.8	22.7	27.7	32.2	33.1	32.1	24.1	17.7	8.4	24.6	16.3
Vuosi — År .....	1920	1914	1904	1920	1920	1921	1911	1911	1914	1912	1913	1904	1909-10	1911, 1917	1909-10
Alin — Lägsta .....	1.8	-0.5	-1.8	-0.5	2.4	9.0	17.5	23.8	20.3	16.4	8.7	3.9	3.9	19.2	11.9
Vuosi — År .....	1919	1915	1917	1923	1922	1923	1923	1921	1919	1916	1912	1912	1921-22	1923	1922-23
Keski — Medel .....	6.5	3.6	3.0	2.4	6.9	15.4	22.8	25.9	28.5	25.1	19.4	13.3	6.2	22.5	14.4
<i>Kajaani</i> <i>Kajana</i>															
Ylin — Högsta .....	6.8	7.3	5.8	6.3	10.5	23.5	28.0	28.9	31.4	30.4	21.4	14.3	7.3	23.1	14.2
Vuosi — År .....	1916	1905	1918	1918	1920	1921	1920	1914	1914	1912	1913	1904	1920-21	1917	1920-21
Alin — Lägsta .....	2.1	-7.5	-3.1	-2.1	1.5	6.0	13.9	19.5	22.1	17.5	15.2	4.8	2.7	18.9	11.0
Vuosi — År .....	1906, 1910	1915	1922	1904	1915	1923	1907	1915	1921	1916	1911	1916	1922-23	1907	1922-23
Keski — Medel .....	4.4	2.0	1.7	1.6	5.4	12.7	20.5	25.2	26.8	23.9	18.1	10.5	4.6	20.9	12.8
<b>Ilman lämpötilan minimiarvoja. — Minimitemperatur.</b>															
<i>Sortavala</i> <i>Sordavala</i>															
Ylin — Högsta .....	-6.8	-17.2	-9.6	-16.9	-12.3	-2.2	3.4	7.0	10.9	6.9	2.2	-0.9	-16.9	4.2	-7.1
Vuosi — År .....	1920	1912	1904	1910	1920	1921	1906	1919	1905	1917	1921	1918	1903-04	1905	1903-04
Alin — Lägsta .....	-24.1	-39.2	-36.5	-39.4	-31.9	-25.1	-8.0	-3.0	2.1	0.3	-7.3	-14.4	-26.6	-3.0	-14.4
Vuosi — År .....	1915	1915	1913	1911	1915	1915	1918	1911	1908	1910	1906	1912	1914-15	1908	1914-15
Keski — Medel .....	-15.7	-24.6	-28.3	-27.4	-22.4	-11.8	-3.9	1.9	6.2	3.8	-2.0	-7.5	-21.7	-0.3	-11.0
<i>Jyväskylä</i>															
Ylin — Högsta .....	-5.9	-12.1	-11.1	-17.0	-10.4	-5.7	0.4	5.7	9.7	7.2	3.6	-2.1	-17.8	2.1	-8.5
Vuosi — År .....	1920	1912	1904	1910	1910	1920, 1921	1921	1919	1915	1913	1911	1917	1920-21	1911	1910-11
Alin — Lägsta .....	-23.4	-37.2	-38.4	-37.3	-31.6	-16.9	-8.0	-1.5	3.5	0.0	-5.2	-13.8	-25.2	-1.5	-13.0
Vuosi — År .....	1919	1915	1918	1912	1917	1923	1917	1916	1917	1906	1906	1922	1915-16	1906	1915-16
Keski — Medel .....	-15.2	-22.7	-26.1	-25.7	-21.7	-12.4	-3.8	2.4	6.4	3.7	-1.4	-7.0	-20.7	0.1	-10.3
<i>Tampere</i> <i>Tammerfors</i>															
Ylin — Högsta .....	-4.9	-8.7	-13.6	-13.6	-8.0	-3.0	1.0	6.9	10.0	8.5	5.0	-0.9	-14.7	2.8	-6.4
Vuosi — År .....	1913	1914	1909	1910	1920	1920	1920	1919	1918	1920	1923	1917	1920-21	1919	1920-21
Alin — Lägsta .....	-18.0	-30.5	-34.5	-36.7	-30.7	-19.1	-6.1	-0.5	4.0	1.5	-3.6	-8.5	-23.8	0.6	-11.1
Vuosi — År .....	1909	1915	1918	1917	1917	1915	1908	1923	1917	1905	1906, 1907	1921, 1922	1916-17	1913	1915-16
Keski — Medel .....	-12.0	-19.7	-24.5	-23.8	-19.8	-11.7	-2.4	3.3	7.1	5.0	0.4	-4.6	-18.5	1.5	-8.5
<i>Kajaani</i> <i>Kajana</i>															
Ylin — Högsta .....	-10.0	-19.1	-17.5	-18.1	-11.5	-7.2	0.0	1.5	8.6	5.4	-0.2	-2.4	-19.8	-0.5	-10.6
Vuosi — År .....	1907	1920	1904	1910	1920	1908	1922	1913, 1922	1916	1917	1922	1917	1920-21	1905	1920-21
Alin — Lägsta .....	-25.2	-35.5	-37.8	-38.5	-31.6	-24.2	-12.5	-4.0	0.5	-0.8	-6.4	-16.2	-27.5	-3.2	-15.3
Vuosi — År .....	1904, 1909	1915	1918	1912	1917	1912	1917	1916	1908	1923	1906	1921	1915-16	1909-10, 1915-16	1915-16
Keski — Medel .....	-18.3	-26.3	-29.2	-27.9	-24.1	-15.3	-6.3	-0.3	4.8	1.6	-2.8	-9.7	-23.4	-2.1	-12.8

Hallapäivien luku. — Frostdagar.

	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-X
<i>Sortavala Sordavala</i>															
Ylin — Högsta .....	30	31	31	28, 29	31	29	20	2	—	—	9	24	175	46	213
Vuosi — År .....	1919, 1921	<sup>2)</sup>	<sup>4)</sup>	<sup>4)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>1)</sup>	1909	1911, 1916	—	—	1906, 1907	<sup>1)</sup>	1910-11	1912	( 1914-15, 1915-16)
Alin — Lägsta .....	13	23	26	26	23	2	—	—	—	—	—	2	136	5	142
Vuosi — År .....	1916	1923	1923	1905, 1921	1921	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>4)</sup>	—	—	1909	1905-06	1904	1903-04	187
Keski — Medel .....	23	29	30	28	30	21	9	0	—	—	3	14	161	26	187
<i>Jyväskylä</i>															
Ylin — Högsta .....	30	31	31	28, 29	31	27	21	1	—	1	6	28	177	42	209
Vuosi — År .....	1919	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	1)	1909	1907, 1915	—	1906	1912	1916	1912-13	1916	1912-13
Alin — Lägsta .....	11	24	29	26	22	10	—	—	—	—	—	3	144	12	156
Vuosi — År .....	1911	1914	1910	1914	1912	1921	1921	<sup>4)</sup>	—	<sup>4)</sup>	1911, 1923	1909	( 1918-19, 1920-21)	1919	1918-19
Keski — Medel .....	23	29	31	28	30	21	8	0	—	0	3	14	162	25	187
<i>Tampere Tammerfors</i>															
Ylin — Högsta .....	30	31	31	28, 29	31	30	22	1	—	—	4	24	173	35	195
Vuosi — År .....	1919	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>4)</sup>	<sup>2)</sup>	1923	1909	1907	—	—	1907	1916	1922-23	1916	1915-16
Alin — Lägsta .....	12	24	28	22	25	8	—	—	—	—	—	1	142	8	112
Vuosi — År .....	1911, 1916	1916	1913, 1919	1914	1921	1921	1920, 1921	<sup>4)</sup>	—	—	<sup>2)</sup>	1909	1920-21	1923	1917-18
Keski — Medel .....	21	28	30	28	30	20	6	0	—	—	1	11	157	18	175
<i>Kajaani Kajana</i>															
Ylin — Högsta .....	30	31	31	28, 29	31	30	28	5	—	1	12	31	180	66	239
Vuosi — År .....	<sup>1)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>4)</sup>	<sup>4)</sup>	<sup>2)</sup>	1923	1909	1908	—	1918, 1923	1916	1916	1922-23	1916	1915-16
Alin — Lägsta .....	20	26	29	27	25	14	2	—	—	—	1	2	158	21	184
Vuosi — År .....	1916, 1917	1914	1909	1910, 1914	1920	1904, 1921	1921	<sup>3)</sup>	—	<sup>4)</sup>	<sup>1)</sup>	1917	( 1903-04, 1920-21)	1917, 1922	1920-21
Keski — Medel .....	27	30	31	28	30	2	14	1	—	0	5	18	170	38	209

Jääpäivien luku. — Isdagar.

	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-X
<i>Sortavala Sordavala</i>															
Ylin — Högsta .....	24	31	31	28, 29	29	10	—	—	—	—	—	12	121	12	121
Vuosi — År .....	1919	1915	1917, 1922	<sup>1)</sup>	1906, 1915	1909	—	—	—	—	—	1912	1908-09	1913	1908-09
Alin — Lägsta .....	4	13	18	12	4	—	—	—	—	—	—	—	74	—	76
Vuosi — År .....	1911	1914	1923	1914	1913, 1920	<sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	<sup>2)</sup>	1912-13	<sup>3)</sup>	1912-13
Keski — Medel .....	12	20	25	23	16	2	—	—	—	—	—	2	99	2	101
<i>Jyväskylä</i>															
Ylin — Högsta .....	24	31	31	28, 29	27	8	—	—	—	—	—	11	120	11	126
Vuosi — År .....	1919	1915	1917, 1922	<sup>1)</sup>	1919	1912	—	—	—	—	—	1912	1915-16	1912	1921-22
Alin — Lägsta .....	2	13	18	11	2	—	—	—	—	—	—	—	67	—	69
Vuosi — År .....	1920	1908	<sup>1)</sup>	1910	1920	<sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	<sup>3)</sup>	1909-10	<sup>3)</sup>	1909-10
Keski — Medel .....	13	21	24	23	14	2	—	—	—	—	—	3	97	3	100
<i>Tampere Tammerfors</i>															
Ylin — Högsta .....	25	31	31	28	26	8	—	—	—	—	—	6	125	7	132
Vuosi — År .....	1921	1915	1917, 1922	1923	1922	1912	—	—	—	—	—	1912	1921-22	1922	1921-22
Alin — Lägsta .....	1	10	14	9	1	—	—	—	—	—	—	—	64	—	64
Vuosi — År .....	1913	1914	1909	1910	1910	<sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	<sup>3)</sup>	1909-10	<sup>3)</sup>	1909-10
Keski — Medel .....	11	19	23	21	13	1	—	—	—	—	—	1	87	2	89
<i>Kajaani Kajana</i>															
Ylin — Högsta .....	24	31	31	28, 29	29	16	2	—	—	—	—	14	142	14	152
Vuosi — År .....	1904, 1915	1907, 1915	1917, 1922	<sup>2)</sup>	<sup>1)</sup>	1922	1917, 1918	—	—	—	—	1912, 1914	1921-22	1912, 1914	1921-22
Alin — Lägsta .....	8	15	22	18	4	—	—	—	—	—	—	—	94	—	97
Vuosi — År .....	1911	1908	1904	1914	1920	<sup>1)</sup>	<sup>4)</sup>	—	—	—	—	<sup>1)</sup>	1920-21	<sup>1)</sup>	1909-10
Keski — Medel .....	16	24	27	25	19	5	0	—	—	—	—	6	117	6	123

Sademäärän keski- ja äärimmäisarvoja 20-vuotiskautena 1/XI 1903—31/X 1923.  
Medel- och extremvärden av nederbörden under 20 års perioden 1/XI 1903—31/X 1923.

	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-X
<i>Sortavala Sordavala</i>															
Maks. — Max .....	123	108	72	68	51	79	83	71	93	112	137	133	344	522	730
Vuosi — År .....	1910	1918	1915	1908	1921, 1922	1920	1922	1918	1921	1904	1917	1917	1919-20	1923	1922-23
Min. ....	19	7	10	9	1	7	4	23	16	27	9	13	169	178	421
Vuosi — År .....	1918	1903	1913	1923	1923	1916	1919	1917	1912	1906	1913	1908	1908-09	1913	1905-06
Keski — Medel .....	57	53	40	35	29	34	40	49	55	58	63	57	247	321	568
<i>Jyväskylä</i>															
Maks. — Max .....	119	95	82	64	59	66	127	124	124	134	146	84	299	475	774
Vuosi — År .....	1913	1917	1910	1910	1912	1920	1922	1905	1910	1912	1918	1921	1911-12	1912	1911-12
Min. ....	19	15	10	16	7	7	11	27	15	10	19	10	167	195	377
Vuosi — År .....	1908	1907	1913	1922	1918	1918	1921	1906, 1910	1912	1910	1904	1908	1907-08	1906	1907-08
Keski — Medel .....	54	51	42	35	28	37	39	68	61	75	74	48	247	363	610
<i>Tampere Tammerfors</i>															
Maks. — Max .....	114	85	63	55	54	61	85	110	121	114	123	97	268	469	737
Vuosi — År .....	1911	1918	1905	1911	1912	1920	1922	1904	1915	1907	1915	1912	1911-12	1912	1911-12
Min. ....	15	15	3	6	3	12	5	16	20	13	6	9	122	198	380
Vuosi — År .....	1922	1907	1913	1923	1923	1912, 1923	1919, 1921	1917	1919	1910	1913	1920	( 1921-22, 1922-23)	1914	1907-08
Keski — Medel .....	49	46	34	29	25	29	39	62	54	71	61	50	209	334	543
<i>Kajaani Kajana</i>															
Maks. — Max .....	89	62	65	64	51	69	83	109	159	166	127	106	290	523	784
Vuosi — År .....	1911	1914	1910	1905	1913	1920	1917	1910	1905	1905	1917	1921	1909-10	1905	1904-05
Min. ....	18	9	26	6	1	13	7	24	10	7	12	13	157	191	411
Vuosi — År .....	1921	1907	1904	1923	1923	1908	1911	1914	1912	1910	1904	1914	1907-08	1920	1914-15
Keski — Medel .....	46	41	39	33	25	31	41	69	68	74	60	49	211	365	586

<sup>1)</sup> havaittu 3-4 krt. — ggr. lakttaget.  
<sup>2)</sup> » 5-9 » — » »  
<sup>3)</sup> » 10-14 » — » »  
<sup>4)</sup> » >15 » — » »



Suurimman vuorokautisen sademäärän ja pilvisyyden keski- ja äärimmäisarvoja 20-vuotiskautena  $1/XI$  1903— $31/X$  1923.  
Medel- och extremvärden av största dygnsnederbörd och molnighet under 20 års perioden  $1/XI$  1903— $31/X$  1923.

	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-X	Abs. Maks. Max.
<b>Suurin vuorokautinen sademäärä. — Största dygnsnederbörd.</b>																
<i>Sortavala Sordavala</i>																
Maks. — Max. ....	21	20	18	13	18	14	23	23	34	33	38	29	13	20	16	38
Vuosi — År. ....	1919	1922	1922	1908	1914	1923	1916	1916	1911	1923	1912	1917	1910-11	1916	1910-11	1912
Min. ....	4	5	3	4	0	3	1	6	4	7	4	3	7	8	9	16
Vuosi — År. ....	1908	1905	1904	1917	1923	1916	1919	1912	1913	1908	1913	1908	1903-04	1913	1905-06, 1912-13	1906
Keski — Medel. ....	12	11	9	8	8	9	12	13	16	17	17	14	10	15	12	
<i>Jyväskylä</i>																
Maks. — Max. ....	28	30	28	13	15	25	29	37	42	48	42	32	13	22	17	48
Vuosi — År. ....	1913	1917	1912	1913	1912	1923	1922	1905	1919	1915	1911	1912	1917-18, 1922-23	1915	1911-12	1915
Min. ....	3	5	3	2	2	2	3	6	3	5	7	4	7	9	9	12
Vuosi — År. ....	1908	1920	1913	1922	1918	1918	1921	1923	1923	1910	1920	1908	1920-21	1920	1919-20	1920
Keski — Medel. ....	12	11	10	9	8	11	11	17	17	20	19	12	10	16	13	
<i>Tampere Tammerfors</i>																
Maks. — Max. ....	17	18	28	14	13	16	25	39	36	43	32	36	12	29	19	43
Vuosi — År. ....	1904	1912	1905	1904	1912	1920	1922	1912	1910	1912	1911	1912	1904-05	1912	1911-12	1912
Min. ....	5	5	1	2	3	4	2	5	4	5	2	5	5	10	10	17
Vuosi — År. ....	1913	1919-20	1913	1923	1904	1919	1921	1917	1919	1910	1913	1914	1921-22	1919	1920-21	1918
Keski — Medel. ....	10	9	8	7	7	9	11	17	15	18	17	13	8	15	12	
<i>Kajaani Kajana</i>																
Maks. — Max. ....	12	22	14	17	13	20	26	28	95	53	22	20	11	33	22	95
Vuosi — År. ....	1922	1914	1910	1905	1909	1906	1906	1905	1905	1908	1916	1912	1904-05	1905	1904-05	1905
Min. ....	5	2	4	2	1	4	5	6	5	4	7	2	6	9	8	16
Vuosi — År. ....	1910	1907	1907	1923	1923	1908	1911	1914	1912	1910	1904	1914	1916-17	1914	1913-14	1914
Keski — Medel. ....	8	8	9	7	6	9	10	16	20	22	13	11	8	15	12	
<b>Pilvisuus — Molnighet.</b>																
<i>Sortavala Sordavala</i>																
Maks. — Max. ....	9.6	10.0	9.6	9.2	8.2	7.9	7.3	8.1	7.2	8.8	7.9	9.1	8.3	7.9	7.9	7.9
Vuosi — År. ....	1916, 1917	1917	1923	1910, 1916	1912, 1922	1920	1907	1918	1918	1918	1908, 1911	1918	1916-17	1918	1917-18, 1922-23	1918
Min. ....	6.9	5.3	5.9	6.6	3.5	4.3	4.3	4.0	3.6	5.0	4.7	6.6	6.4	5.0	6.1	6.1
Vuosi — År. ....	1921	1907	1914	1911, 1921	1908	1914	1921	1914	1912	1921	1913	1911	1907-08	1906	1905-06	1906
Keski — Medel. ....	8.5	8.3	7.8	7.5	6.3	6.1	5.8	5.7	5.5	6.5	6.6	7.6	7.4	6.3	6.8	6.8
<i>Jyväskylä</i>																
Maks. — Max. ....	9.3	9.4	9.7	9.4	8.1	7.3	7.1	7.0	6.8	7.3	7.1	8.6	7.7	6.5	7.0	7.0
Vuosi — År. ....	1906	1911	1919	1910	1912	1920	1911	1923	1921	1905, 1916	1912	1912	1918-19	1922	1921-22	1922
Min. ....	6.7	5.9	5.3	4.7	2.7	3.8	3.4	3.6	2.3	4.1	4.3	5.6	6.1	4.5	5.8	5.8
Vuosi — År. ....	1904	1907	1912, 1914	1917	1923	1914	1910	1906	1912	1910	1913	1906	1917-18	1906	1905-06, 1907-08	1906
Keski — Medel. ....	8.0	8.2	7.4	6.9	5.7	5.5	5.2	5.2	5.0	5.9	6.0	7.1	7.0	5.8	6.4	6.4
<i>Tampere Tammerfors</i>																
Maks. — Max. ....	9.4	9.9	9.1	9.0	8.6	7.6	8.4	7.4	6.6	7.9	7.9	9.0	7.8	7.0	7.3	7.3
Vuosi — År. ....	1914	1913	1915	1910	1912	1920	1912	1923	1909	1909	1911	1912	1914-15	1912	1914-15	1912
Min. ....	6.6	6.5	5.6	5.0	3.7	3.8	3.2	3.9	2.9	3.8	4.4	5.6	6.5	4.9	5.9	5.9
Vuosi — År. ....	1918, 1922	1905	1918	1917	1904, 1923	1912	1918, 1921	1914	1912	1910	1913	1920	1917-18	1910	1920-21	1910
Keski — Medel. ....	8.1	8.4	7.6	7.2	6.6	5.6	5.3	5.2	5.1	6.2	6.3	7.2	7.2	5.9	6.5	6.5
<i>Kajaani Kajana</i>																
Maks. — Max. ....	9.7	9.5	9.0	9.0	8.5	7.7	8.0	7.5	7.2	8.2	8.1	8.8	7.8	7.4	7.5	7.5
Vuosi — År. ....	1906	1912, 1920	1923	1910, 1916	1912	1917	1907	1911	1905, 1921	1916	1917	1912	1906-07	1915	1915	1915
Min. ....	7.1	6.8	5.7	5.5	3.9	4.1	4.3	5.3	4.8	5.2	5.6	6.3	6.6	5.9	6.6	6.6
Vuosi — År. ....	1904	1907, 1915	1918	1917	1923	1921	1921	1921	1917	1910	1906	1920	1917-18	1920	1920-21	1920
Keski — Medel. ....	8.4	8.3	7.6	7.4	6.3	6.2	6.3	6.4	6.2	6.8	7.1	7.4	7.3	6.7	7.0	7.0

<sup>1)</sup> havaittu 3-4 krt. — ggr iakttaget.

Jäätyminen ja jäänlähtö joillakin pää-asteikoilla talvina 1919—20:sta 1922—23:een.  
Isläggning och islossning vid ett antal huvudpeglar under vintrarna 1919—20 till 1922—23.

Vesistö Vattendrag	Jäätyminen — Isläggning				Jäänlähtö Islossning				Jäätyminen — Isläggning				Jäänlähtö Islossning						
	ensi kerran första gången				Rannat auki Stränderna öppna	Jäät liikkeellä Isen rörelse	Jäistä vapaa Isfritt	Jäättepäivien lukumäärä Antal dagar med isstake	ensi kerran första gången				Rannat auki Stränderna öppna	Jäät liikkeellä Isen rörelse	Jäistä vapaa Isfritt	Jäättepäivien lukumäärä Antal dagar med isstake			
	rannoilla ja lahdissa vid stränder och i vikar	koko vesistö havainto- aseman luona — över hela vattendraget vid observationsstationen	Jää häviää Isen går upp	Jäätty uudelleen Isen lägger sig änyo					rannoilla ja lahdissa vid stränder och i vikar	koko vesistö havainto- aseman luona — över hela vattendraget vid observationsstationen	Jää häviää Isen går upp	Jäätty uudelleen Isen lägger sig änyo							
<b>Vuoksen vesistö</b> <b>Vuoksen system</b>	Talvi — Vintern 1919—20.				Talvi — Vintern 1920—21.				Talvi — Vintern 1921—22.				Talvi — Vintern 1922—23.						
Pielisjärvi (Liekka) .....	1/XI	6/XI	—	—	9/XI	9/XI k. j. — gbr.	14/IV	—	20/IV	167	17/X	21/XII	—	—	21/XII	20/IV	—	25/IV	126
Hilrenvesi .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pyhäselkä .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nerkoonjärvi .....	—	4/XI	—	—	4/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vuotijärvi .....	—	7/XI	—	—	7/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kallavesi .....	—	13/XI	—	—	13/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saimaa, Saimen (Lauritsala)	—	8/XI	—	—	8/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Laatokka, Ladoga (Sorta- vala, Sordavala) .....	13/X	—	14/X	14/XI	11/XII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Kymijoen vesistö</b> <b>Kymmeneilvs system</b>	Talvi — Vintern 1919—20.				Talvi — Vintern 1920—21.				Talvi — Vintern 1921—22.				Talvi — Vintern 1922—23.						
Vuosjärvi .....	25/X	30/X	—	—	30/X	30/X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Keitele .....	7/XI	12/XI	—	—	12/XI	15/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kilmasjärvi .....	30/X	7/XI	—	—	7/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vatijärvi .....	28/X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Virmavesi .....	30/X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Konnevesi .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Leppävesi .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nuoramoistenjärvi .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Päijänne, Päjäne (Kalkki- nen, Kalkis) .....	7/XI	9/XI	—	—	9/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Konnivesi .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Puulavesi .....	7/XI	9/XI	—	—	9/XI	19/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Kokemäen vesistö</b> <b>Kumoälvs system</b>	Talvi — Vintern 1919—20.				Talvi — Vintern 1920—21.				Talvi — Vintern 1921—22.				Talvi — Vintern 1922—23.						
Längelmävesi .....	7/XI	9/XI	—	—	9/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vanajavesi (Hilina, T:hus)	7/XI	13/XI	—	—	13/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toisvesi .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Keuruonselkä .....	1/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Palovesi .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Näsijärvi (Tampere, T:fors)	13/XI	16/XI	—	—	16/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pyhäjärvi .....	9/XI	12/XI	—	—	12/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kyrösjärvi .....	9/XI	11/XI	—	—	11/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kulovesi .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rautavesi .....	—	11/XI	1/XII	13/XII	13/XII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Oulujoen vesistö</b> <b>Uleälvs system</b>	Talvi — Vintern 1919—20.				Talvi — Vintern 1920—21.				Talvi — Vintern 1921—22.				Talvi — Vintern 1922—23.						
Kiantojärvi .....	19/X	26/X	—	—	26/X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ristijärvi .....	—	9/XI	—	—	9/XI	14/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lammasjärvi .....	25/X	31/X	—	—	31/X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rehjänselkä .....	—	15/XI	—	—	15/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oulujärvi, Uleträsk (Vaala)	27/X	7/XI	—	—	7/XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Kemijoen vesistö</b> <b>Kemälvs system</b>	Talvi — Vintern 1919—20.				Talvi — Vintern 1920—21.				Talvi — Vintern 1921—22.				Talvi — Vintern 1922—23.						
Kemijärvi .....	—	18/X	—	—	18/X	27/X k. j. — gbr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						28/X k. h. — kbr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

k. j. = jää kantaa jalkamiehen.  
k. h. = jää kantaa hevosen.  
gbr. = isen gangbar.  
kbr. = isen körbar.

Kuukautinen-, puolivuotinen- ja vuotinen sademäärä hydrologisina vuosina <sup>1</sup>/<sub>XI</sub> 1919—<sup>31</sup>/<sub>X</sub> 1923.  
Månads-, halvårs och årssummor av nederbörden under hydrologiska åren <sup>1</sup>/<sub>XI</sub> 1919—<sup>31</sup>/<sub>X</sub> 1923.

mm

Hydr. vuosi år	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-X	Hydr. vuosi år	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI-IV	V-X	XI-X
<b>Kiuruvesi, Lappala</b>																<b>Suonnejoki, Iisvesi</b>															
1919-20....	27	24	34	37	17	60	68	32	67	114	43	13	198	336	535	1919-20....	29	39	40	26	22	81	49	46	26	71	42	11	237	244	481
1920-21....	33	22	46	20	42	29	15	57	105	63	79	128	191	446	637	1920-21....	31	22	36	13	25	26	15	99	112	44	46	90	153	407	560
1921-22....	37	44	35	32	38	31	68	80	99	103	37	39	217	425	642	1921-22....	17	38	18	13	34	26	148	91	59	84	46	60	146	487	633
1922-23....	67	40	46	7	7	33	44	68	41	55	98	118	199	425	624	1922-23....	54	37	37	5	1	8	21	59	39	48	84	98	142	348	490
<b>Iisalmi - Idensalmi, Sukeva</b>																<b>Toivakka</b>															
1919-20....	34	32	44	49	31	84	64	39	83	150	60	22	273	418	691	1919-20....	42	33	46	28	23	83	58	41	45	69	29	16	255	257	512
1920-21....	56	34	46	29	44	41	29	92	102	60	82	148	249	513	762	1920-21....	31	24	38	10	42	35	12	78	98	36	67	76	180	367	547
1921-22....	24	56	36	30	34	21	89	96	80	94	29	43	199	431	630	1921-22....	21	51	19	13	20	27	117	80	67	108	69	55	151	495	646
1922-23....	87	41	58	7	0	32	50	87	73	46	105	99	226	461	687	1922-23....	69	48	48	6	4	17	27	79	47	84	91	83	192	411	603
<b>Rautavaara, Alaluosta</b>																<b>Kuhmoinen - Kuhmois, Isojärvi</b>															
1919-20....	32	38	31	45	24	86	39	39	98	67	55	15	256	313	568	1919-20....	42	57	55	61	17	83	—	33	58	151	21	6	316	—	—
1920-21....	42	31	30	24	37	36	23	76	90	40	65	97	200	391	591	1920-21....	32	18	48	19	27	45	5	71	85	21	28	66	189	275	464
1921-22....	16	54	17	24	36	17	66	81	77	49	35	38	163	346	509	1921-22....	20	73	35	14	15	21	49	47	41	115	42	8	178	301	478
1922-23....	68	34	42	8	0	28	67	94	86	60	109	93	180	508	689	1922-23....	28	37	52	12	10	25	30	91	39	94	108	122	163	484	647
<b>Eno, Uimaharju</b>																<b>Sysmä, Valittula</b>															
1919-20....	26	39	42	26	—	93	99	28	73	98	68	2	—	368	—	1919-20....	39	35	30	20	21	58	36	43	32	79	42	13	203	244	447
1920-21....	5	26	6	11	12	3	41	74	113	42	36	122	64	429	492	1920-21....	28	18	40	18	24	41	15	99	94	22	41	75	143	346	489
1921-22....	—	5	36	34	49	15	31	97	107	66	24	11	—	335	—	1921-22....	22	57	23	12	20	25	89	99	77	106	72	49	158	491	649
1922-23....	2	48	56	9	12	7	16	25	35	20	27	59	133	181	314	1922-23....	69	41	36	6	6	20	45	79	61	88	111	101	178	485	663
<b>Korpiselkä, Kokkari 1)</b>																<b>Iitti - Iitis, Radansuu</b>															
1919-20....	25	38	36	34	37	89	32	83	76	62	35	10	260	297	557	1919-20....	20	41	25	21	20	80	31	55	56	93	36	11	207	284	490
1920-21....	38	32	41	20	58	59	65	88	87	43	64	77	248	425	673	1920-21....	8	12	59	22	41	38	31	32	107	21	58	58	179	307	486
1921-22....	29	43	22	17	28	32	77	91	83	60	58	39	171	407	578	1921-22....	32	39	19	15	16	23	123	69	59	104	61	74	143	489	632
1922-23....	53	29	35	6	0	24	77	88	49	107	81	113	147	514	661	1922-23....	55	22	17	2	3	23	71	2	50	97	113	56	122	460	582
<b>Rääkkylä</b>																<b>Mikkeli - St Michel, Otava</b>															
1919-20....	33	42	28	33	22	101	25	63	85	90	46	13	258	321	579	1919-20....	34	36	39	35	26	88	38	91	64	109	37	16	258	355	612
1920-21....	33	25	—	18	31	62	33	92	61	45	56	68	—	356	—	1920-21....	39	21	55	13	38	45	32	55	129	25	40	104	212	386	598
1921-22....	13	38	27	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1921-22....	18	62	25	17	23	34	131	109	90	83	78	66	178	557	735
1922-23....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1922-23....	61	48	37	9	4	24	53	85	66	82	75	102	182	464	646
<b>Kitee - Kides, Puhos</b>																<b>Luumäki, Parola</b>															
1919-20....	25	32	31	25	9	77	37	60	66	65	49	18	200	296	496	1919-20....	34	53	36	47	28	86	52	86	51	83	43	14	283	329	612
1920-21....	56	23	36	9	33	54	38	96	87	37	61	64	212	383	594	1920-21....	26	21	75	21	59	49	44	53	115	40	47	79	251	376	627
1921-22....	20	38	24	20	33	42	74	95	74	103	58	46	177	450	627	1921-22....	23	76	20	16	21	47	118	94	95	58	84	43	203	492	695
1922-23....	50	34	26	1	1	24	79	95	67	41	97	115	136	492	628	1922-23....	63	42	45	8	1	22	77	57	39	109	80	98	181	460	640
<b>Anttola</b>																<b>Sippola, Inkeroinen - Ingerois</b>															
1919-20....	29	39	46	38	24	108	59	91	37	65	34	13	284	298	582	1919-20....	42	48	33	33	21	68	54	45	48	82	40	16	245	286	531
1920-21....	28	22	57	13	47	46	40	64	86	29	59	107	211	385	596	1920-21....	23	18	53	20	40	43	29	62	105	33	63	68	196	360	556
1921-22....	15	65	29	14	25	31	111	114	63	93	54	61	179	496	676	1921-22....	21	49	16	16	24	21	111	95	48	77	72	40	147	442	588
1922-23....	75	64	42	17	5	11	61	72	37	129	104	99	213	503	716	1922-23....	55	40	35	5	3	18	78	66	26	87	88	25	156	468	624
<b>Ruokolahti - Ruokolaks, Pohjalankila</b>																<b>Pyhäjärvi, Korkeakoski - Högfors</b>															
1919-20....	27	52	50	50	28	74	28	65	82	75	44	16	280	310	590	1919-20....	43	35	52	41	25	79	58	58	92	54	52	12	275	326	600
1920-21....	39	33	65	18	54	62	49	62	92	51	61	88	271	403	674	1920-21....	39	25	83	25	59	46	32	65	86	39	81	74	277	376	653
1921-22....	24	68	36	19	29	40	108	111	102	117	46	67	217	551	768	1921-22....	31	61	28	18	27	29	70	93	47	121	89	25	194	445	639
1922-23....	69	52	36	9	1	32	91	77	98	102	102	99	198	569	767	1922-23....	63	35	47	14	8	11	64	98	51	162	104	110	178	589	767
<b>Karstula, Kyyjärvi</b>																<b>Hausjärvi, Ladostenmaa</b>															
1919-20....	24	34	56	63	36	54	49	—	77	80	54	18	266	—	—	1919-20....	43	57	53	50	27	87	45	49	48	101	43	14	316	299	615
1920-21....	46	41	51	21	57	42	22	79	136	58	70	113	258	478	736	1920-21....	34	24	84	26	55	31	19	69	73	47	65	66	254	339	593
1921-22....	23	57	27	18	34	40	87	124	40	97	74	51	199	473	672	1921-22....	29	69	33	20	36	44	81	100	62	122	50	27	230	443	672
1922-23....	58	51	69	8	7	25	31	117	29	67	126	101	217	471	688	1922-23....	75	41	63	13	9	20	75	86	36	104	113	107	219	521	740
<b>Saarijärvi, Kalmari</b>																<b>Juupajoki, Yliopist. metsätiet. koelaitos - Univ. forstvetensk. försöksanst.</b>															
1919-20....	20	27	33	42	18	42	47	52	80	75	54	18	181	325	506	1919-20....	21	41	48	40	21	72	55	20	65	89	36	10	242	276	518
1920-21....	32	28	54	10	34	37	14	73	113	83	69	81	194	433	627	1920-21....	42	26	43	10	33	45	7	58	88	53	44	78	199	328	527
1921-22....	22	44	17	8	23	6	91	112	45	87	67	50	121	452	573	1921-22....	18	63	19	12	26	39	110	129	55	95	87	32	176	507	683
1922-23....	37	32	66	25	13	14	12	78	25	57	77	33	186	281	467	1922-23....	56	51	51	6	4	26	31	114	65	106	112	119	193		



















V

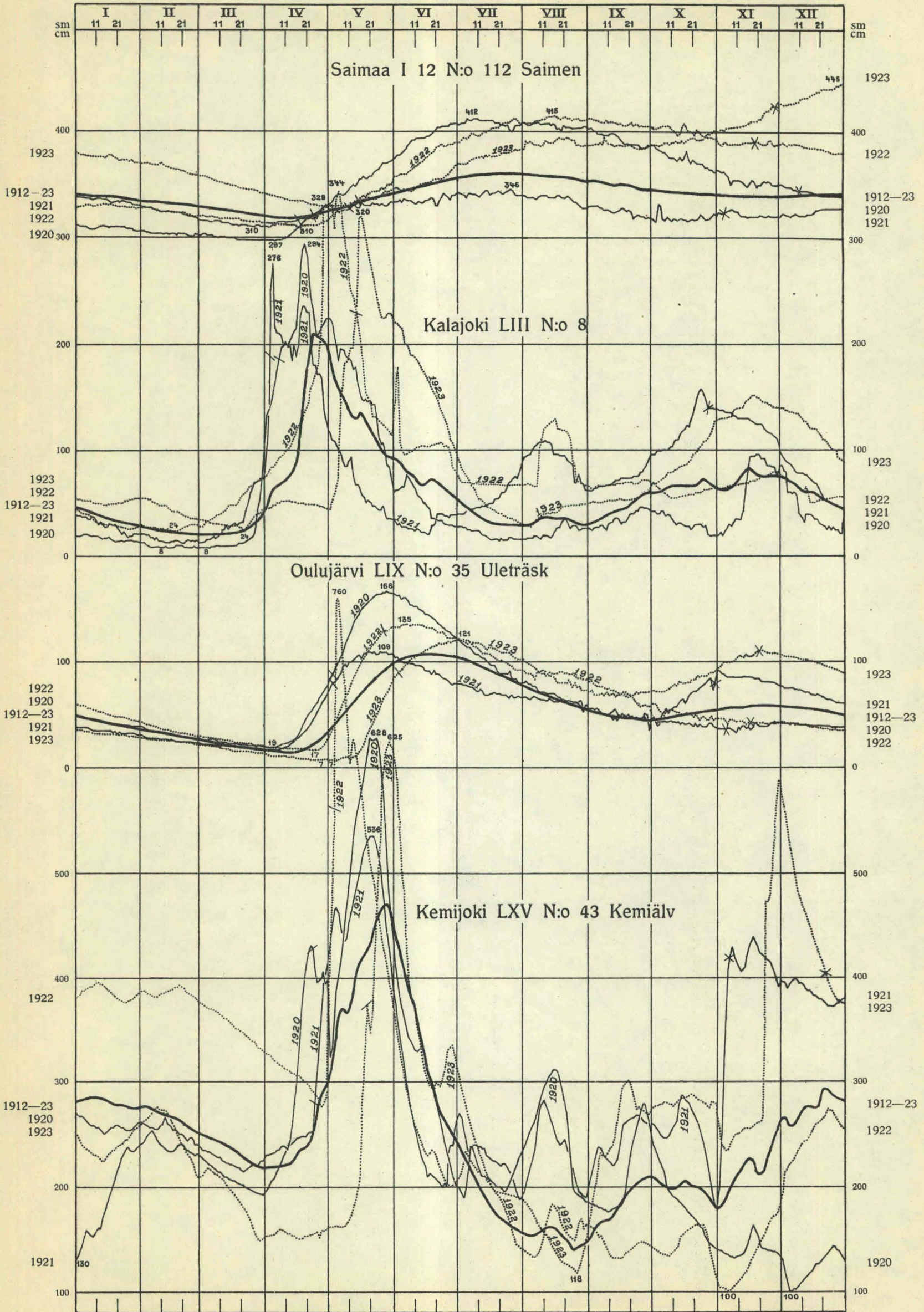
SADEMÄÄRÄN JA VEDENPURKAUKSEN VÄLINEN  
SUHDE — FÖRHÅLLET MELLAN NEDER-  
BÖRD OCH AVFLÖDE

Sade- ja purkausmäärä sekä purkauskertoimet muutamilta sadealueilta hydrologisina vuosina 1/XI 1919—31/X 1923 vastaavine keskiarvoineen ajanjaksolta 1/XI 1911—31/X 1923.

Nederbörd, avflöde och avflödeskoefficienter för några nederbördsområden under hydrologiska åren 1/XI 1919—31/X 1923, jämte motsvarande medelvärden för perioden 1/XI 1911—31/X 1923.

Ajanjakso — Tidsperiod	Purkausmäärä — Avflöde		Sademäärä — Nederbörds-höjd	Purkauskertoim Avflödeskoefficient	Ajanjakso — Tidsperiod	Purkausmäärä — Avflöde		Sademäärä — Nederbörds-höjd	Purkauskertoim Avflödeskoefficient
	m <sup>3</sup> /sek.	mm	mm			m <sup>3</sup> /sek.	mm	mm	
<b>Vuoksi Imatran kohdalla. — Vuoksen vid Imatra.</b>					<b>Kalajoki Hihnalankosken kohdalla. — Kalajoki vid Hihnalankoski.</b>				
Sadealue 62030 km <sup>2</sup> Nederbördsområde.					Sadealue 3018 km <sup>2</sup> Nederbördsområde.				
1/XI 1919—31/X 1920	585	297	569	0.52	1/XI 1919—31/X 1920	29	305	429	0.71
1/XI 1920—31/X 1921	533	271	637	0.43	1/XI 1920—31/X 1921	33	345	594	0.58
1/XI 1921—31/X 1922	602	306	601	0.51	1/XI 1921—31/X 1922	43	444	529	0.84
1/XI 1922—31/X 1923	639	325	633	0.51	1/XI 1922—31/X 1923	40	416	505	0.82
1/XI 1911—31/X 1923	558	284	565	0.50	1/XI 1911—31/X 1923	27	282	484	0.58
<b>Kymijoki Kalkisten kohdalla. — Kymmeneälv vid Kalkis.</b>					<b>Oulujoki Vaalan kohdalla. — Uleälv vid Vaala.</b>				
Sadealue 26488 km <sup>2</sup> Nederbördsområde.					Sadealue 19880 km <sup>2</sup> Nederbördsområde				
1/XI 1919—31/X 1920	237	282	528	0.53	1/XI 1919—31/X 1920	269	427	582	0.73
1/XI 1920—31/X 1921	126	150	590	0.25	1/XI 1920—31/X 1921	211	335	656	0.51
1/XI 1921—31/X 1922	259	308	619	0.50	1/XI 1921—31/X 1922	275	436	551	0.79
1/XI 1922—31/X 1923	261	311	558	0.56	1/XI 1922—31/X 1923	226	359	638	0.56
1/XI 1911—31/X 1923	204	243	552	0.44	1/XI 1911—31/X 1923	218	346	559	0.62
<b>Kokemäenjoki Kiikan kohdalla. — Kumoälv vid Kiikka.</b>					<b>Kemijoki Taivalkosken kohdalla. — Kemiälv vid Taivalkoski.</b>				
Sadealue 17578 km <sup>2</sup> Nederbördsområde.					Sadealue 51421 km <sup>2</sup> Nederbördsområde.				
1/XI 1919—31/X 1920	181	325	545	0.60	1/XI 1919—31/X 1920	670	411	524	0.78
1/XI 1920—31/X 1921	114	205	544	0.38	1/XI 1920—31/X 1921	657	403	572	0.70
1/XI 1921—31/X 1922	162	291	572	0.51	1/XI 1921—31/X 1922	506	310	414	0.75
1/XI 1922—31/X 1923	176	316	662	0.48	1/XI 1922—31/X 1923	566	347	515	0.67
1/XI 1911—31/X 1923	175	314	562	0.56	1/XI 1911—31/X 1923	550	337	454	0.74

Vedenkorkeuskäyriä muutamilta pääasteikoilta vuosina 1920—23 sekä keskipäivät ajanjaksolta 1912—23.  
Vattenståndskurvor för några huvudpeglar under åren 1920—23, jämte medelkurvor för perioden 1912—23.



I merkitsee jäänlähtöä — betecknar islossning.  
 X » jäätymistä — » isläggning.

Suomen sadekarttoja hydrologisilta vuosilta 1/XI 1919—31/X 1923.  
Nederbördskartor över Finland för hydrologiska åren 1/IX 1919—1/X 1923.

