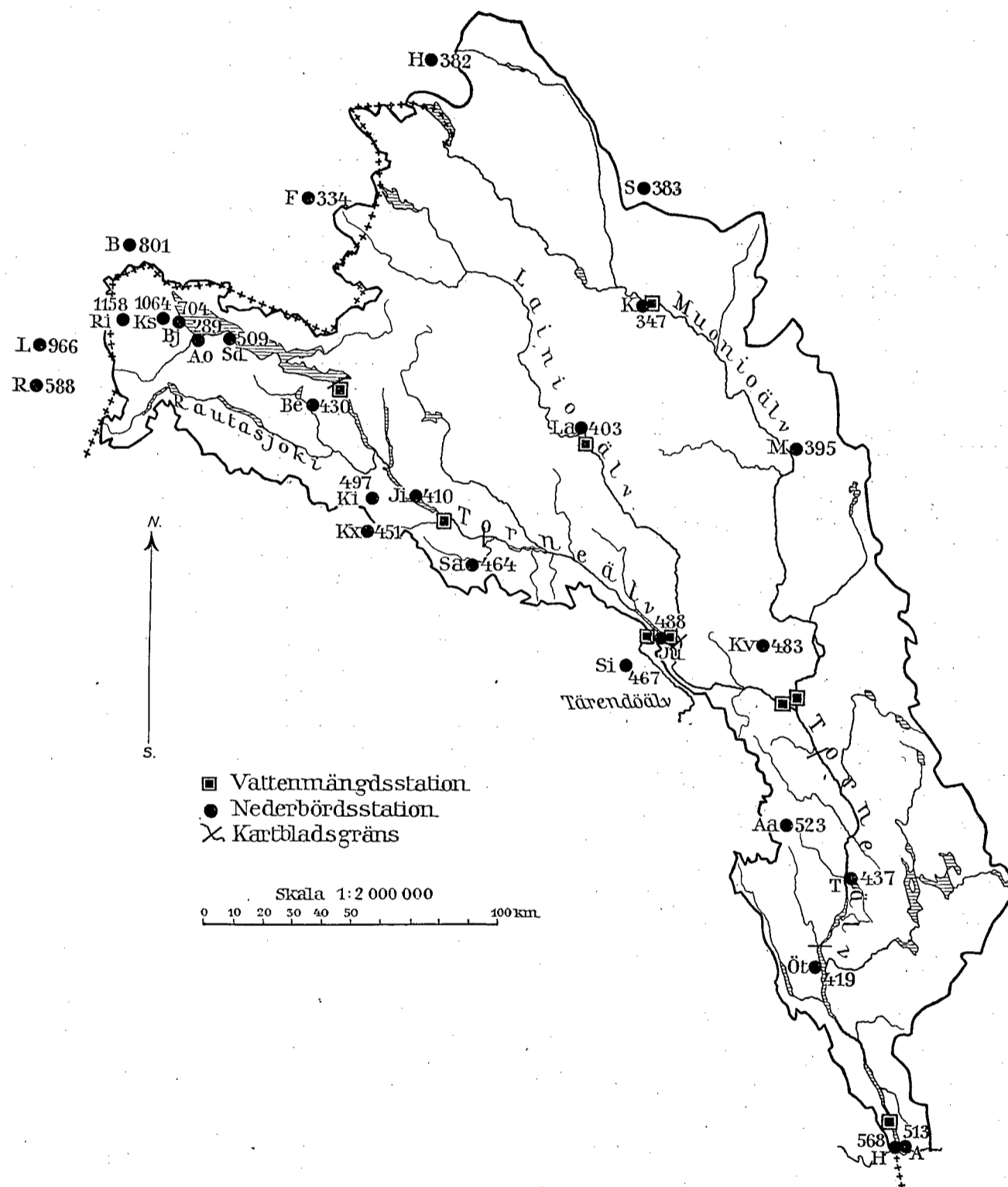


FÖRTECKNING ÖVER SVERIGES VATTENFALL

1. TORNEÄLV

MELLAN TORNETRÄSK OCH HAVET

Kartblad 115—119/1925



Läge.

Torneälv mellan Torneträsk och havet har en längd av 407,8 km. Tillhörande kartblad hava benämnts 1 Matkakoski, 2 Kattilakoski, 3 Kengisfors, 4 Tornefors och 5 Vakkokoski. Av dessa omfatta de tre först nämnda vardera 80 km av vattendraget, de två senare resp. 85 och 82,8 km.

De olika kartbladens läge framgår av ovanstående kartskiss, där gränserna äro angivna.

Då nedre delen av älven mellan km 0—178 utgör gräns mellan Sverige och Finland, tillhör vänstra älvstranden på denna sträcka jämte en stor del av de många holmarna detta senare land.

Området återfinnes på topografiska kartbladen 4 Torneträsk, 9 Kaalasluspa, 10 Vittangi, 11 Lainio, 16 Pajala, 17 Huuki, 24 Svansten, 31 Övertorneå och 38 Haparanda utgivna i skala 1 : 100 000 samt nedre delen upp till km 144 dessutom på ekonomiska kartor likaledes i skala 1 : 100,000. För orientering inom områdets finska del finnes generalkartan över Finland i skala 1 : 400 000.

I administrativt avseende tillhör den svenska delen av området Jukkasjärvi socken av Jukkasjärvi lappmarks tingslag, Junosuando och Pajala socknar av Pajala tingslag, Övertorneå, Hietaniemi, Karl Gustav och Nedertorneå socknar

av Torneå tingslag samt Haparanda stad, allt i Norrbottens län. De vattenrättsliga förhållandena handhas av Norrbygdens vattendomstol.

Den finska delen av området tillhör Kolari, Turtola, Övertorneå (Alkkula), Karunki och Nedertorneå socknar av Kemi härad samt Torneå stad, allt i Uleåborgs län.

Den sträcka, Torneälv genomflyter från sitt utlopp ur Torneträsk till sin mynning i Bottniska viken kan i allmänt geografiskt hänseende uppdelas i tvenne till sin natur skarpt avgränsade områden, nämligen ett västligt, som aldrig i senkvartär tid nåtts av havet, och ett östligt, som i sen- och postglacial tid varit täckt av havet. Det västliga området plägar efter de förhärskande jordarterna benämnas *moränlidernas och myrmarkernas region* och det östliga området efter de där förekommande praktiskt viktigaste jordslagen *de marina lerornas och älvsedimentens region*. Med hänsyn till vegetationen kan det förstnämnda området karakteriseras som *skogsregionen* och det sistnämnda området med hänsyn till den viktigaste näringsgrenen som *jordbruksregionen*. Gränsen mellan dessa områden utgöres av den s. k. baltiska gränsen eller den högsta nivån, till vilken havet nådde inom trakten vid tiden för land-

Geografiska och geologiska förhållanden.

isens avsmältning. Denna gräns är å för vågorna fordom särskilt exponerade platser registrerad genom ofta väl bibehållna strandhak och strandvallar. Dels på grund av den efter istiden försiggångna olikformiga landhöjningen, dels därför att de inre delarna av landet senare blevo isfria, ligger denna gräns högre i öster än i väster. På berget Ketkovaara 25 km. nedanför Muonioälvs inflöde i huvudälven befinner den sig 182 m ö. h., under det den på finska berget Aavasaksa mitt för svenska Över-Torneå ligger 203 m och på svenska berget Einavaara c:a 5 km. väster om Armasjokks inflöde 224 m ö. h. utmed älven nådde den forntida fjorden, då den hade sin största utbredning, ungefär fram till trakten nedom Lainioälvs inflöde i Torneälv.

I sitt översta lopp efter utflödet ur Torneträsk framflyter Torneälv i en rätt markerad dalgång. Älvsträckan består här av en kedja sjöar och sjöliknande sel, avbruten av smärre, brantare forsar. Vid övergången till det område, som varit täckt av baltiska havet, vidtar en mera sammanhängande forssträcka, där forsarna äro långsträckta och mindre branta, och där egentliga sel saknas. Älvens nedersta del uppvisar åter jämförelsevis stora sel, skilda av brantare forsar.

Torneträsk omges av verkliga fjäll, vilkas toppar höja sig upp över 1,200 m ö. h. Kring den översta flodsträckan närmast efter älvens utträde ur Torneträsk stiga höjderna ofta över 600 meter. Nedom Vittangi blir terrängen betydligt flackare. Endast i undantagsfall nå bergstopparna här högre än 400 m ö. h., vanligen överstiga de sällan 300 m ö. h. Denna relativt flacka terräng fortsätter med fallande topphöjder alltefter landets normala sänkning mot Bottniska viken ända till flera mil nedom Muonioälvs inflöde, varefter kring nedersta delen av älvloppet en mera kuperad terräng med berg upptill 300 m ö. h. vidtager.

Torneälv mottager flera betydande tillflöden. Den viktigaste från höger infallande bifloden är Rautasjoki från fjälltrakterna närmast söder om Torneträsk. Ännu större äro emellertid de från vänster infallande Lainio och Muonio älvar, vilka båda ha sina källor inom de relativt flacka fjällområdena i allra nordligaste Sverige samt angränsande delar av Norge och Finland. Omkring en mil ovanför Lainioälvs inflöde avgår från Torneälv till Kalixälv en saunolikt i sen tid uppkommen bifurkation, Täreändöälv, genom vilken en stor del av övre Torneälvs vatten överföres till Kalixälv. En annan, mindre bifurkation, Pipiojoki, överför strax nedom Täreändöälvs utflöde en ringa del av Torneälvs vatten till nedre Lainioälv.

Torneälvs stränder förete i älvens övre lopp en mycket gles bebyggelse. Mindre befolkningscentra finnas dock kring Jukkasjärvi, Vittangi, Junosuando och Pajala kyrkor. Älvloppetets nedersta del omgives däremot av en sammanhängande tätbygd, och stränderna utgöras ännu på rätt stort avstånd från själva älvfåran av naturliga ängar eller äro de fullständigt uppodlade.

Berggrunden kring Torneträsk tillhör formationer, yngre än urberget, men är för övrigt inom flodområdet att räkna till de olika urbergsformationerna. Kring västra delen av Torneträsk anstå sedimentbergarter, tillhörande såväl silurformationens västliga facies (köligruppen) som den algonkiska *sevegruppen*. Flerstädes avlösas dessa genom bergskedjeveckning och överskjutningar starkt omvandlade skifferar och sandstenar av yngre eruptiver, och de högsta fjällpartierna bildas ofta av hithörande *amfiboliter*. Den stora överskjutning, varigenom den skandinaviska fjällkedjan uppkom, övertvåras västra delen av Torneträsk, och omedelbart öster om överskjutningsbranten finnas nedanför denna anstående silurbergarter, tillhörande den normala silurformationens (silurens östliga facies). Kring östra delen av Torneträsk anstå för övrigt *syenitiska graniter*, flerstädes genombrutna av finkorniga *grönstenar*. Något längre österut sammansättes berggrunden av porfyrier, porfyriter och porfyrtuffar samt slutligen av leptiter. De senare genomdras på flera håll av yngre bergarter, på enstaka ställen av *konglomerat* och *kvartssandstenar*. Från Pajala-trakten och nedåt längs älven bildas berggrunden i stor utsträckning av mycket gamla *graniter* och *gnejsgraniter*, vilka slutligen närmast utloppet avlösas av *kvartsitiska bergarter* och fläckvis av *grönstenar*.

Inom Torneälvs flodområde finnas en hel del av Sveriges viktigaste järnmalmförekomster. Hit höra bland annat de stora malmförekomsterna vid Kiruna, Luossavare, Svappavaara, Tuolluware och Mertainen. Samtliga dessa ligga i leptitområdet mellan Kiruna och Vittangi. Av andra mineralförekomster märkas här och där inom samma område smärre *grafitförekomster*.

Lösa jordslag upptaga älvdalen i stor utsträckning. Det av dessa, som har den största utsträckningen, är *moränen*, en vanligen hårt packad blandning av grus, sand och lera med inlagrade kantiga och ofta repade mindre stenar eller större block. Moränen har avlagrats och hoppackats av landisen. Under baltiska gränsen täckes moränen inom älvdalen i rätt stor utsträckning av yngre sediment och kommer blott till synes utmed dalsidorna samt som en smal bärd utmed älven å de sträckor, där den frampreparerats genom älverosionen. Ovan baltiska gränsen bildar den det så gott som allena rådande minerala jordslaget. Vid älvstränderna har det finare materialet bortspolats av älven, varigenom de för älvstränderna kring älvens övre lopp så karakteristiska, besvärliga blockmarkerna uppkommit. *Fluvioglaciala bildningar* i form av rullstensåsar uppträda på många håll dels utmed själva älven, dels i dennas omgivning. Det genomgående egendomliga draget hos dessa är, att de inom området mellan Torneträsk och Täreändöälvs utträde genomgående ha en sträckning i sydväst-nordost, således tvärs för älvens rörelseriktning. Inom själva älvdalen förekomma dock även långsgående åsar, dels omedelbart efter älvens utträde ur Torneträsk, dels vid Jukkasjärvi samt slutligen sydost om Vittangi. Nedom Muonioälvs inflöde synas åsar saknas.

Isälvsand och *isälvsmjåla*, vilka avsatts vid landisens avsmältning genom de s. k. isälvarna, som bortförde det därvid uppkomna rikliga smältvattnet, bilda vidsträckta avlagringar inom älvdalen. Dessa avlagringar spredos långt utanför inlandsisens avsmältande rand och ha givit upphov till mäktiga terrassformade avlagringar. Under inlandsisens avsmältning avdämdes Torneträskområdet mot fjällkedjan av isen och bildade en stor isdämd sjö, som i olika repriser tömdes. I denna isdämda sjö avsattes *issjösand* och *issjölera*, vilka här och där finnas kvar såsom terrassbildningar på rätt stor höjd över den nutida älven. *Isälvslera*, *glacial* eller *varvig lera*, utgörande det finaste av isälvarna medförda slammet, förekommer även flerstädes som en ganska mäktig avlagring inom området under den baltiska gränsen.

Vid landhöjningen skar sig älven ned genom de i den forna fjorden avsatta bildningarna, samt uteroderade därvid de terrasser och älvrännor, som här talrikt finnas mellan sedimentplattan och nuvarande älvfåran. Allteftersom nedskärningen fortgick avlagrades det äldre sedimentet åter som *älvgrus*, *älv-sand* och *älvmjåla*, samt kommer nu till synes ovanpå de glaciala lagren i brinkarna vid älvens stränder under baltiska gränsen. Inom älvbädden försiggår en ständig transport och avsättning av det av älven medförda materialet, och härigenom uppstå de på sina ställen vidsträckta sandbankarna, vilka

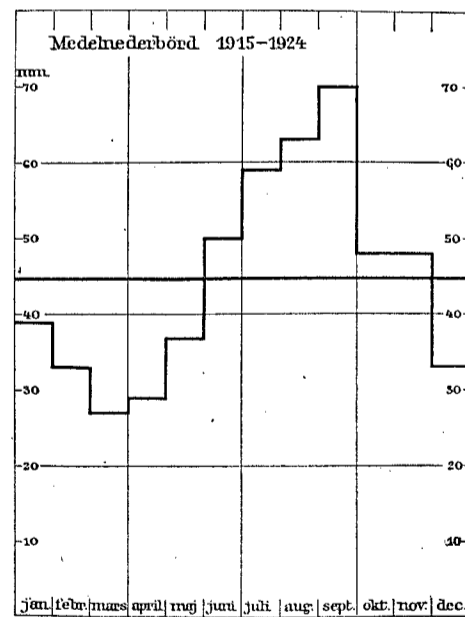
torrläggas vid lågvatten. På sina håll ha småsjöar och sjöliknande sel på detta sätt helt fyllts igen av sandmaterial, och vid älvens fortsatta erosion i nedan-förliggande forsar har älven mellan bankarna skurit sig nya fåror varvid ett slags deltabildningar uppstått, vilka under sommaren täckas av rik gräs- och buskvegetation. Vackrast utbildade äro dessa deltan nedom Över-Torneå och Karungi.

I den flacka terrängen mellan Vittangi och Över-Torneå intagas älvens stränder i rätt stor utsträckning av vidsträckta *torvossar*, som dock i allmänhet torde ha föga betydande mäktighet.

Nederbördens storlek och fördelning inom Torneälvs flodområde åskådliggöres av nedanstående tabell, som upptager månadsmedeltal av nederbörden under perioden 1915—1924 vid nederbördsstationer inom eller i närheten av flodområdet. Där fullständiga observationer saknas hava dessa hänförs till nämnda period med hjälp av en närbelägen station med fullständiga observationer. Nederbördsstationernas läge åskådliggöres av den före texten stående kartskissen, där även den normala nederbörden vid varje station är angiven. I tabellen äro stationerna grupperade på så sätt att en västligare belägen station i allmänhet står över en med östligare läge.

Medelnederbörd i mm 1915—1924.

	Beteck- ning	höjd ö. h. m	jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år	
Svenska stationer.																
1	Riksgränsen	Ri	520	111	124	94	77	81	76	80	79	142	98	114	79	1 158
1384	Kopparåsen	Ks	450	148	107	80	73	70	67	69	69	106	83	115	77	1 064
1385	Björkliden	Bj	420	64	72	41	46	44	50	58	60	82	57	76	54	704
1194	Abisko	Ao	390	17	16	10	13	21	37	51	41	31	19	20	13	289
1390	Stordalen	Sd	350	34	39	26	16	28	63	86	58	43	38	45	33	509
597	Bergfors	Be	490	24	18	17	14	32	53	65	75	58	31	24	19	430
3	Kiruna	Ki	500	26	15	18	25	37	58	78	81	61	40	34	24	497
1392	Kalixfors	Kx	460	33	18	18	21	32	50	68	73	49	36	27	26	451
4	Jukkasjärvi	Ji	330	22	14	14	19	29	50	63	72	49	30	29	19	410
5	Svappavaara	Sa	340	25	17	16	22	30	51	67	77	67	34	35	23	464
6	Karesvando	K	330	16	12	10	14	24	43	53	58	53	24	25	15	347
598	Lannavaara	La	360	25	16	14	20	23	38	57	65	53	37	30	25	403
1238	Saittajärvi	Si	220	30	16	20	25	30	43	52	71	66	37	50	27	467
624	Junosuando	Ju	220	26	23	20	23	35	53	55	64	82	44	35	28	488
1234	Kaunisvaara	Kv	200	31	24	24	25	31	49	48	58	67	50	42	34	483
1235	Aapua	Aa	210	26	19	21	30	33	47	54	73	84	57	45	34	523
7	Matarengi	Öt	60	29	21	18	21	28	42	34	52	67	43	37	27	419
8	Haparanda	H	10	47	31	26	36	40	48	49	47	81	64	55	44	568
Norska stationer.																
427	Rosenvold	R	50	48	48	30	28	44	39	49	46	91	64	60	41	588
492	Lagofjeld	L	840	70	63	59	60	74	80	89	98	109	93	106	65	966
439	Bonnes	B	220	66	69	50	43	55	52	61	59	118	92	82	54	801
446	Frihetsli	F	170	12	14	12	11	19	47	69	47	39	22	29	13	334
452	Helligskogen	H	340	24	20	20	22	20	44	40	51	54	29	34	24	382
459	Stöckjavre	S	380	26	21	24	23	27	41	46	52	54	24	28	17	383
Finska stationer.																
5	Muoniunniska	M	235	18	14	17	17	26	42	60	67	52	38	25	19	395
6	Turtola	T	80	26	19	16	25	35	43	45	54	62	47	38	27	437
7	Alatornio	A	10	29	15	17	29	43	48	45	49	80	71	52	35	513
	Medeltal		303	39	33	27	29	37	50	59	63	70	48	48	33	536



De anförda siffrorna äro emellertid icke representativa för hela flodsystemet och särskilt inom fjällområdet ge de en högst ofullständig bild av de verkliga förhållandena. Genom nyare undersökningar har visats, att nederbördens storlek i fjällen är mycket betydande, beroende såväl på den större höjden över havet, som på det västligare läget, mer utsatt för nederbördsförande atlantiska vindar.

Särskilt stor nederbörd har uppmäts vid de svenska stationerna Riksgränsen och Kopparåsen belägna i det jämförelsevis låga och smala, bergspasset mellan Ofotenfjorden och Torneträsk, varigenom de fuktiga atlantvindarna lämnas fritt tillträde. Stor nederbörd hava även de norska stationerna Lagofjeld och Bonnes, vilka båda ligga långt västerut och den förstnämnda dessutom på betydande höjd över havet. Större delen av området är emellertid nederbördsfattig. Särskilt låg är nederbörden inom ett troligen mycket begränsat område

på södra sidan av Torneträsk i omgivningen av Abisko, vid vilken station nederbörden endast utgjort 289 mm under den beräknade perioden.

Inom fjällområdet erhöles en säkrare uppfattning om nederbördens storlek genom de avrinnande vattenmängderna än genom de hittills utförda direkta nederbördsmätningarna. Sälunda kan ur medelvattenmängden beräknas för området ovan Torneträsks utlopp en årlig medelnederbörd av 1,020 mm och för området ovan Jukkasjärvislets utlopp 840 mm.

Frågan om nederbördens storlek beröres något närmare i samband med vattenmängden. Beträffande nederbördens storlek må även hänvisas till A. Wallén, Nederbördskartor över Sverige, Meddelanden från Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt Band 2, N:o 3, Stockholm 1924.

Nederbördsfördelningen under året åskådliggöres utom av tabellen även av diagrammet. I medeltal från alla stationerna är september den nederbördsräkaste månaden med 70 mm och mars den nederbördsfattigaste med 27. Inom området, med undantag av en obetydlig del längst i väster med stationerna Riksgränsen och Kopparåsen, som huvudsakligen hava vinternederbörd, faller den största delen av nederbörden under sommarmånaderna. Den västligaste delen av området har därför i detta hänseende ett maritimt klimat.

Bifloder och sjöar.

Torneälven har vid utloppet ur Torneträsk ett nederbördsområde av 3,240 kvkm och vid mynningen 40,180 kvkm. I denna senare siffra är då medräknad hela den del av Torneälvs område, som ligger ovanför utflödet av Tarendöälven, den bekanta bifurkationen mellan Torne- och Kalixälven. Torneälvs största tillflöden äro Lainioälven och Muonioälven med nederbördsområden av 6,130 resp. 14,430 kvkm. Något ovanför Lainioälvs inflöde lämnar Tarendöälven huvudfloden. Den för vid avtagsstället i medeltal 84 km per sek. och avvattnar därmed i genomsnitt 57 % av de 9,860 kvkm, som utgöra Torneälvs flodområde vid avtagsstället.

Det största tillflödet till Torneträsk är Abiskojokk, vars område omfattar 520 kvkm och som kan sägas utgöra Torneälvs källflod. De största tillflödena nedom utloppet ur Torneträsk äro följande:

	fr. h. vid km		
Rautasjoki	382.4	1 860 kvkm	
Vuolosjoki	371.7	140	
Luossajoki	360.6	140	
Sulajoki	355.0	100	
Siikajoki	341.8	110	
Luongasjoki	321.5	300	
Pysäjoki	305.8	140	
Vittangiälven	301.1	1 830	
Puolisjoki	299.0	150	
Ounisjoki	291.0	300	
Junojoki	258.1	230	
Lainioälven	239.2	6 130	
Liviöjoki	200.1	180	
Käymäjoki	199.7	190	
Muonioälven	178.3	14 430	
Tupojoki	162.5	180	
Naamijoki	146.6	1 350	
Pellojoki	129	140	
Pentäsjoki	127.1	490	
Ylijoki	110.7	260	
Sikajoki	109.7	120	
Ratasjärvenoja	98.0	100	
Isojoki	81.9	420	
Tenkeliönjoki	73.4	3 200	
Armasjoki	62.0	560	
Marttimojoki	43.0	360	

Summa 33 410 kvkm

Av ökningen mellan Torneträsk och havet, 36,940 kvkm, komma sälunda på dessa tillflöden sammanlagt 33,410 kvkm eller 91 % av den totala.

Torneälvs områdes största sjö är Torneträsk, vars yta utgör 317 kvkm. I jämförelse härmed äro alla övriga sjöar av mindre betydelse. De största sjöar som avvattnas genom Torneälvs systemet äro följande:

Sjöar belägna inom Sverige.	Sjöar belägna inom Finland.		
Nakerijärvi	6,4 kvkm	Porojärvi	7 kvkm
Vassijaure	6,7	Wuontisjärvi 1	6
Paijeb Njuorajaure	8,9	Liopimäjärvi	6
Ylinen och Alanen Talojärvi	10,3	Wuontisjärvi 2	7
Torneträsk	317,3	Jerisjärvi	30
Tarrajärvi och Jekajärvi	9,1	Särkijärvi	5
Alajärvi	11,5	Kangosjärvi	7
Rautasjärvi	26,9	Äkäsjärvi	18
Ylinen Vuolusjärvi	6,6	Pasmajärvi	8
Alanen	6,2	Pellojärvi	5
Nourajärvi, Kallojärvi och Oinakkajärvi	14,5	Aalisjärvi	7
Sautusjärvi	25,6	Lankojärvi	7
Jukkasjärvi och Luspajärvi	14,2	Rattosjärvi	6
Vittangijärvi	11,3	Raanujärvi	22
Ylinen och Alanen Sevujärvi	5,8	Palojärvi	5
Korvijärvi	5,5	Isovietonen och Wähävietonen	33
Kiepmajärvi	13,1	Ylinen Alposjärvi	5
Rostojaure	32,6	Alanen	9
Ylinen och Alanen Kilpisjärvi	38,4	Miekojärvi	54
Kellottjärvi	7,6	Iso och Wähä Lohijärvi	14
Paittasjärvi	5,1	Törmäsjärvi	8
Puostijärvi	13,0	Portimojärvi	7
Armasjärvi	5,6		
Summa 602,2 kvkm		Summa 276 kvkm	

Den sammanlagda sjöarealen inom hela området utgör, om alla sjöar med minst 1 kvkm:s yta medräknas, 1,250 kvkm och om även de minsta sjöar med-

tagas 1,849 kvkm. Uppgifter beträffande den totala sjöarealen för karakteristiska avsnitt av vattendraget hava sammanställts i nedanstående översikt.

	Nederbördsområde	Sjöareal	
	kvkm	kvkm	%
Torneälven vid utloppet av Torneträsk	3 240	434	13.4
» nedom inflödet av Rautasjoki	5 290	536	10.1
» vid utloppet av Luspajärvi (Jukkasjärvi)	5 940	629	10.6
» ovan inflödet av Vittangiälven	6 960	659	9.5
» nedom » » »	8 790	715	8.1
» ovan utflödet av Tarendöälven	9 860	734	7.4
» ovan inflödet av Lainioälven	9 890 ¹	735	(7.4)
» nedom » » »	16 020 ¹	957	(6.0)
» ovan » » » Muonioälven	16 790 ¹	968	(5.8)
» nedom » » »	31 220 ¹	1 432	(4.6)
» vid mynningen	40 180 ¹	1 849	(4.6)
Lainioälven » » »	6 130	223	3.6
Muonioälven » » »	14 430	465	3.2

Detaljerade uppgifter beträffande bifloder, sjöar och sankmark finnas i Hydrografiska byråns årsbok för år 1914.

Vattenståndsobservationer i Torneälven föreligga från stationerna Tornehamn (Torneträsk, $\frac{12}{5}$ 1900— $\frac{30}{11}$ 1901, $\frac{24}{2}$ 1903— $\frac{31}{12}$ 1917), Nedre Abiskojokk (Torneträsk sedan $\frac{20}{9}$ 1917), Jukkasjärvi (sedan $\frac{28}{8}$ 1899), Vittangi ($\frac{27}{3}$ 1915— $\frac{20}{4}$ 1925), Junosuando ($\frac{20}{5}$ 1905— $\frac{31}{10}$ 1924), Lovikka ($\frac{12}{3}$ 1915— $\frac{29}{1}$ 1925), Kengis (sedan $\frac{1}{1}$ 1909), Juoksengi ($\frac{1}{1}$ 1909— $\frac{31}{10}$ 1919), Risudden ($\frac{2}{3}$ 1915— $\frac{31}{10}$ 1923) och Vojakkala ($\frac{26}{6}$ 1881— $\frac{10}{8}$ 1886 och sedan $\frac{12}{6}$ 1898). För beräkningen av vattenstånd och vattenmängder i Torneälven hava även legat till grund vattenståndsobservationer i Tarendöälven vid Männikkö, vilka fortgått sedan $\frac{20}{5}$ 1908. Vid flera av dessa stationer förekomma dock tillfälliga avbrott och dessutom okontrollerade pegelrubbingar, varigenom vattenståndsobservationerna tidvis varit otillförlitliga.

Vattenstånd.

För perioden 1915—1924 hava följande värden erhållits å karakteristiska vattenytor, sedan korrekationer införts vid en del stationer på grund av ofullständiga eller otillförlitliga observationserier.

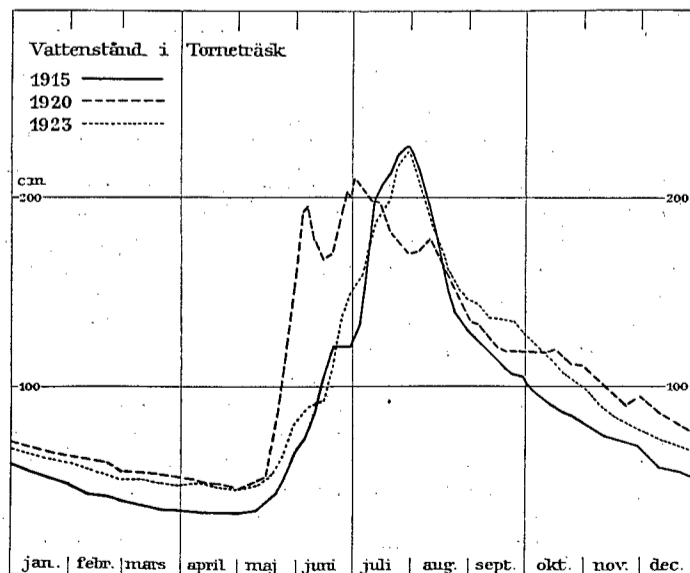
	N. Abiskojokk (Torneträsk)	Jukkasjärvi	Vittangi	Junosuando	Lovikka
Högsta högvattenyta	342.54 m ö. h.	323.72 m ö. h.	(247.0) m ö. h.	209.93 m ö. h.	178.2 m ö. h.
Normal »	342.36 »	323.37 »	(246.5) »	209.19 »	177.5 »
» medelvattenyta	341.22 »	321.72 »	244.2 »	207.57 »	176.2 »
Lägsta »	341.08 »	321.56 »	244.0 »	207.32 »	176.1 »
Normal lågvattenyta	340.69 »	320.97 »	— »	206.9 »	175.9 »
Lägsta »	340.56 »	320.88 »	— »	206.7 »	175.7 »

	Kengis (nya pegeln)	Kengis (gamla pegeln)	Juoksengi	Risudden	Vojakkala
Högsta högvattenyta	—	—	62.8 m ö. h.	47.9 m ö. h.	6.66 ² m ö. h.
Normal »	—	—	61.6 »	46.4 »	4.34 »
» medelvattenyta	129.7 m ö. h.	129.3 m ö. h.	58.0 »	43.8 »	2.28 »
Lägsta »	—	—	57.4 »	43.2 »	1.87 »
Normal lågvattenyta	—	—	—	42.4 »	1.52 »
Lägsta »	—	—	—	(41.4) »	1.13 »

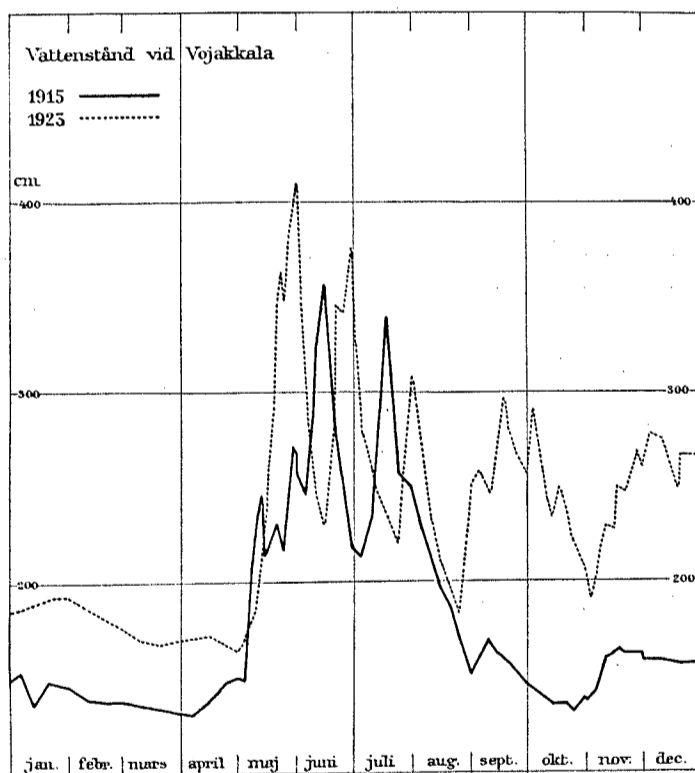
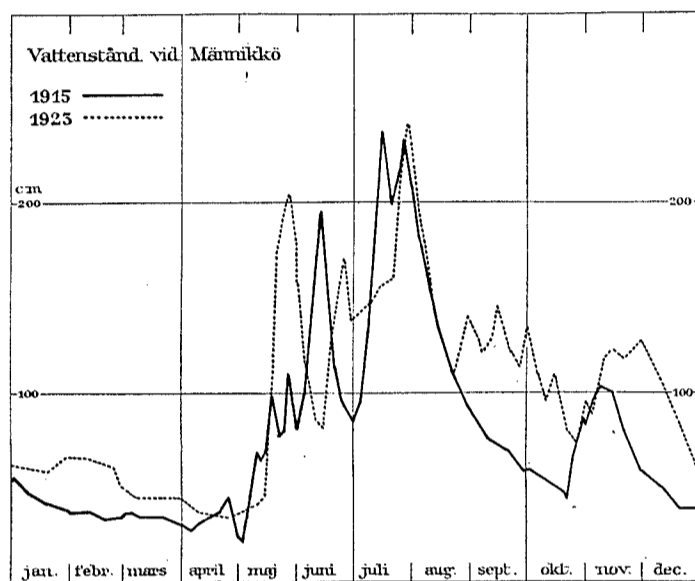
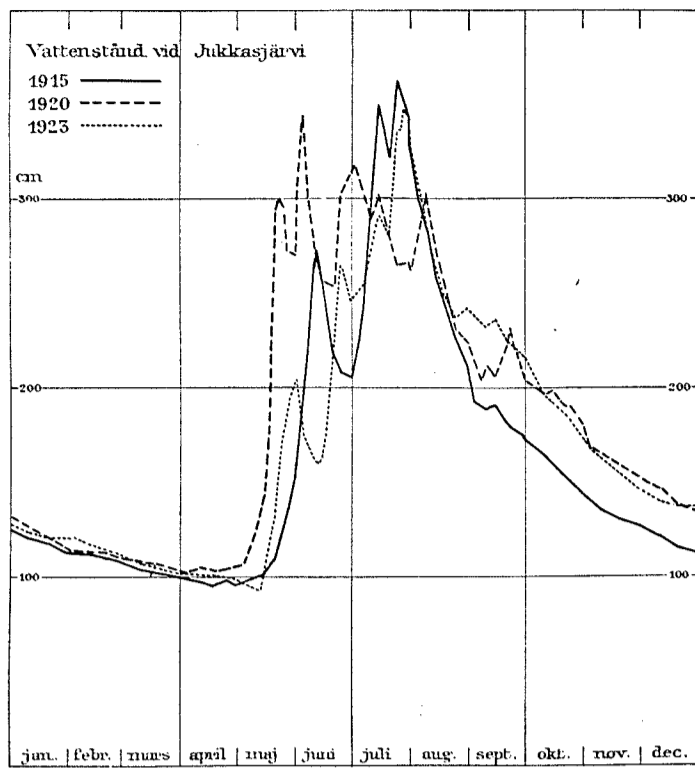
Under avvägningen hava följande högvattenytor kunnat bestämmas:

i Torneträsk	(342.58 m ö. h. år 1914)
» Kallojärvi	324.6 »
» Oinakkajärvi (ovan Laxforsen)	324.27 »
» Jukkasjärvi	(ca 323.9 » år 1887)
vid Siikajokis mynning	316.9 »
i övre delen av selet vid Talvimaa	290.8 »
» » » Rovasuvanto	258.3 »

Diagrammen åskådliggöra vattenståndets variation vid Nedre Abiskojokk i Torneträsk, vid Jukkasjärvi, Männikkö och Vojakkala under några karakteristiska år.



¹ Härav 9 860 kvkm gemensamma med Kalixälven.
² isdämt.



Årskurvornas mest utpräglade maximum inträffar vanligen i samband med snösmältningen. Den tidpunkt, då årets högsta maximum inträffat, är i medeltal under perioden 1915—1924 i Torneträsk den 10 juli, vid Jukkasjärvi den 5 juli, vid Männikkö den 26 juni och vid Vojakkala den 25 maj. Då endast en jämförelsevis obetydlig del av flodområdet tillhör fjällregionen bestämmas denna tidpunkt nederst i älven huvudsakligen av smältningen inom skogsområdet. Ju längre upp i älven desto mer framflyttas den och blir i allt högre grad beroende av smältningen inom fjällområdet. Då emellertid höjddifferenserna inom detta äro mycket betydande, blir avsmältningen från fjällen utdragen över hela sommaren och smältvattnet fördelat på en mängd flöden, som uppträda i samband med temperaturstegringar och nederbörd. Vattenståndskurvorna vid alla stationer få därför vanligen under hela sommaren ett småtoppigt utseende. Av alla vattenståndsstationerna uppvisa N. Abiskojokk och Vojakkala de mest karakteristiska och utpräglade högsta flödena. Vid den förra stationen står detta i samband med en koncentrerad avsmältning från högfjällsområdet i början av juli och vid den senare med en koncentrerad avsmältning från skogsområdet under slutet av maj. Vid de mellanliggande platserna överväger avsmältningen ibland från fjällområdet och ibland från skogsområdet.

Om hösten inträffar ofta en icke obetydlig stigning av vattenståndet, orsakad av en förhållandevis stor nederbörd, samtidigt som avdunstningen vid denna tid är obetydlig. Ju längre upp i älven desto mindre utpräglad blir denna höstflod eftersom nederbörden då i allt större utsträckning faller i form av snö.

Den stegring av vattenståndet, som ofta inträffar under vintermånaderna, förorsakas icke av en ökad avrinning utan av dämning på grund av vattendragets isläggning eller sörpning och bottenisbildning i nedanför belägna forsar. Lägsta vattenstånd inträffar vanligen under vårvintern strax före snösmältningens början.

Vattenmängdsmätningar i tillräckligt antal för uppgörande av avbördningskurvor hava i huvudälven utförts vid Torneträsk utlopp, vid Jukkasjärvi, Vittangi, Junosuando, Kengis och Vojakkala. För vattenmängdernas beräkning hava även legat till grund avbördningskurvor som uppgjorts med stöd av vattenmängdsmätningar vid Männikkö i Tarendöälvs och vid Kallio i Muonioälven.

Med hjälp av avbördningskurvorna och de avlästa vattenstånden hava dagliga vattenmängder uträknats vid Torneträsk utlopp, Jukkasjärvi, Junosuando, Männikkö, Kengis, Kallio och Vojakkala. Vid samtliga stationer utom Kengis, där beräkningen på grund av vattenståndsobservationernas otillförlitlighet endast omfattar åren 1923—1924 har vattenmängden beräknats för perioden 1915—1924. Då 0-punktsförändringar förekomma vid Junosuando har det ansetts mera tillförlitligt att beräkna vattenmängderna här på grundval av vattenståndsavläsningarna vid Männikkö.

Endast vid Torneträsk utlopp äro vintervattenmängderna beräknade med stöd av de avlästa vattenstånden. Vid övriga platser äro vintervattenstånden isdämda och vattenmängderna under vintern hava därför bestämts genom interpolering med hjälp av utförda vattenmängdsmätningar och med ledning av förhållandena i andra likartade vattendrag. Då emellertid antalet mätningar under vintern är otillräckligt, äro vintervattenmängderna i allmänhet ganska otillförlitliga.

Beträffande vattenmängdernas tillförlitlighet må dessutom anmärkas att samtliga avbördningskurvor med undantag av kurvan för Torneträsk utlopp äro osäkra för mycket höga vattenmängder och att avbördningskurvorna vid Jukkasjärvi och Vojakkala i sin helhet äro mindre goda.

Följande månadsmedia och karakteristiska vattenmängder hava erhållits vid vattenmängdsstationerna:

Nederbördsområden samt medelvattenmängd och medelavrinning för månad och år.

Period 1915—1924	Nederbördsområde i kvkm.	Medelvattenmängd i kbm per sek. Medelavrinning i liter per sek. och kvkm.												
		jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
Torneträsk utlopp	3 240	22	18	15	13	25	131	209	148	96	66	44	32	69
Jukkasjärvi	5 940	29	23	19	17	74	234	283	205	135	90	57	40	101
Ovanför Tarendöälvs utflöde	9 860	38	29	23	23	194	350	373	272	191	137	86	55	148
Nedanför (Junosuando)		11	7.4	5.1	5.1	87	166	179	123	79	53	30	18	64
Vid mynningen (Vojakkala)		77	68	62	78	914	995	530	385	398	335	190	101	346

Karakteristiska vattenmängder och motsvarande avrinning.

Period 1915—1924	kbm per sek.							liter per sek. och kvkm			
	Torneträsk utlopp	Jukkasjärvi	Tarendöälvs utflöde	Ovanför Torneträsk utlopp	Nedanför Tarendöälvs utflöde	Muonioälvs inlöpe	Ovanför Mynningen	Vid mynningen utlopp	Torneträsk utlopp	Jukkasjärvi	Tarendöälvs utflöde
Högsta högvattenmängd	315	508	1 200	690	1 410	4 580	98	86	120		
Normal >	268	421	783	425	760	2 560	83	71	78		
> medelvattenmängd	69	101	148	64	124	346	21	17	15		
Lägsta >	52	80	110	44	86	216	16	13	11		
Vattenmängd med 50 % varaktighet	36	53	88	32	64	166	11	8.9	8.8		
Normal 6-månadersvattenmängd	38	55	90	33	68	177	12	9.2	9.0		
Lägsta >	26	35	61	18	36	95	7.9	5.9	6.1		
Vattenmängd med 75 % varaktighet	18	24	33	8.8	24	75	5.5	4.0	3.3		
Normal 9-månadersvattenmängd	18	24	33	9.0	24	75	5.5	4.0	3.3		
Lägsta >	12	18	26	6.3	17	53	3.8	3.1	2.6		
Normal lågvattenmängd	12	16	20	4.0	17	59	3.8	2.6	2.0		
Lägsta >	6.8	12	16	3.0	14	47	2.1	2.0	1.6		

Medelvaraktighet av avrinningen i dagar per år.

Avrinning i liter per sek. och kvkm	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100
Torneträsk utlopp	365	351	336	294	261	222	196	157	132	113	47	0
Jukkasjärvi	365	328	276	245	223	193	173	143	118	95	21	0
Ovanför Tarendöälvs utflöde	352	286	251	229	213	190	173	132	101	74	14	0

Medelvaraktighet av vattenmängden i dagar per år.

Vattenmängd i kbm per sek.	3	5	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300	400	500
Nedanför Tarendöälvs utflöde (Junosuando)	365	328	262	213	187	166	148	85	44	26	14	9	3	1

Vattenmängder.

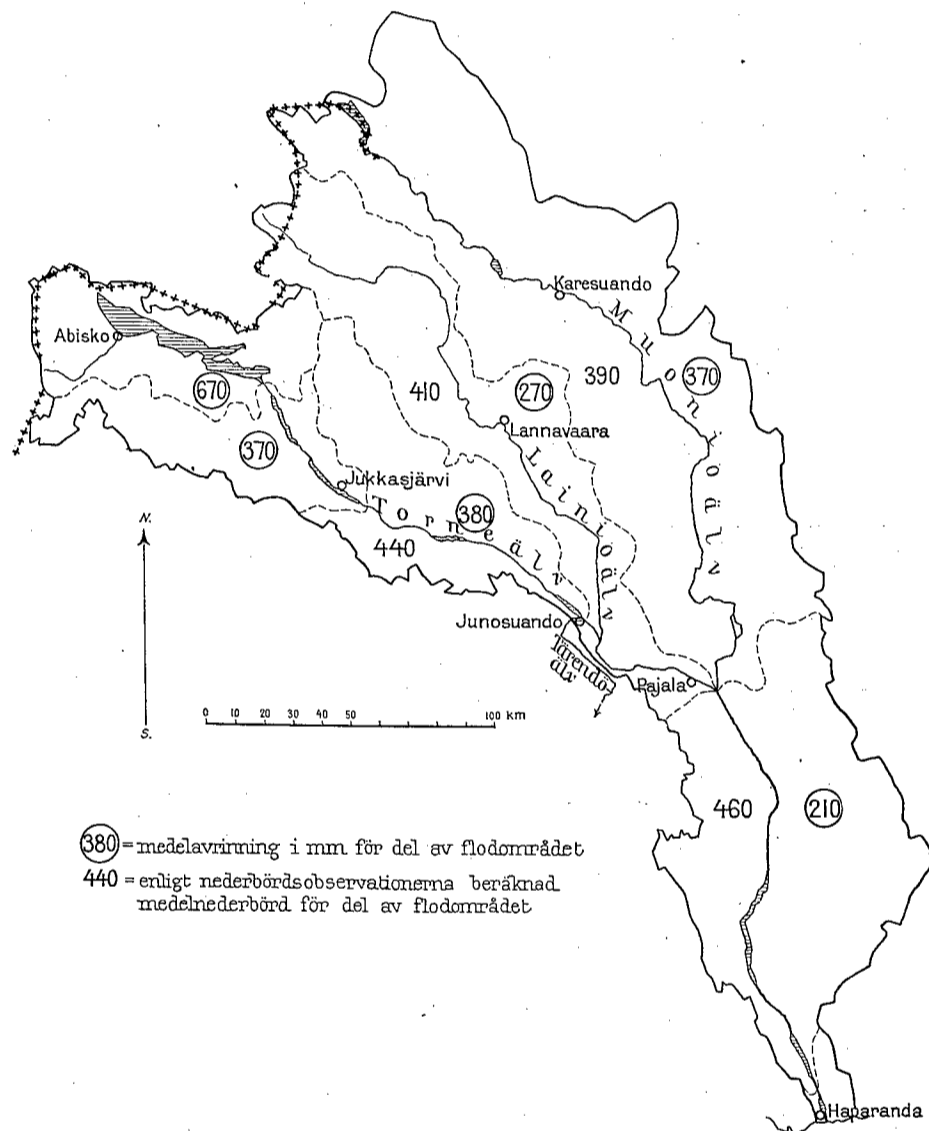
Medelvaraktighet av vattenmängden i dagar per år.

Vattenmängd i kbm per sek.	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	1 000	2 000	3 000
Vid mynningen (Vojakkala)	358	333	288	257	238	223	169	132	104	77	25	5	1

Då ju en del av avbörningskurvorna äro rätt osäkra, och då dessutom på grund av områdets otillgängliga läge tillsynen över peglarnas 0-punkter och vattenståndsavläsningarna icke har kunnat äga rum tillräckligt ofta, kan felprocenten å de meddelade värdena vara jämförelsevis hög. Även om de olika vattenmängdsstationerna till en viss grad bestyrka varandra, så är dock antalet av dessa alltför litet och områdets karaktär alltför olikartat för en effektiv kontroll enbart genom jämförelser mellan vattenmängderna. För att erhålla en ytterligare kontroll har i nedanstående översikt sammanställts värden för nederbörd, avrinning och avrinningsprocent för ett antal delområden inom Torneälvsystemet. Värdena utgöra årsmedeltal för perioden 1915—1924 och så väl nederbörd som avrinning äro angivna i mm. Då dessa värden äro av intresse även ur andra synpunkter hava de för större överskådlighet inlagts på en kartskiss över området.

	Nederbörd mm	Avrinning mm	Avrinning i % av nederbörden %
Området ovanför Torneträsks utlopp	—	670	—
» mellan » och Jukkasjärvi	—	370	—
Området mellan Jukkasjärvi och Täreändöälvs utföde	440	380	86
» » Täreändöälvs utföde och Muonioälvs inföde (omfattar huvudsakligen Lainioälvs område)	410	270	66
Muonioälvs område	390	370	95
Området nedanför Muonioälvs inföde	460	210	46

Kartskiss över nederbörd och avrinning inom Torneälvs område.



380 = medelavrinning i mm för del av flodområdet
440 = enligt nederbördsobservationerna beräknad medel-nederbörd för del av flodområdet

Nederbörden har beräknats genom ett interpolationsförfarande på grundval av den vid nederbördsstationerna uppmätta nederbörden. Inom högfjällsområdet inom översta delen av Torneälv har dock icke en sådan beräkning kunnat göras, då nederbörden här, såsom förut framhållits, är avsevärt mycket större än observationerna visa. Detta är uppenbärigen även förhållandet i de övre delarna av Lainio- och Muonioälv, vilket även framgår av de höga avrinningsprocenterna. Inom Muonioälv har erhållits en avrinning som högst obetydligt understiger nederbörden. Då intet skäl finnes att antaga något mera avsevärt fel i medelvattenmängden eftersom både avbörningskurvan och vattenståndsobservationerna synas vara goda, måste tydligen en betydligt mycket större medel-nederbörd än den ur observationerna beräknade falla över området. Då nederbörden inom skogsområdet tillnärmelsevis riktigt torde vara bestämd genom nederbördsobservationerna, måste orsaken ligga i en hög nederbörd i fjällen, där observationer saknas. Inom Lainioälv är förhållandet likartat fastän fjällområdet intager en relativt mindre yta. Dock är värdet på avrinningen här mindre säkert beräknad då det erhållits såsom en skillnad mellan två, i förhållande till detta, stora tal.

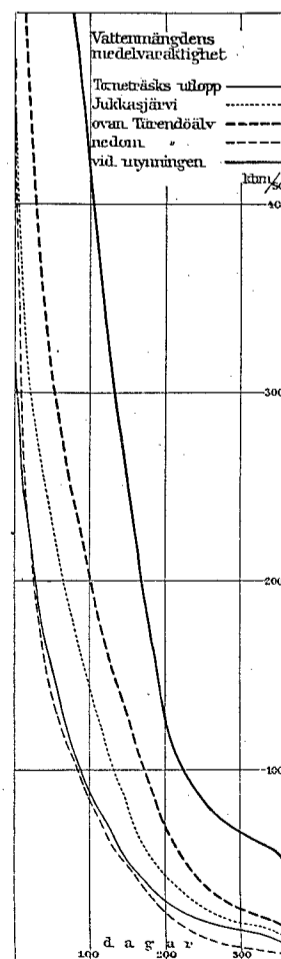
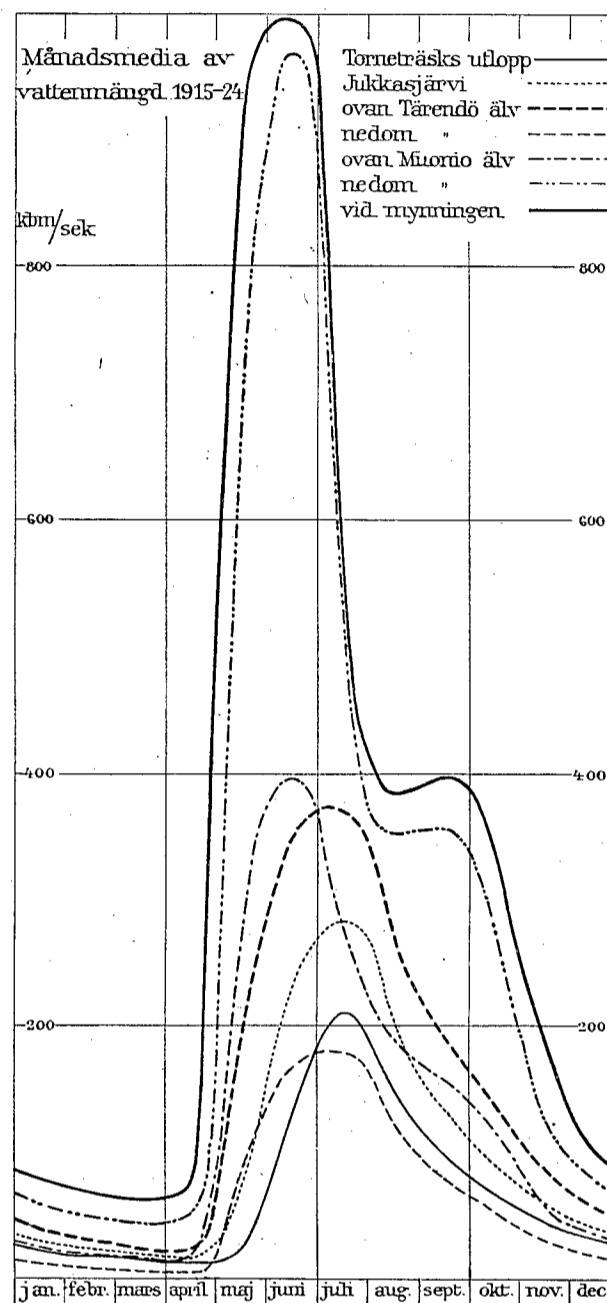
Medelvattenmängden vid Jukkasjärvi förefaller något för lågt beräknad eftersom avrinningen från det närmast ovanför liggande delområdet är lägre och från det närmast nedanför belägna högre än vad man efter all sannolikhet kan antaga vara den verkliga. Även vid Vojakkala torde medelavrinningen vara något för låg. För området nedanför Muonioälvs mynning har nämligen erhållits en medel-nederbörd av 460 mm., en medelavrinning av 210 mm. och avrinningsprocenten 46. Antager man vid Vojakkala en 10 % högre vattenmängd än den beräknade erhålles för detta område en avrinning av 320 mm. och avrinningsprocenten 68, vilka värden åter torde vara högre än de verkliga. Även om man måste räkna med ett visst fel i den beräknade vatten-

mängden nedanför Muonioälvs mynning så torde dock felet i det beräknade värdet på medelvattenmängden vid Vojakkala hålla sig inom 10 %.

Det är alltså tydligt att en del brister vidläda de beräknade vattenmängderna, men de gjorda sammanställningarna visa också, att felen icke äro större än att man, särskilt med hänsyn till de svåra förhållandena, kan anse de erhållna resultaten såsom tillfredsställande.

Medelvattenmängden kan dock icke användas såsom kriterium på lägre låg- och högre högvattenmängder, då de förra äro alltför små och de senare hava alltför kort varaktighet för att ett eventuellt fel i dessa värden väsentligen skall kunna påverka medelvattenmängdens storlek. Någon annan kontroll än jämförelser mellan värden erhållna vid olika stationer inom detta och likartade vattendrag har icke kunnat erhållas för dessa vattenmängder och särskilt högvattenmängderna meddelas därför med viss reservation.

Vattenmängdens årliga variation i den mån den framträder vid en så stark utjämnning, åskådliggöres av vidstående diagram, som upptager kurvor upp-gjorda på grundval av månadsmedeltalen.



Fallsträckans benämning	Avstånd från mynningen km	Nederbördsområde kvkm	Medelvattenyta m 6. h.	Fallhöjd m	Vattenmängder i kubikmeter per sekund								Turbineffekt i hkr $\eta = 75\%$								Installerad turbin-effekt hkr		
					Låg-vatten-mängd		Vattenmängd med varaktighet av				Medel-vatten-mängd		Hög-vatten-mängd		Låg-vatten-effekt		Effekt med varaktighet av					Medel-vatten-effekt	
					Lågsta	Nor-mal	75 %		50 %		Lågsta	Nor-mal	Lågsta	Nor-mal	Lågsta	Nor-mal	75 %		50 %			Lågsta	Nor-mal
							Lågsta	Hela	Lågsta	Hela							Lågsta	Hela	Lågsta	Hela			
Soitolasuvanto	320.0		259.8	1.0	13	17	19	25	39	59	85	109			130	170	190	250	390	590	850	1090	
Soitolanivat	317.5		259.5	0.8				26	40			110			40	50	60	80	120	180	260	330	
	316.5		258.8	0.7											90	120	130	180	280	410	600	770	
	315.5		256.2	2.6											340	440	490	680	1040	1530	2210	2860	
Rovasuvanto	315.5		256.2	0.8				20			60	86	111		40	50	60	80	120	180	260	330	
Jälketkurkkio	311.5		255.9	1.7											220	290	340	440	680	1020	1460	1890	
	311.2		254.2	0.1											10	20	20	30	40	60	90	110	
	310.8		254.1	0.5											60	80	100	130	200	300	430	560	
Pulkkapola	310.7		253.6	0.8											100	140	160	210	320	480	690	890	
Mukkaniva	310.2		252.8	0.1											10	20	20	30	40	60	90	110	
	309.4		252.7	2.1											270	360	420	550	840	1260	1810	2330	
Kallokkaniva	308.3		250.6	0.4											50	70	80	100	160	240	340	440	
Sadinniva	306.7		250.2	1.6					41	61	87				210	270	320	420	660	980	1390	1780	
	306.2	6810	248.6	0.1											10	20	20	30	40	60	90	110	
	304.8	6950	248.5	0.6											80	100	120	160	250	370	530	680	
Pysäniva	304.5		247.9	0.0					42	62	88	113			0	0	0	0	0	0	0	0	
	303.8		247.9	3.6											470	610	720	940	1510	2230	3170	4070	
Pysäkurkkio	302.8	6960	244.3	0.2											30	30	40	50	80	120	180	230	
Vittangiselet	297.1	8960	244.1	0.5	15	19	24	31	55	80	103	137			80	100	120	160	280	400	520	680	
	293.4		243.6	0.8					56	81	104	138			120	150	190	250	450	650	830	1100	
	293.0		242.8	0.6											90	110	140	190	340	490	620	830	
	291.4	9040	242.2	1.3											200	250	310	400	730	1050	1350	1790	
	290.8	9330	240.9	0.2				25	32	58	83	106	142		30	40	50	60	120	170	210	280	
Porokoski	290.1		240.7	5.7											860	1080	1420	1820	3310	4730	6040	8090	
	288.4		235.0	0.9											140	170	220	290	520	750	950	1280	
	287.5		234.1	1.2											180	230	300	380	700	1000	1270	1700	
Mullinkorva	286.8		232.9	0.4											60	80	100	130	230	330	420	570	
Kuoksuvanto	279.6	9480	232.5	2.7	16	20					85	107	144		430	540	680	860	1570	2300	2890	3890	
Nurmakoski	278.7		229.8	0.2					59						30	40	50	60	120	170	210	290	
	278.2		229.6	0.5											80	100	120	160	300	420	540	720	
	278.0		229.1	0.5											80	100	120	160	300	420	540	720	
	274.7		228.6	1.1											180	220	280	350	650	940	1130	1580	
Ojustankoski	273.2		227.5	3.4								108			540	680	850	1090	2010	2890	3670	4900	
Meraslinkka	272.1		224.1	3.2											510	640	800	1020	1890	2720	3460	4610	
	271.6		220.9	0.2											30	40	50	60	120	170	220	290	
	269.6	9530	220.7	8.1											1300	1620	2020	2590	4780	6890	8750	11700	
	268.0		212.6	0.3											50	60	80	100	180	260	320	430	
	263.9		212.3	1.1											180	220	280	350	650	940	1190	1580	
	262.8		211.2	0.1											20	20	20	30	60	80	110	140	
	261.7		211.1	2.6											420	520	650	830	1530	2210	2810	3740	
Juopakoski	261.0	9570	208.5	0.6	16	20	26	33	61	88	110	148		780	1200	160	200	370	530	660	890		
Tärendöälv's utföde	252	9860	207.9	3.0	4.0	6.3	8.8	18	32	44	64		430	690	20	20	40	50	110	190	260	380	
	246.1		207.3	0.8											20	30	50	70	140	260	340	470	
Tornefors	243.8		206.5	6.1											180	240	380	540	1100	1950	2560	3600	
	243.3		200.4	0.2											6	8	10	20	40	60	80	120	
	243.0		200.2	0.6											20	20	40	50	110	190	250	350	
	242.9		199.6	0.3											10	10	20	30	50	100	130	180	
	242.3		199.3	0.6											20	20	40	50	110	190	250	350	
Pitkäkoski	242.2		198.7	0.1											3	4	6	9	20	30	40	60	
	241.7		198.6	14.3											430	570	900	1260	2570	4580	6010	8440	
	239.2	9890	184.3	0.6	13	16	16	22	34	61	81	117			80	100	100	130	200	370	490	700	
	238.8	16020	183.7	7.5											980	1200	1200	1650	2550	4580	6080	8780	
	232.4		176.2	5.0											650	800	800	1100	1700	3050	4050	5850	
	226.5		171.2	1.0											130	160	160	220	340	610	820	1180	
	226.2		170.2	5.8								82	118		750	930	930	1280	1970	3540	4760	6840	
	215.6		164.4	0.7				23			83	119			90	110	110	160	240	430	580	830	
	215.1		163.7	0.5											60	80	80	120	170	300	420	600	
Peräjäkoski	214.1		163.2	2.3											300	370	370	530	780	1400	1910	2740	
	212.9		160.9	1.7											220	270	270	390	580	1040	1410	2020	
	209.1		159.2	2.4											310	380	380	550	820	1460	1990	2860	
	207.8		156.8	0.7											90	110	110	160	240	430	580	830	
	204.2		156.1	1.9											250	300	300	440	650	1160	1580	2260	
	200.0	16450	154.2	1.1					35	63	84	121			140	180	180	250	380	690	920	1330	
	199.7	16650	153.1	0.6	14	17	17	24	36	64	85	123			80	100	100	140	220	380	510	740	
	196.1		152.5	0.3											40	50	50	70	110	190			

Fallsträckans benämning	Av- stånd från myn- ningen	Neder- börds- om- råde	Medel- vatten- yta	Fall- höjd	Vattenmängder i kubikmeter per sekund								Turbineffekt i hkr $\eta = 75 \%$								Instal- lerad turbin- effekt		
					Låg- vatten- mängd		Vattenmängd med varaktighet av				Medel- vatten- mängd		Hög- vatten- mängd		Låg- vatten- effekt		Effekt med varaktighet av					Medel- vatten- effekt	
					Lågsta	Nor- mal	75 %		50 %		Lågsta	Nor- mal	Nor- mal	Högsta	Lågsta	Nor- mal	75 %		50 %			Lågsta	Nor- mal
							Lågsta	Hela	Lågsta	Hela							Lågsta	Hela	Lågsta	Hela			
km	kvkm	m ö. h.	m	Lågsta	Normal	Lågsta	Hela	Lågsta	Hela	Lågsta	Normal	Normal	Högsta	Lågsta	Normal	Lågsta	Hela	Lågsta	Hela	Lågsta	Normal	hkr	
Lappekoski	178.9	16790	128.9	3.0	14	17	17	24	36	64	86	124	760	1410	420	510	510	720	1080	1920	2580	3720	
	178.8	31290	125.9	0.2	34	43	40	56	75	130	202	292	2000	3300	70	90	80	110	150	260	400	580	
Lappekoski	178.1		125.7	2.4	>	>	>	>	>	>	>	>			820	1030	960	1340	1800	3120	4850	7010	
	177.8		123.3	1.5	>	>	>	>	>	>	>	>			510	640	600	840	1120	1950	3030	4380	
Japakoski	173.4		121.8	3.4	>	>	>	>	>	>	>	>			1160	1460	1360	1900	2550	4420	6870	9930	
	171.8		118.4	1.0	>	>	>	>	>	>	>	>			340	430	400	560	750	1300	2020	2920	
Hietasenniva	170.5		117.4	4.2	>	>	>	>	>	>	>	>			1430	1810	1680	2350	3150	5460	8480	12300	
	168.7		113.2	3.7	>	>	>	>	>	>	>	>			1260	1590	1480	2070	2780	4810	7470	10800	
Kassaniva	166.0	31290	109.5	6.9	>	>	>	>	>	>	>	>			2350	2970	2760	3860	5180	8970	13900	20100	
	162.5	31480	102.6	0.8	>	44	>	57	76	131	>	294			270	350	320	460	610	1050	1620	2350	
	162.0		101.8	2.3	>	>	>	>	>	>	>	>			780	1010	920	1310	1750	3010	4650	6760	
Saittaniemenniva	157.6		99.5	0.4	>	>	>	>	>	>	>	>			140	180	160	230	300	510	810	1180	
	157.3		99.1	0.8	>	>	>	>	>	>	>	>			270	350	320	460	610	1050	1620	2350	
Kardisforsen	153.9		98.3	1.0	>	>	>	>	>	>	203	>			340	440	400	570	760	1310	2030	2940	
	153.4		97.3	0.5	>	>	>	>	>	>	>	>			170	220	200	280	350	660	1020	1470	
	152.9		96.8	0.4	>	>	>	>	>	>	>	>			140	180	160	230	300	520	810	1180	
Jarhoisenkoski	150.8		96.4	3.6	>	>	>	>	>	>	>	>			1220	1580	1440	2050	2740	4720	7310	10600	
	149.3		92.8	2.0	>	>	>	>	>	>	>	>			680	880	800	1140	1520	2620	4060	5880	
	146.7	31590	90.8	0.3	>	>	>	>	>	>	>	>			100	130	120	170	230	390	610	880	
	144.2	32940	90.5	2.3	37	46	43	60	79	137	205	303			850	1060	990	1380	1820	3150	4720	6970	
	142.7		88.2	1.1	>	>	>	>	>	>	>	>			410	510	470	660	870	1510	2260	3330	
	140.8		87.1	7.2	>	>	>	>	>	>	>	>			2660	3310	3100	4320	5690	9860	14800	21800	
Purososki	136.1	33040	79.9	4.6	>	>	>	>	>	>	>	>			1700	2120	1980	2760	3630	6300	9430	13900	
	124.5	33780	75.3	2.0	38	48	44	62	81	140	206	308			760	960	880	1240	1620	2800	4120	6160	
	124.1		73.3	0.2	>	>	>	>	>	>	>	>			80	100	90	120	160	280	410	620	
Hirvaskoski	123.3		73.1	1.5	>	>	>	>	>	141	>	>			570	720	660	930	1220	2120	3090	4620	
	122.7		71.6	0.2	>	>	>	>	>	>	>	>			80	100	90	120	160	280	410	620	
Valkeakoski	121.8		71.4	5.3	>	>	>	>	>	>	>	>			2010	2540	2330	3290	4290	7470	10900	16300	
	119.8		66.1	0.4	>	>	>	>	>	>	>	>			150	190	180	250	320	560	820	1230	
	117.7		65.7	3.5	>	>	>	>	>	>	>	>			1330	1680	1540	2170	2840	4940	7210	10800	
Korpikoski	115.6		62.2	0.6	>	>	>	>	>	>	>	>			230	290	260	370	490	850	1240	1850	
	110.9		61.6	0.3	>	>	>	>	>	>	>	>			110	140	130	190	240	420	620	920	
	110.8	33900	61.3	2.0	>	>	>	>	>	>	>	>			760	960	880	1240	1620	2820	4120	6160	
	105.9	34290	59.3	0.2	39	49	45	63	82	143	207	311			80	100	90	130	160	290	410	620	
Korpiniva	104.1		59.1	0.9	>	>	>	>	>	>	>	>			350	440	400	570	740	1290	1860	2800	
	103.8		58.2	0.6	>	>	>	>	>	>	>	>			230	290	270	380	490	860	1240	1870	
	95.8	34530	57.6	0.3	>	>	>	>	>	144	>	312			120	150	140	190	250	430	620	940	
Kattilakoski	95.2		57.3	7.5	>	>	>	>	>	>	>	>			2920	3680	3380	4720	6150	10800	15500	23400	
	92.4		49.8	0.4	>	>	>	>	>	>	>	>			160	200	180	250	330	580	830	1250	
	90.5		49.4	1.1	>	>	>	>	>	>	>	>			430	540	500	690	900	1580	2280	3430	
	90.0		48.3	0.2	>	>	>	>	>	>	>	>			80	100	90	130	160	290	410	620	
	87.8		48.1	1.2	>	>	>	>	>	>	>	>			470	590	540	760	980	1730	2480	3740	
	86.9		46.9	0.0	>	>	>	>	>	>	>	>			0	0	0	0	0	0	0	0	
	86.4		46.9	0.4	>	>	>	>	>	>	>	>			160	200	180	250	330	580	830	1250	
	86.1	34600	46.5	2.8	>	>	>	>	>	>	>	>			1090	1370	1260	1760	2300	4030	5800	8740	
Vuento	46.8	39070	43.7	12.1	46	58	52	74	94	164	215	343			5570	7020	6290	8950	11400	19800	26000	41500	
	43.8	39080	31.6	3.9	>	>	>	>	>	>	>	>			1790	2260	2030	2890	3670	6400	8380	13400	
	41.5	39450	27.7	0.2	47	59	53	75	95	166	216	346	2560	4580	90	120	110	150	190	330	430	690	
Matkakoski	40.1		27.5	3.1	>	>	>	>	>	>	>	>			1460	1830	1640	2320	2940	5150	6700	10700	
	39.8		24.4	0.1	>	>	>	>	>	>	>	>			50	60	50	80	100	170	220	350	
	39.5		24.3	1.5	>	>	>	>	>	>	>	>			700	880	800	1120	1420	2490	3240	5190	
	39.2		22.8	0.1	>	>	>	>	>	>	>	>			50	60	50	80	100	170	220	350	
	36.8		22.7	0.5	>	>	>	>	>	>	>	>			240	300	260	380	480	830	1080	1730	
	36.5		22.2	0.4	>	>	>	>	>	>	>	>			190	240	210	300	380	660	860	1380	
	35.4		21.8	0.4	>	>	>	>	>	>	>	>			190	240	210	300	380	660	860	1380	
	35.1		21.4	1.2	>	>	>	>	>	>	>	>			560	710	640	900	1140	1990	2590	4150	
Kukkolaforsen	18.2		20.2	5.4	>	60	54	76	96	167	217	348			2540	3240	2920	4100	5180	9020	11700	18800	
	17.4		14.8	8.6	>	>	>	>	>	>	>	>			4040	5160	4640	6540	8260	14400	18700	29900	</

Tabell över avvägda fixpunkter (1918—1920) och peggär.

Förklaringar.

△ Precisionsfix (järn- eller mässingsdubb). — △ Järndubb (Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt) eller Koppardubb (Rikets allmänna kartverk, nyare fix). — + Kors (Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt). — △ Kors (Rikets allmänna kartverk, äldre fix). v = vänster strand, h = höger strand. — st. = sten, bg. = berg.

Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m	Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m
Karta G3 Sjangeli					
h	Pegel 1 Tornehamn. 0-pkt. $\frac{5}{8}$ 09	340.92	299 h	och pegeln är belägen nära timmerränna, ca 50 m från sågens Ö gavel åt älven räknat, 1.2 m V om Ö gavelns syftlinje.	
h	△ 4 072 bg. Tornehamn, mässingsdubb vid Tornehamn, 112 steg S om bryggan, 48 steg S om vattenståndsskalan, 45 cm från bergets lodräta kant, precisionsfix 2 415 B.	344.817	299 h	△ 1 990 st. Vittangi c, i samma sten som Vittangi b, 10 cm från denna.	245.58
h	△ 3 381 st. Nuolja, V om Abiskojokk, 32 m NV om Km-pålen 1 509, 4 steg SV om V järnvägsdike, precisionsfix 2 412 M.	384.478	299 h	△ 1 991 st. Vittangi d, mellan sägen och viken, 20 m N om N gavelns syftlinje, 2 m Ö om Ö gavelns syftlinje.	245.99
h	Pegel 959 N. Abiskojokk. 0-pkt. $\frac{6}{8}$ 24	340.25	297 h	△ 1 992 st. Vittangi e, mellan sägen och bäcken, 19 m N om N gavelns syftlinje, 9 m Ö om Ö gavelns syftlinje.	245.78
h	△ 1 809 st. Abisko a, ca 60 m utmed stigen från bättryggan till turiststationen och ca 5 m S därom.	345.41	293 h	△ 1 993 st. Vittangiselets utlopp, vid Vittangiselets utlopp, i mycket stor sten.	245.60
h	△ 1 810 st. Abisko b, 2 m N om och närmare vägen än fix a	345.15		△ 1 994 st. Vainsaari, ca 600 m uppströms Vainsaaris övre ände, ca 300 m uppströms udde å vänstra stranden, 100 m uppströms forsna- cken, i mycket stor sten i vattnet ca 5 m från stranden.	244.95
h	△ 1 811 st. Abisko c, 4 m från fix b, längre från sjön och alldeles ut- med och S om stigen.	345.05	288 h	△ 1 995 st. Porosaari, i grenen mellan högra stranden och holmen, som ligger nedanför Porosaari, nära stranden, mitt för Porosaaris nedersta spets, i stor toppig sten.	236.38
Karta G4 Torne träsk			284 h	△ 1 996 st. Kuoksusuvanto, ungefär vid Kuoksusuvantos mitt, i den innersta delen av den stora bukten, 30 m nedströms utloppet av mindre bäck.	233.94
421 h	△ 2 868 st. Torneträsk station, 920 m V om Torneträsk station, ca 130 m V om pump och 5 m S om banan, precisionsfix 2 398 m.	397.335	280 h	△ 1 997 st. Kuoksusuvantos utlopp, ca 200 m uppströms forsna- cken, 40 m uppströms mindre bäcks utlopp.	233.45
417 h	△ 1 962 st. Nakerijoki, V om Nakerijokis utlopp, ca 100 m från fors- sens nedre del, i större sten.	343.55	Karta G11 Lainio		
408 h	△ 411 bg. Tarrakoski, vid Torneträsk utlopp, 28 m rätt Ö om fiskar- kojan.	344.89	275 h	△ 1 998 st. Nurmasuvanto, 200 m uppströms övre gården vid Nurma- suvantos nedre del, i strandlinjen, i mycket stor toppig sten.	229.90
408 h	△ 1 963 bg. Torneträsk utlopp, 2.5 m från kojans NO hörn i berg- hällen.	343.47	270 v	△ 1 999 st. Kurkkio, nedanför nybygget, ca 500 m uppströms Kurkkio- forsen, vid bästället, i stor sten.	222.09
405 h	△ 1 964 st. Arnoniva, vid Arnonivas utlopp i Jiekkajärvi 5 m från stran- den, 7 m nedströms om ensamstående tall, i linje med V stranden av Rykalahiti, i stor sten.	340.18	264 h	△ 2 003 st. Kuusisaari i Kurkkio, å den utskjutande udden, ca 30 m uppströms Kuusisaaris nedre spets, ca 30 m nedströms liten lada på Kuusisaari, 6 m från stor gran.	214.09
401 h	△ 1 965 st. Jiekkajärvi, å den stora udden vid Jiekkajärvis mitt, borrhål omgivet av triangel i den stora sten, som utgör yttersta spetsen av udden.	339.25	Karta G16 Pajala		
396 h	+ 1 966 st. Jiekkakoski, ca 100 m uppströms forsna- cken, 3 m från stranden, i den översta av de tre i rad liggande stora stenarna.	340.34	262 h	△ 2 002 st. Juopakoski, 50 m uppströms forsna- cken, i större sten . . .	212.15
391 h	+ 1 967 st. Alajärvi, ca 4.8 km från sjöns N ände, 40 m uppströms yttersta udden, 10 m från stranden, i plan sten.	340.27	256 h	△ 2 001 st. Leveävuopio, ca 200 m uppströms spetsen av landtungan å vänstra stranden vid Leveävuopio, i större sten i strandlinjen.	208.80
385 h	+ 1 968 st. Vakkokoski, ca 400 m uppströms forsna- cken, 10 m från stranden, 4 m från blåckad tall, i större sten.	338.51	252 h	△ 2 000 st. Kuusisaari mitt för Täreändälv, uppströms Täreändälvs utlöde, ca 200 m nedströms utskjutande landtunga, i mindre sten.	208.53
Karta G9 Kaalas- luspa			251 h	Pegel 11 Männikkö, i Täreändälv. 0-pkt. $\frac{28}{8}$ 24	206.47
382 v	+ 1 969 st. Rautasjoki, vid Rautasjokis inflöde, å yttersta udden vid Vakkokoskis nedersta del, vid bästället nedanför Laxforsbolagets nyuppförda stuga, ca 125 m från denna.	324.87	251 h	△ 251 st. Männikkö a, vid färjestället över Täreändälv ca 4 km V om Junosuando, å Täreändälvens vänstra strand, 42.5 m uppströms pegeln, ca 6 m från stranden.	209.52
376 h	+ 1 970 st. Nuorajärvi, vid sjöns övre ände, just där den börjar vidga sig, innerst i stenviken mitt emot en tall, som utgör bomfäste å vänstra stranden, stor plan sten i större stensamling.	323.71		3995 st. Männikkö c, å Täreändälvens högra strand, 22 m upp- ströms landsvägen, i linje med mot älven vända väggen av färjkarlens stuga, invid och nedströms staket, ca 5.5 m från hörn av nedriven smedjas grund i riktning mot udde 150 m uppströms, ring i sten.	209.97
372 h	+ 1 971 st. Kurraavaara, vid Nuorajärvis nedre del, 600 m uppströms udden vid Kurraavaara där Nuorajärvi slutar, 300 m uppströms spetsig udde, 100 m nedströms liten holme, i strandlinjen nedströms om och 8 m från större kliven sten, som ligger i älven 4 m från stranden.	323.54	250 h	Pegel 4 Junosuando. 0-pkt. $\frac{21}{8}$ 24	207.32
369 v	+ 1 972 bg. Kallojärvi, vid sjöns utlopp, uppströms om och 50 m från låg och smal holme i Oinakkajärvis övre ände, 0.15 m från tall.	324.68	250 h	△ 252 st. Junosuando a, vid Gustavssons gård, Ö om vägen till gamla gästgivaregården (Renlunds gård), 5 m S om landsvägskanten. 7.2 m Ö om gästgivarepålen, i sten med inuggat + F.	214.71
365 v	+ 1 973 st. Oinakkajärvi, ca 800 m nedströms Harrijokis utlopp, å den utskjutande uddens yttersta spets, i större kullrig sten.	324.10	246 h	△ 3 382 st. Junosuando b, 23 m uppströms om pegeln, i stor flat sten i strandlinjen (tidvis under vatten).	208.41
360 v	△ 1 974 st. Lintainen (Laxfors), i inre delen av viken ovan fors- na- cken, ca 50 m uppströms denna, i större sten i vattnet.	323.76	244 h	△ 2 004 st. Pihojärvi, ca 1 km nedströms udden vid Pihojärvis ut- löde, 200 m uppströms om där älven kröker åt vänster, i strand- linjen i skogsbrynet, i stor plan sten.	208.20
356 v	△ 1 579 st. Jukkasjärvi a, 60 steg uppströms om stigen från älven till gästgivaregården, vid grunden till bortrivet boningshus, 7 m från strandslänten.	325.43	242 h	△ 2 005 st. Tornefors, 300 m uppströms forsna- cken, mitt för utlopp av bäck, 8 m ut i vattnet, i mycket stor och hög sten.	207.99
356 v	△ 4 075 st. Jukkasjärvi c, ca 6 m Ö om fix a	325.15	242 h	△ 2 006 st. Lokkapetäjävuoama, mitt för Lokkapetäjävuoama, i själva forsna- cken av forsens ovan Palokorva, i älven 7 å 8 m från stranden.	199.15
Karta G10 Vittangi			239 h	△ 2 007 st. Palokorva a, 100 m uppströms Lainioälvens inflöde, i strand- linjen, i mindre sten.	185.54
355 v	Pegel 3 Jukkasjärvi. 0-pkt. $\frac{21}{8}$ 24	320.32	237 h	△ 2 008 st. Palokorva b, ca 2 km S om Palokorva, 100 m uppströms km-stolpen 3—11, där landsvägen går endast ca 25 m från älven, 12 m nedströms tel.-stolpen 653, i strandbrinkens överkant.	184.48
355 v	△ 4 076 st. Jukkasjärvi d, ca 130 m N om kyrkan, 100 m V om mindre sjöbod och ca 20 m N om gårdesgård.	324.87	232 h	Pegel S11 Lovikka. 0-pkt. $\frac{25}{8}$ 22	175.95
355 v	△ 4 077 st. Jukkasjärvi e, ca 24 m Ö om mindre sjöbod, i pegelstenen .	322.94	232 h	△ 1 096 st. Lovikka a, vid kronojägarbostället (poststationen Lahti), 19 m S om S väggens syftlinje, 15 m V om V gavelns syftlinje, uppe på strandslänten.	180.51
350 v	△ 1 975 st. Paksuniemi, ca 200 m uppströms yttersta udden vid Paksuniemi där Luspajärvi börjar, i strandlinjen, uppströms om och intill gårdesgård, i stor plan sten.	323.00	232 h	△ 3 383 st. Lovikka b, mitt för observatörens bostad, å holmens västra sida, i strandlinjen (bottendubb).	176.37
345 v	△ 1 976 st. Luspajärvis utlopp, ca 150 m nedströms udden med kojans vid sjöns utlopp, i större stensamling, 20 m från stranden, i stor toppig sten.	323.64	227 h	△ 2 009 st. Makartimensaari, ca 1 km nedströms Makartimensaaris nedersta spets, å liten udde, 5 m från stranden, 5 m från skogs- brynet, i ca 15 cm hög sten.	173.49
342 h	△ 1 977 st. Siikajoki, 20 m uppströms Siikajokis utlopp, i strand- linjen, i stor flat sten.	316.07	223 h	△ 2 010 st. Kirakansaari, mitt för Oravavuopios utlopp, å udden mitt för övre änden av Kirakansaari, i sten i markens plan.	169.23
338 h	△ 1 978 st. Näkkajoki, ovanför Saarikoski, strax nedströms Näkkajokis utlopp, mitt för mindre fors, 20 m uppströms den utskjutande berg- udden å vänstra stranden.	306.30	221 h	△ 2 011 st. Anttis, mitt för 5:e gården å vänstra stranden uppför räknat, 40 m nedströms mindre stuga på högra stranden tillhörig Lars Larsson Keskkikangos, 5 å 6 m från stranden, i markens plan liggande sten.	168.53
335 h	△ 1 979 st. Pounajoki, å N udden av ön i viken strax nedströms Pounajokis utlopp, 75 m från utloppet, i större ensam sten.	299.65	216 h	+ 2 012 st. Matosaari, mitt för Siikajokis utlopp, ca 400 m upp- ströms yttersta udden, 12 m från gammal lada, 9 m från stranden.	166.74
332 h	△ 1 980 st. Talvima, 30 m uppströms nedersta spetsen av ön, som ligger nederst i Koutan-Erkinkoski vid Talvima, strax nedströms mindre vik, mitt emot koja å vänstra stranden, i ensam större sten.	290.49	214 h	△ 2 013 st. Peräjökoski, mitt för forsna- cken, 4 m från stranden.	164.06
329 h	△ 1 981 st. Kippasjoki, längst in i viken, där Kippasjoki faller ut, i större sten.	285.86	211 h	△ 2 014 st. Peräjävuoama a, å yttersta udden av Peräjävuoama, ca 200 m uppströms översta gården i Peräjävuoama, ca 200 m uppströms mindre fors, i strandslutningen, 4 m från stranden.	161.96
325 h	△ 1 982 st. Tervaskoski, mitt för Tervaskoski, där älven gör en skarp krök åt höger, i vid lägre vattenstånd uttorkad gren, i mycket stor sten.	267.89	209 h	+ 2 015 st. Peräjävuoama b, 100 m uppströms gästgivare- gården, vid forsna- cken, i strandslutningen, 5 m från stranden.	161.01
321 h	△ 1 983 st. Soitola, ca 1 km nedströms Luongasjokis utlopp, å upp- strömsidan av den utskjutande udden, ca 500 m nedströms Thisells koja vid Soitola.	262.37	208 h	+ 2 016 st. Peräjävuoama c, ca 1 km nedströms Peräjävuoama gästgivare- gård, mitt för utskjutande berghäll på vänstra stranden, i stor kullrig sten (mätsektion).	157.76
317 h	△ 1 984 st. Soitolasuvanto, vid utloppet, något nedströms stugan å vänstra stranden, i strandlinjen.	260.63	204 h	△ 2 017 st. Paavosaari, ungefär mitt för ön Paavosaari, i strandlinjen.	157.17
312 h	△ 1 985 st. Rovasuvanto, 20 m uppströms Jälketkoskis forsna- cke, 6 m från gran åt älven, i stor sten.	257.18	200 h	△ 2 018 st. Juhonpelti, 200 m uppströms Liviöjokis utlopp, vid mindre vik, 100 m uppströms forsna- cken, i stor sten i strandlinjen.	155.32
309 v	△ 1 986 st. Mukkanivanjoki, ca 7 å 800 m nedströms Mukkanivanjokis utlopp, vid forsna- cken, i mycket stor sten i älven nära stranden.	254.00	195 h	+ 2 019 st. Kärykoski, 50 m uppströms forsna- cken, 60 m nedströms gård, 15 m från stranden.	153.87
307 h	△ 1 987 st. Pysäjoki, vid uppströmsidan av udden ovanför Pysäjoki, mitt för den övre av de tre små holmarna, 3 m från stranden, i stor kullrig sten.	251.66	192 h	+ 2 020 st. Tuomaniemi, 50 m uppströms gården i Tuomaniemi, 15 m från stranden, i sten i markens plan.	152.61
305 h	△ 1 988 st. Kurkkiosaari, ca 50 m nedströms övre udden på Kurk- kiosaari, i större sten.	249.90	188 h	+ 2 021 st. Pajala, ungefär mitt för den långa smala ön Esisaari, ungefär mitt i byn, 100 m nedströms gård med hög stensockel, i strandlinjen.	151.38
301 h	△ 1 989 st. Vittangi färjeställe, intill färjestället, 8 m från färjkarlens stuga i riktning mot älven, 7 m uppströms landsvägens mittlinje, i kullrig sten.	245.72	185 h	△ 2 022 bg. Kungsstrand, å udden vid Kungsstrand, 400 m uppströms gården på vänstra stranden, mitt för bäcks utlopp å vänstra stranden, i högsta toppen av berghällen.	151.66
299 h	Pegel 810 Vittangi. 0-pkt. $\frac{23}{8}$ 24	243.83	180 v	Pegel 7 Kengis. 0-pkt. $\frac{24}{8}$ 24	127.60
299 h	+ 1 781 st. Vittangi b, mellan sägen och viken, där bäck utmynnar	245.59	180 v	+ 3 384 bg. Kengis d, $\frac{1}{2}$ m uppströms lågvattenpegelstocken, under- vattensmärke.	130.03
			180 v	3 385 bg. Kengis e, den närmaste stagbulten till pegeln i det hori- sontella järnet över pegelns topp.	131.18

Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m	Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m
180 v	△ 3 849 bg. <i>Kengis f</i> , nedom observatörens båtplats, bredvid pegeln, överst på bergnabben.	132.10	Karta G 31 Övertorneå		
180 v	△ 3 850 bg. <i>Kengis g</i> , nedom observatörens båtplats, bredvid pegeln, alldeles vid fix d, undervattensdubb.	130.06	84 h	△ 2 175 st. <i>Torakankorva</i> , mitt nedanför Nulus gård, 17 m nedanför badstun, 2 m nedströms densamma.	48.24
180 h	△ 255 st. <i>Kengis a</i> , i den sten vid vilken gamla pegeln varit fastad.	130.31	80 h	△ 2 176 st. <i>Korvola</i> , strax nedan Korvola by, ca 1 km uppströms Palesaaris nedersta spets, ca 400 m uppströms Routsinsaari, 25 m från mindre lada åt älven, i låg sten.	47.29
180 h	+ 2 246 st. <i>Kengis b</i> , 23 m nedströms <i>Kengis a</i> .	130.36			
180 h	+ 2 247 st. <i>Kengis c</i> , 4.3 m nedströms <i>Kengis b</i> .	130.16	75 h	△ 2 177 st. <i>Övertorneå</i> , å udden nedanför och uppströms lokstallet, i högsta och största stenblocket.	47.22
Karta G 17 Huuki			69 h	△ 2 178 st. <i>Noppa</i> , ca 300 m S om km-stolpe 42, 13 m N om järnvägsövergång, 5 m Ö om järnvägens Ö stängsel, i stor plan sten.	49.11
178 v	△ 2 023 st. <i>Lappeakoski</i> , å udden vid Muonioälvens inflöde, å ängen mitt för forsens nedre del, 30 m från den kant av ängen, som ligger närmast Torneälven, 20 m från Muonioälvens strand, i toppig sten.	123.25	64 h	△ 2 179 st. <i>Rova</i> , mitt nedanför gården Rova, 50 m nedströms Luppioasaaris Sudde, i stor, plan, ca 1 m hög sten.	47.57
171 h	+ 2 155 st. <i>Japakoski</i> , ca 700 m nedströms större och ca 300 m nedströms mindre gård å finska sidan, ca 400 m uppströms forsnaacken, i sten, vid vilkens mot land vända sida en källäder springer fram.	113.68	58 h	△ 2 180 st. <i>Laurivaara</i> , ca 300 m nedströms S spetsen av Tulkilansaari, 300 m uppströms såg, 20 m från vik och mitt nedanför stora byggnaden.	46.37
169 h	+ 2 156 st. <i>Kassa</i> , 25 m uppströms gästgivaregården i Kassa, vid slutet av forsens, i strandlinjen.	104.03	53 h	△ 2 181 st. <i>Hietaniemi</i> , å grusåsen mitt bakom klockstapeln och ca 275 m från densamma, 15 m från stranden, i sten i markens plan.	45.72
163 h	△ 2 157 st. <i>Tupojoki</i> , 30 m uppströms Tupojokis utlopp, i den största och högsta stenen.	101.46	50 h	△ 2 182 st. <i>Bäckesta</i> , å udden vid nedre änden av de många holmarna i Hietaniemi, 150 m nedströms bäcks utlopp, 25 m från stranden, i sten som även utgör bomfäste.	45.96
158 h	△ 2 158 st. <i>Kostenniemi</i> , ca 200 m nedströms huvudbyggnaden i Kostenniemi, 25 m nedströms mindre gård, 5 m från buskage åt älven, i flat sten i markytan.	99.70	48 h	Pegel 812 Risudden , 0-pkt ²⁰ / ₃ 22	42.84
Karta G 24 Svansten			48 h	△ 1 098 st. <i>Risudden a</i> , inom järnvägens område, 2 m S om grind för gångstig från Mörbergers gård till älven, 2 m V om Ö stängslet.	47.60
154 h	△ 2 159 bg. <i>Kardis</i> , mitt för Kardis by, mitt för forsnaacken, 10 m från stranden.	95.66	48 h	△ 2 183 st. <i>Risudden b</i> , 21 m uppströms Risudden a, inom järnvägens område, 7 m uppströms lada, 1 m V om Ö stängslet.	47.64
151 h	△ 2 160 bg. <i>Jarhoisenkoski</i> , mitt för forsnaacken, 30 m uppströms telstolpe 793, i hällens högsta topp.	92.66	48 h	△ 2 184 st. <i>Risudden c</i> , 6 m uppströms Risudden b, inom järnvägens område, 7 m V om Ö stängslet.	47.92
147 h	△ 2 161 st. <i>Aahoncuoma</i> , ca 2.5 km nedströms Jarhois, mitt för större tillflöde å finska sidan, alldeles i kanten av albuskage.	91.39	43 h	△ 2 185 st. <i>Pitkälähti</i> , å udden mitt för mindre vik å finska sidan, 250 m nedströms nedersta utskjutande bergudden i Vuontos nedersta del, 300 m uppströms gård å finska sidan, mitt för mindre fors.	31.89
144 h	+ 2 162 st. <i>Teikosuando</i> , ca 100 m nedströms gård, ca 100 m uppströms forsnaacken, 10 m uppströms tjärdal, gårdesgård kommer ned rakt på fixen (i korsets mitt en avbruten järndubb, varför fixen ligger nära 2 cm under stenens yta).	86.90	39 h	△ 2 186 bg. <i>Korpikylä</i> , mitt för Karkamaa, mitt för skolhus å finska sidan, å andra utskjutande bergudden.	24.01
139 h	△ 2 163 st. <i>Leipiömaanpää</i> , ca 800 m uppströms större bondgård å finska sidan, 300 m uppströms mindre fors, 10 m från stranden, i nedre kanten av buskage.	81.10	34 h	△ 2 187 st. <i>Karttijoki</i> , vid viken N om Karttijokis utlopp, 50 m från viken, 150 m från Torneälven, i sten mitt ute i åkern.	23.33
135 h	△ 2 164 st. <i>Pello</i> , strax ovan översta gården i Pellos by, ca 400 m nedströms mindre ödegård, ca 400 m uppströms gård på finska sidan, 200 m nedströms mindre laxfiske å utskjutande udde.	76.62	28 h	△ 2 869 st. <i>Karungi by</i> , inom Karungi by, i vinkeln, där vägen tager av till Koräsjoki.	28.30
127 h	△ 2 165 bg. <i>Ylinenjoki</i> , på udden mellan Ylinen- och Pontäsajokis utlopp, i högra grenen av Ylinenjokis utlopp, 125 m från själva utloppet, i högsta hällen av berggrundet.	74.53	28 h	△ 2 188 st. <i>Karungi</i> , ca 100 m nedströms kyrkan, mitt nedanför den närmast nedströms kyrkan belägna gården, i mycket stor och hög sten.	22.94
124 h	△ 2 166 st. <i>Puruoja</i> , 100 m nedströms Puruojas utlopp, i större sten invid videbuske.	67.80	24 h	△ 2 189 st. <i>Fräkinssari</i> , ett par hundra meter nedströms den stora vita gården i Fräkinssari, 5 m nedströms staket, i stor hög sten.	22.39
120 h	△ 2 167 bg. <i>Valkeakoski</i> , vid Valkeakoskis nedre ände, i den stora utskjutande berghällens högsta punkt.	63.67	Karta G 38 Haparanda		
116 h	△ 2 168 st. <i>Korpikoski</i> , strax nedströms nedersta forsens i Korpikoski, ca 70 m nedströms liten koja, i stor kullrig sten.	63.21	18 h	△ 2 190 st. <i>Koskenalusta</i> , ca 400 m nedströms Toivolansaaris S udde, 200 m uppströms forsnaacken, i vik uppströms fisket, i stor hög sten i strandlinjen.	21.18
111 h	△ 2 169 st. <i>Svansten</i> , ca 100 m uppströms den runda skogbevuxna holmen, ca 300 m uppströms större bondgård, 100 m uppströms laxfiske, nedströms om och intill gårdesgård.	60.61	14 h	△ 2 191 st. <i>Majhano</i> , ungefär där Jylhäkoski slutar, 50 m uppströms båtstad, 10 m uppströms gårdesgård, invid buskage, i stor toppig sten.	7.30
106 h	△ 2 170 st. <i>Panasaari</i> , å mindre udde mitt för ön, 7 m från stranden, i låg sten.	60.17	11 h	Pegel 343 Vojakkala , 0-pkt ²⁰ / ₃ 25	0.05
100 h	△ 254 st. <i>Juoksengi a</i> , vid udden, där älven kröker åt höger, 27.5 m V om pegel.	61.09	11 h	△ 1 099 st. <i>Vojakkala a</i> , i pegelstenen invid pegeln	3.27
100 h	△ 2 171 st. <i>Juoksengi b</i> , 20 m uppströms Juoksengi a, 6 m längre upp mot land, i kullrig sten.	60.78	11 h	△ 2 100 st. <i>Vojakkala b</i> , 85 m från pegeln upp mot lada	5.29
100 h	△ 2 172 st. <i>Juoksengi c</i> , 6 m nedströms Juoksengi a, 6 m längre upp mot land.	59.95	11 h	△ 2 153 st. <i>Vojakkala c</i> , 114 m från pegeln, Ö om och invid lada	5.59
95 h	△ 2 173 st. <i>Niska</i> , något nedströms gården närmast forsnaacken å finska sidan, ca 200 m uppströms berghällen, som ligger mitt i forsnaacken, i stor hög sten.	50.42	7 h	△ 2 192 st. <i>Mattila a</i> , ungefär 100 m uppströms pegeln i Mattila	3.26
90 h	△ 2 174 bg. <i>Vanhaniemi</i> , i hällen å udden, där stråket i Vanhaniemi börjar, 100 m uppströms laxfiske.		7 h	△ 2 193 st. <i>Mattila b</i> , 11 m nedströms Mattila a	2.60
			7 h	△ 2 194 st. <i>Mattila c</i> , 70 m uppströms pegeln, 17 m nedströms Mattila b	2.64
			5 h	△ 2 870 st. <i>Riksgränstavlans NV Torneå</i> , där väg från Korpilombolo tager av till Torneå, i riksgränstavlans sockel (vid riksgränsrösets ommurning rubbad, tidigare precisionsavvägd kartverksfix).	6.36
			2 h	△ 2 871 bg. <i>Neder Torneå</i> , vid Haparanda, 64 steg V om hörnet av kyrkogårdsmuren närmast vägen, 9 steg S om vägen, precisionsfix 2 316 J.	13.449
			2 h	△ 2 195 betong. <i>Haparanda</i> , inom järnvägens område, 60 m N om järnvägen, uppströms V brolandfästet och 80 m inåt land, nära stängsel (järnvägens fix).	3.34

TORNEÄLV

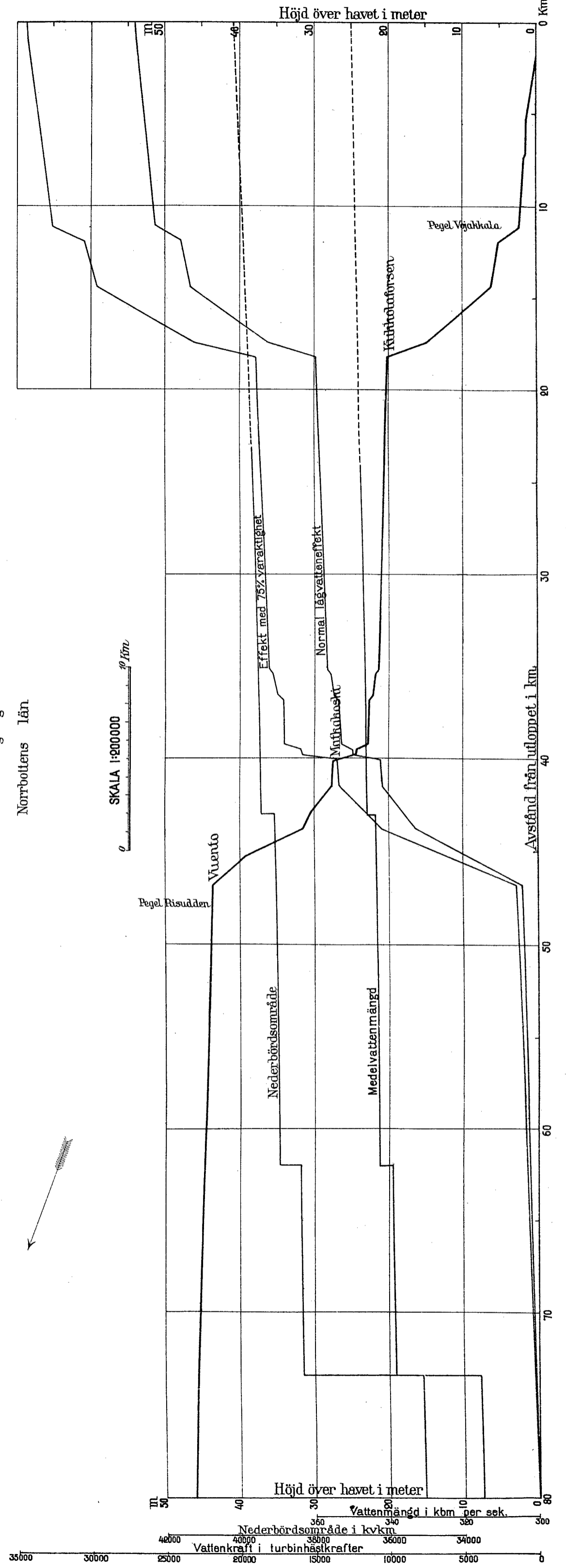
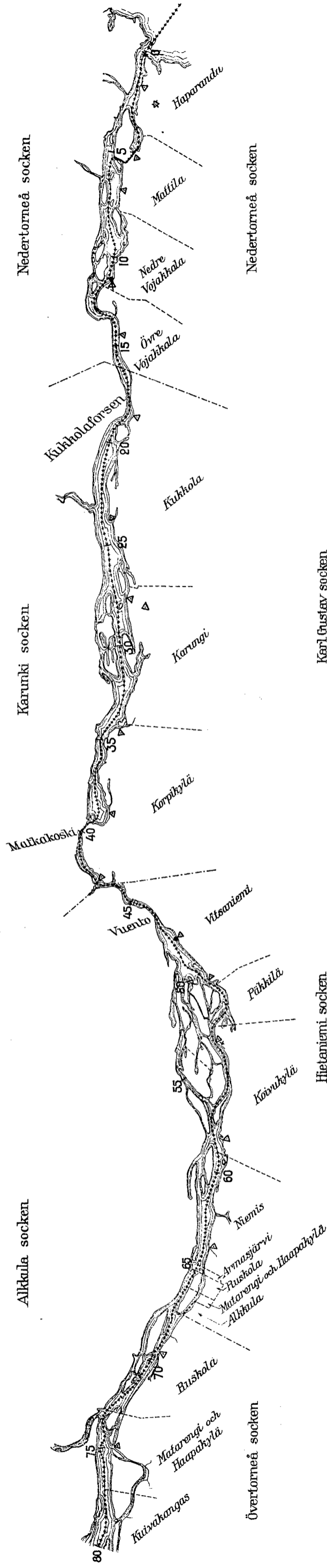
Km 0-80

Blad 1. Matkakoski
Huvudflod: Torneälv

- +++ Rilsgräns
- ++ Låmgräns
- Huvud- och tingslagsgräns
- Sockergräns
- Skattelags- och bygräns
- Bygräns inom skattelag

- ☆ Precisionsfix
- △ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.

Finland
Uleåborgs län
Kemi härad



TORNEÄLV

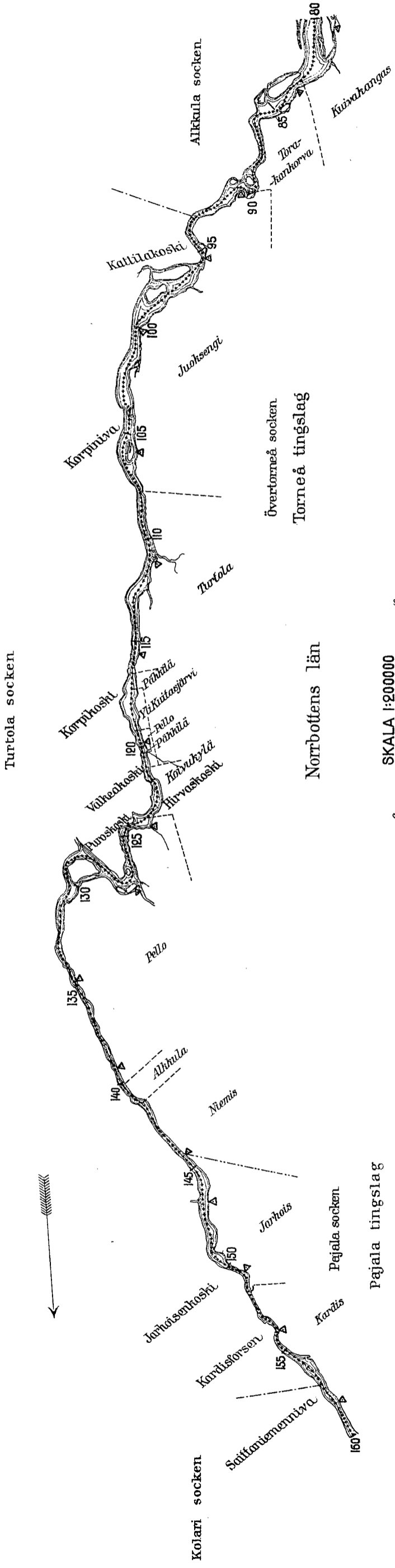
Km 80 - 160

Blad 1.2 Kattilakoski
Huvudflod: I Torneälv

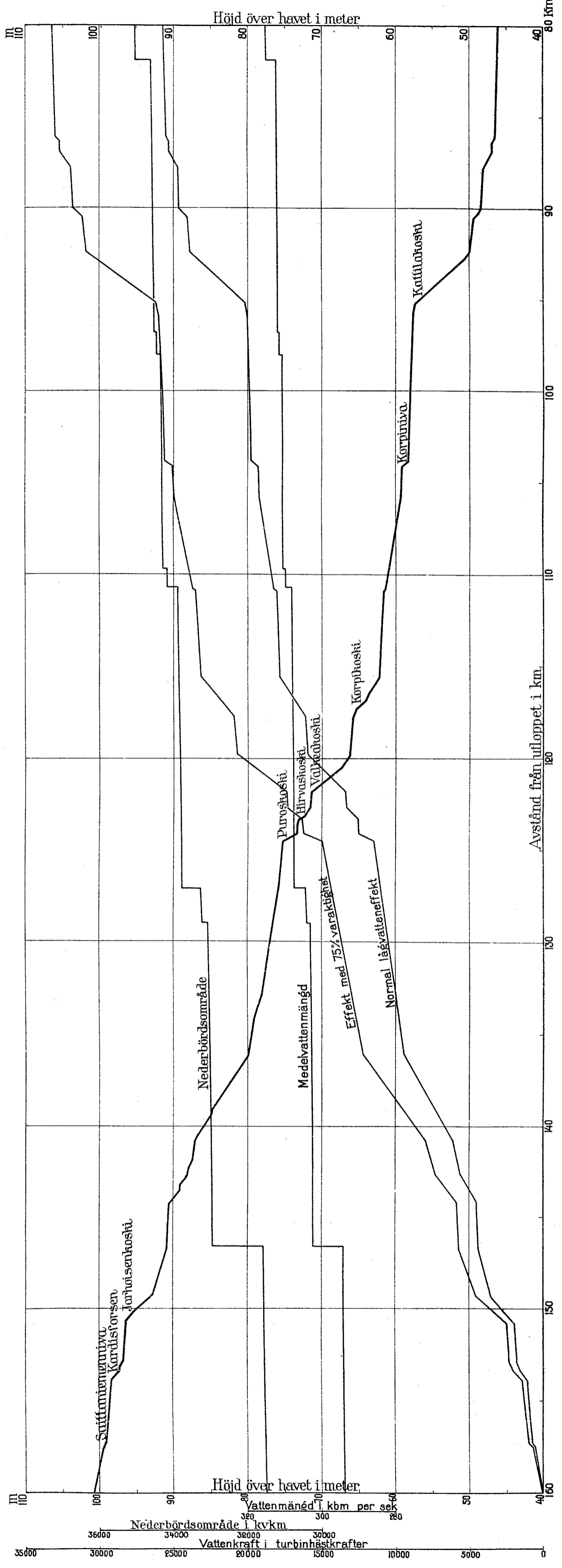
116
1925

- +++ Riksgräns
- Länsgrens
- - - - - Huvuds- och tingslagsgräns
- Sockengräns
- Skiftelags- och bygräns
- Bygräns inom skiftelag

- ⚡ Precisionsex
- △ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- ⊕ Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.



SKALA 1:200000

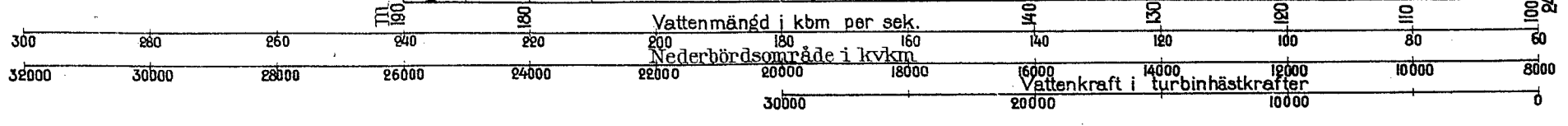
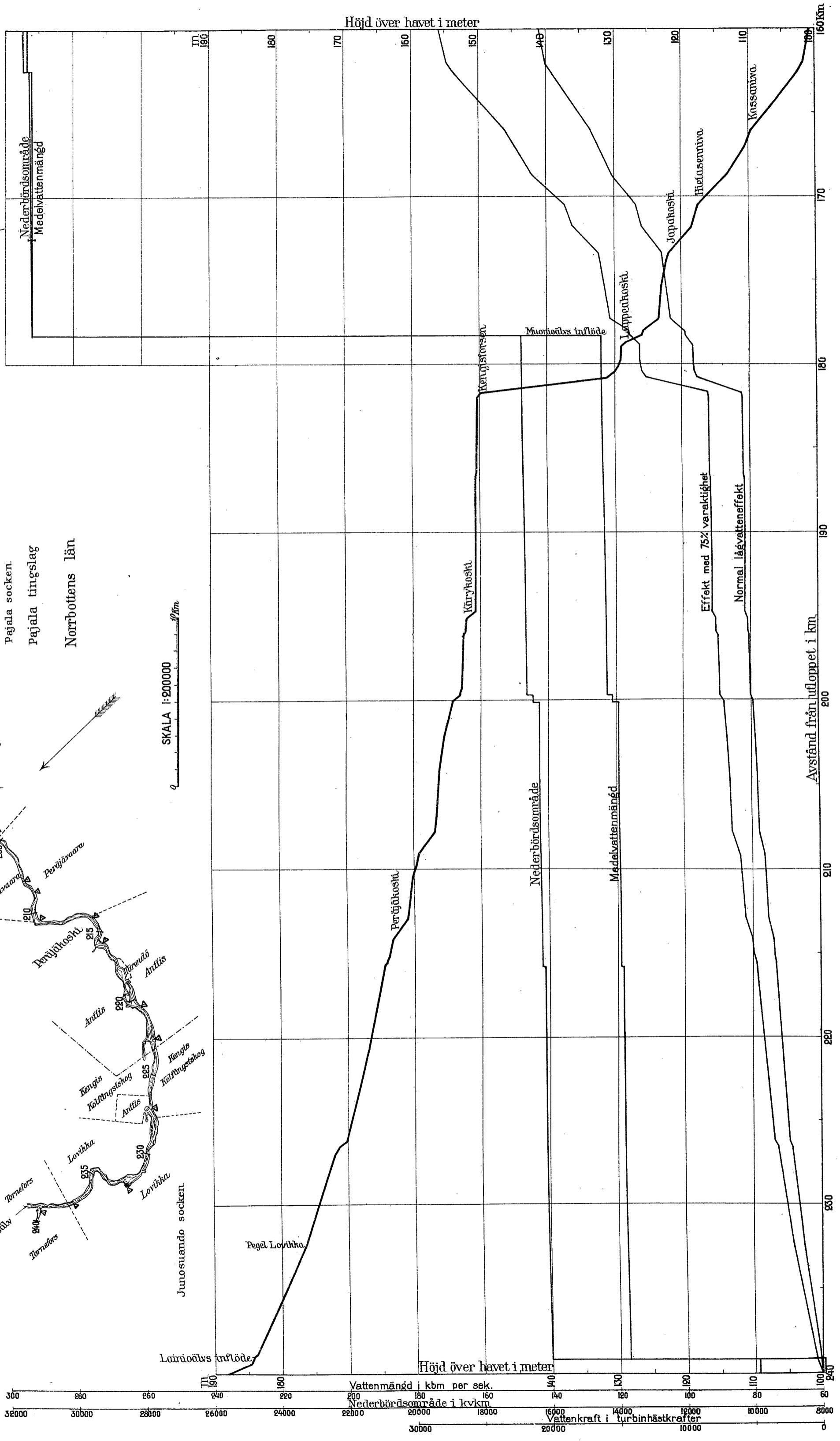
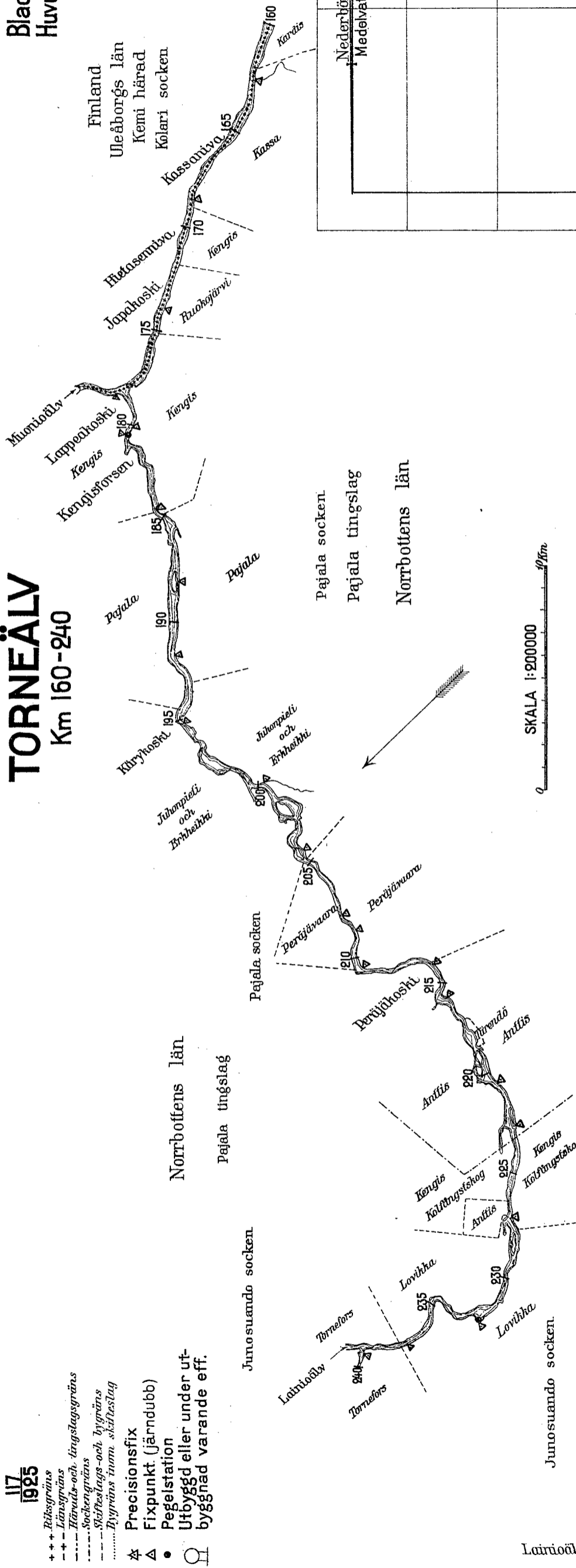


TORNEÄLV

Km 160-240

Blad 1,3 Kengisforsen
Huvudflod: I Torneälv

- +++ Riksgränns
- Länsgränns
- - - Härad- och tingslagsgränns
- Sockengränns
- Skiftstads- och bygränns
- Bygränns inom skiftstads
- ▲ Fixpunkt (järndubb)
- △ Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.



TORNEÄLV

Km 240-325

Blad I.4 Tornefors Huvudflod: Torneälven

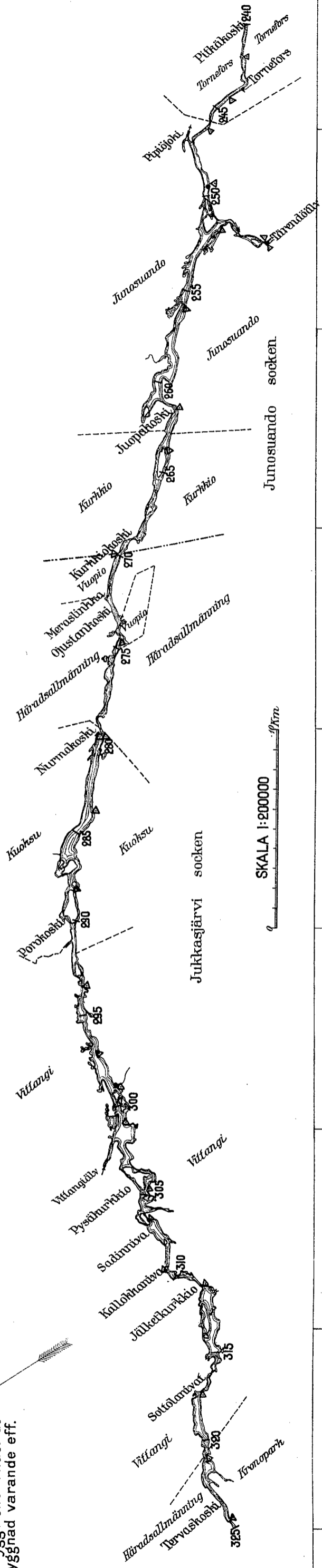
- +++ Riksgränns
- Länsgränns
- Hävuds- och tingslagsgränns
- Sockersgränns
- Skattegränns- och bygränns
- Bygränns inom skattefogd

Jukkasjärvi lappmarks tingslag
Jukkasjärvi socken

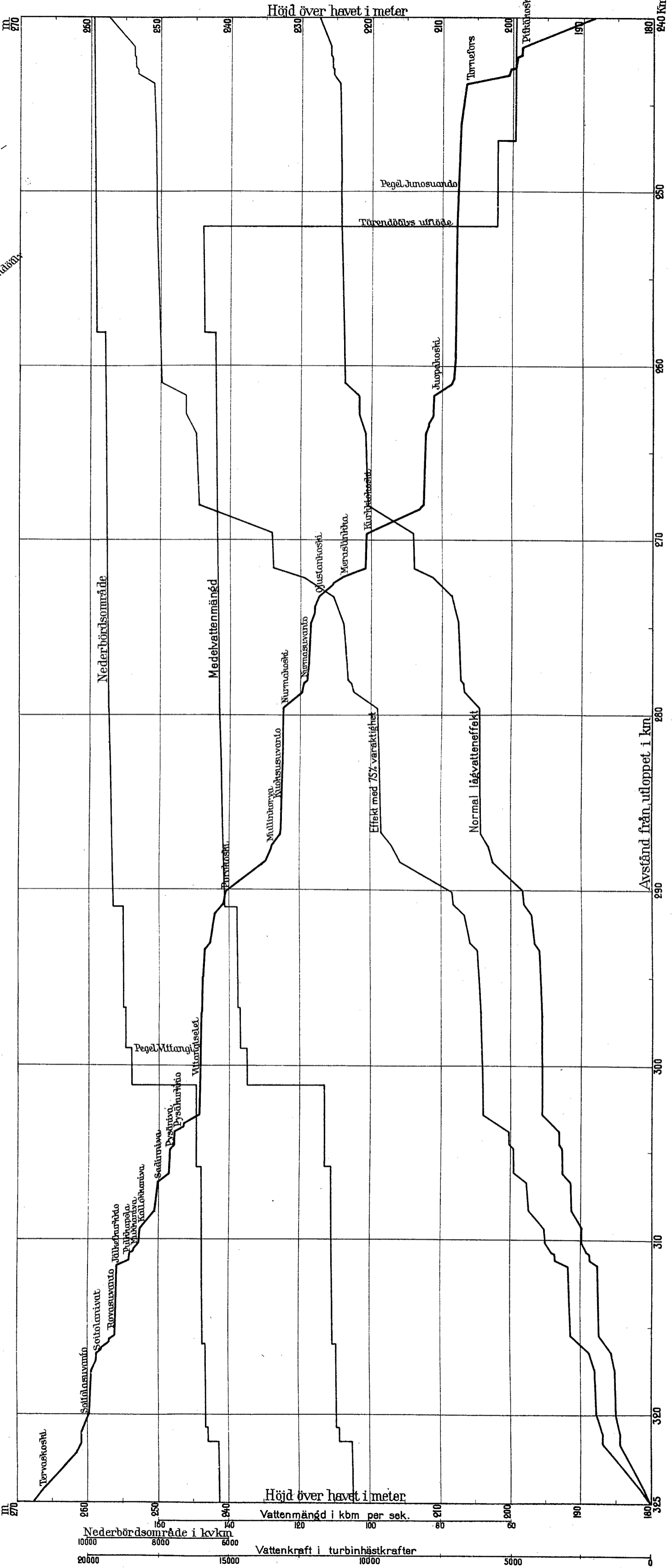
Peajala tingslag
Junosuando socken

Norbottens län

- ★ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.



SKALA 1:200000



Höjd över havet i meter
Vattenmängd i km per sek.
Nederbördsområde i kvkm
Vattenkraft i turbinhästkrafter



- +++ Riksgräns
- Länsgräns
- Härad- och tingslagsgräns
- Sockengräns
- Skattelags- och bygräns
- Bygräns inom skattelag
- ☆ Precisionsfix
- ▲ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.

TORNEÄLV

Km 325-410

Norrbottnens län
Jukkasjärvi lappmarks tingslag

Blad 1.5 Vakkokoski
Huvudflod: Torneälv

