

# DE SVENSKA VATTENDRAGENS AREALFÖRHÅLLANDEN

## 13. VÄNERN—GÖTAÄLV

Med 1 karta



---

STOCKHOLM 1950

*Pris kr. 5:—*

# SKRIFTER MED METEOROLOGISKT OCH HYDROLOGISKT INNEHÅLL

som kunna erhållas från Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Stockholm 12, inom Sverige portofritt, om förskottslikvid inbetalas på postgirokonto N:o 15676.

## LISTE DE PUBLICATIONS METEOROLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES

en vente chez le Service météorologique et hydrologique de Suède, Stockholm 12

### A. METEOROLOGISKA IAKTTAGELSER I SVERIGE

Band Vol.	År Années	Utgivare Éditeurs	Pris pr band Prix, le vol.
6—14	1864—1872	Kungl. Vetenskapsakademien <sup>(1)</sup>	Kr. 3:—
15—55	1873—1913	Kungl. Vetenskapsakademien	» 5:—
56—60	1914—1918	Meteorologiska Centralanstalten	» 10:—
Serien	1873—1918	komplett i 46 band	» 255:—

<sup>(1)</sup> Av band 1—5 återstå blott ett fåtal ex. vilka endast undantagsvis försäljas.

### B. BIHANG TILL METEOROLOGISKA IAKTTAGELSER I SVERIGE

Band Vol.	År Années	Pris Prix
48	1906	ROLF, B. Meteorologiska iakttagelser i Vassijaure: I: 10 juli 1905—31 juli 1906. Observations météorologiques à Vassijaure I, 10 juillet 1905—31 juillet 1906. XV p. + 152 p. + 5 pl. + 1 karta. Uppsala 1907 . . . . . kr. 12:—
49	1907	HAMBERG, H. E. Medeltal och extremer av lufttemperaturen i Sverige 1856—1907. Moyennes et extrêmes de la température de l'air en Suède 1856—1907 [4]+81 p.+21 pl. Uppsala 1908. utgången (épuisé)
50	1908	1. HAMBERG, H. E. Molnighet och solsken på den skandinaviska halvön. Nébulosité et soleil dans la péninsule scandinave. [4]+39 p.+15 pl. Uppsala 1909. . . . . kr. 7:— 2. ÅKESSON, O. A., et BERGSTRAND, E. Meteorologiska iakttagelser i Vassijaure II: 1 augusti 1906—31 juli 1907. Observations météorologiques à Vassijaure II, 1er août 1906—31 juillet 1907. VI+118 p. Uppsala 1910 . . . . . » 7:—
52	1910	HAMBERG, H. E. Nederbörden i Sverige 1860—1910. Les pluies en Suède 1860—1910. 215 p. + 16 pl. Uppsala 1911 . . . . . » 12:—
53	1911	NOBINER, E. H. Meteorologiska iakttagelser i Vassijaure V: 1 augusti—31 juli 1910. Observations météorologiques à Vassijaure V, 1er août 1909—31 juillet 1910. VIII+134 p.+3 pl. Uppsala 1915 . . . . . » 9:—
54	1912	HAMBERG, H. E. Storleken av temperaturens dagliga variation på den skandinaviska halvön. Grandeur de la variation diurne de la température dans la péninsule scandinave, [4]+71 p.+30 pl. Uppsala 1914 . . . . . » 10:—
56	1914	EKHOLM, N. Beräkning av luftens månadsmedeltemperatur vid de svenska meteorologiska stationerna. Calcul de la température moyenne mensuelle de l'air aux stations météorologiques suédoises. [4]+111 p. Uppsala 1916 . . . . . utgången (épuisé)
57	1915	1. HAMBERG, H. E. Åskdagarnas frekvens i Sverige 1730—1915. Fréquence des jours d'orage en Suède 1730—1915. [4]+174 p.+10 pl. Uppsala 1917 . . . . . kr. 10:— 2A. FUNKE, A. Pilotballongobservationer i Abisko 1913. Lancers des ballons-pilotes à Abisko en 1913. 14 p. — 2B. CARLSREDT, R. Id. 1914, 1915. 46 p. Uppsala 1917 . . . . . » 5:—
59	1917	HAMBERG, H. E. Haglets frekvens i Sverige 1865—1917. Fréquence de la grêle en Suède 1865—1917. [4]+50 p.+6 pl. Uppsala 1919 . . . . . » 5:—
60	1918	HAMBERG, H. E. Termosynkroner och termoiskroner på den skandinaviska halvön. Thermosynchrones et thermoischrones dans la péninsule scandinave. 39 p.+15 pl. Uppsala 1922 . . . . . » 7:—

### C. HYDROGRAFISKA BYRÅN: ÅRSBOK

Band Vol.	År Années	Pris Prix
1.	1908—09	IX+360 pp+ 6 pl.+1 kart. . . . . kr. 7:—
2.	1910	IX+178 pp+ 5 pl.+1 » . . . . . » 5:—
3.	1911	XI+279 pp+ 6 pl.+1 » . . . . . » 6:—
4.	1912	VII+231 pp+10 pl.+1 » . . . . . » 5:—
5.	1913	VII+263 pp+16 pl.+1 » . . . . . » 5:—
6.	1914	VII+342 pp+27 pl.+3 » . . . . . » 7:—
7.	1915	VI+339 pp+34 pl.+2 » . . . . . » 7:—
8.	1916	VII+234 pp+13 pl.+1 » . . . . . » 10:—
9.	1917	IV+105 pp+ 9 pl. . . . . » 10:—
10.	1918	IV+ 85 pp+ 9 pl. . . . . » 10:—

Serien fortsattes av Statens meteorologisk-hydrografiska anstalts årsbok, del II och V. — La suite de cette série se retrouve dans les parties II et V de Statens met.-hydr. anstalts årsbok.

Följande uppsatser ur Hydrografiska byråns Årsböcker kunna erhållas i särtryck: (des mémoires suivants insérés dans »Årsbok» il y a des tirages à part):

SMEDBERG, R. och SANDSTRÖM, J. W. Förteckning över de svenska flodområdenas areal samt vattenstånds- och nederbördsstationer. Stockholm 1911. 77 pp. kr. 1:—

WALLÉN, A. I. Kännedomen om Sveriges hydrografi före tiden omkring 1870. II. Uppkomsten och organisationen av den hydrografiska undersökningen av Sveriges färskvatten. Stockholm 1911. 139 pp. . . . . kr. 2:—
SMEDBERG, R. Hydrografiska byråns hydrometriska utrustning. Stockholm 1913. 75 pp. . . . . » 2:—
WERSÉN, G. De svenska vattendragens arealförhållanden. Inledning. I. Torneälva, Stockholm 1917. 24 pp. + 1 karta . . . . . » 1:50
WALLÉN, A., SMEDBERG, R. 1914 års torra och dess inverkan på sjöarnas avlopp. Stockholm 1917. 48 pp. + 1 karta . . . . . » 2:—
WERSÉN, G. De svenska vattendragens arealförhållanden. 2. Kalixälva m. fl. Stockholm 1918. 19 pp. + 1 karta . . . . . » 1:50

### D. HYDROGRAFISKA BYRÅN: MEDDELANDE

Nr	Pris Prix
1. WALLÉN, A. Vänerns vattenståndsvariationer. Stockholm 1910, 106 pp+13 pl. . . . . kr. 3:—	
2. SMEDBERG, R. Hydrografi och vattenbyggnadskonst i Holland och Belgien. Stockholm 1912, 51 pp . . . . . » 1:50	
3. SANDSTRÖM, J. W. Hydrometrische Versuche. Stockholm 1912. 64 pp . . . . . » 1:50	
4. WALLÉN, A. Fleråriga variationer hos vattenståndet i Mälaren, nederbörden i Uppsala och lufttemperaturen i Stockholm. Stockholm 1913, 104 pp+4 pl. . . . . » 4:—	
5. WESTMAN, J. Beobachtungen über den Wasseraustausch zwischen der Schneedecke und der Luft im Mittelschwedischen Tieflande. Stockholm 1913. 26 pp+2 pl. . . . . » 1:50	
6. EWE, E. W. Hydrografiska undersökningar rörande Helgeån vid Kristianstad. Stockholm 1914. 46 pp+1 pl. . . . . » 1:50	
7. WALLÉN, A. Våra lågvattensbegrepp. Stockholm 1916. 65 pp . . . . . » 2:—	
8. WALLÉN, A. Till frågan om sammanförande av Statens meteorologiska centralanstalt och Hydrografiska byrån. Stockholm 1917. 59 pp . . . . . » 1:—	
9. EKELOF, G. Studier över Gavleåns hydrografi och samband med vattenområdets ekonomiska geografi. 124 pp+3 pl.+3 kart. . . . . » 5:—	

### E. ÅRSBERÄTTELSE

Hydrografiska byrån: 1908—15 . . . . .	Pris pr år Prix, l'année
» 1916—17 . . . . .	kr. 0:75
» 1918 . . . . .	1:—
Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt: 1919—22 . . . . .	1:50
» 1923 och följ. . . . .	2:—
» 1923 och följ. . . . .	1:—

Anm. Meteorologiska centralanstaltens årsberättelser återfinnas: för åren 1872—1901 i Översikt av K. Vetenskapsakademiens förhandlingar 1873—1902; för åren 1902—1918 i K. Vetenskapsakademiens Årsbok 1903—1919.

### SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT:

#### ÅRSBOK 1919—1944

Del	Pris pr år Prix, l'année
I. Månadsöversikt över väderlek och vattentillgång i Sverige jämte Årsberättelse . . . . .	
Åren 1919—1943 . . . . . pr år 13 häft. . . . .	kr. 2:50
» 1944 . . . . .	» 3:50
II. Nederbörden i Sverige . . . . .	
Året 1919 . . . . .	» 6:—
Åren 1920—1922 . . . . .	» 10:—
» 1923—1931 . . . . .	» 5:—
» 1932—1944 . . . . .	» 2:50
III. Åren 1919—1921: Vattenstånden i Sverige . . . . .	» 10:—
» 1922 och ff.: Vattenstånden vid Rikets kuster . . . . .	» 4:—
Åren 1923—1944 . . . . .	» 2:—
IV. Meteorologiska iakttagelser i Sverige . . . . .	
Åren 1919—1922 (=Bd. 61—64) . . . . .	» 10:—
» 1923—1943 (=Bd. 65—85) . . . . .	» 7:—
V. Hydrografiska mätningar i Sverige . . . . .	
Åren 1919—1922 . . . . .	» 7:—
» 1923—1927 . . . . .	» 5:—
» 1928—1930 . . . . .	» 3:—
» 1931—1932 . . . . .	» 2:—
Åren 1933—1944 . . . . .	» 3:—
VI. Aerologiska iakttagelser i Sverige . . . . .	
Åren 1928—1943 . . . . .	» 3:—
Året 1944 . . . . .	» 6:—
VII. Meteorologiska iakttagelser i Riksgränsen . . . . .	
Åren 1930—1937 . . . . .	» 4:—
Komplett Årsbok (=Del 1—5, resp. 6 och 7): . . . . .	
Åren 1919—1921 . . . . .	kr. 25:—
Året 1922 . . . . .	» 20:—
Åren 1923—1943 . . . . .	» 15:—
Året 1944 . . . . .	» 20:—

# DE SVENSKA VATTENDRAGENS AREALFÖRHÅLLANDEN

DEL 13. VÄNERN—GÖTAÄLV

MED 1 KARTA



STOCKHOLM 1950

DE SVENSKA FÄTTENBRÄGGENS

ANMÄLAN

AV

AV



STOCKHOLM 1950

KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER

493942

# DE SVENSKA VATTENDRAGENS AREALFÖRHÅLLANDEN DEL 13. VÄNERN—GÖTAÄLV.

Denna del omfattar

108 Götaälv med tillflöden samt Vänerns tillflöden, varav följande med nummer enligt vattenboken

130 Dalbergsån	137 Visman
131 Upperudsälven	138 Gullspångsälven
132 Byälven	139 Friaån
133 Borgviksån	140 Tidan
134 Norsälven	141 Sjøråsån
135 Klarälven	142 Lidan
136 Alsterån	143 Nossan

Tab. 1 utgör ett alfabetiskt register över i tab. 2 förekommande namn på vattendrag, sjöar och pglar i Byälven, Norsälven, Klarälven, Gullspångsälven och Götaälv med hänvisning till sidan, där namnet återfinnes.

Tab. 2 meddelar nederbördsområdenas storlek och sjöareal vid olika punkter av vattendragen. Tabellen är uppställd så, att huvudfloden redovisas först och därefter bifloderna i ordning från källan till mynningen. Under varje biflod redovisas dess tillflöden i nyssnämnd ordning. Ett vattendrag anses i regel börja med den gren, som har det största nederbördsområdet. Andra grenar anses alltså vara tillflöden. Vattendragen benämnas efter den nedersta sträckan.

Kol. 1, 2 och 3 upptaga nr på tillflöden av resp. 1:a, 2:a och 3:e ordningen. Med 1:a ordningens biflod menas ett tillflöde, som mynnar i huvudfloden, med 2:a ordningens biflod ett tillflöde, som mynnar i en 1:a ordningens biflod osv. Endast bifloder med större nederbördsområde än 100 km<sup>2</sup> äro nummerade. För övriga tillflöden anger ett streck i resp. kol. att tillflödet är av 1:a, 2:a eller 3:e ordningen.

Kol. 4 visar om ett tillflöde kommer från höger eller vänster, varvid höger och vänster räknas som när man står med ansiktet vänt nedströms.

Kol. 8. Nederbördsområdenas arealer ha erhållits genom att gränserna först inlagts på topografiska kartan, varvid i tveksamma fall även de ekonomiska och geologiska kartorna, där sådana finnas, rådfrågats. Därefter ha ytorna planimetrerats för varje gradfält och felfördelning utförts så att ytsummorna överensstämmer med den geodetiskt uträknade arealen. Genom summation av ytorna ha slutligen de önskade nederbördsområdena erhållits.

Kol. 9—11. De större sjöarnas yta har erhållits genom planimetrering och de mindre med hjälp av genomskinligt millimeterpapper. Beträffande beräkningen av Vänerns yta hänvisas till texten å sid. 29.

Innehållet i övriga kolumner framgår av texten i kolumnhuvudena.

Tab. 3 meddelar arealen på varje sjö med en yta av minst 1 km<sup>2</sup> samt numret på det topografiska kartblad, på vilket sjön återfinnes.

Tab. 1. Alfabetiskt namnregister över vattendrag, sjöar och peglar enligt tab. 2.

	Sid.		Sid.		Sid.		Sid.
<b>132 Byälven</b>		<b>Lersjöbäcken</b> .....	9, 10	<b>134 Norsälven</b>		<b>Jolkroktjärn</b> .....	14
Adolfsfors .....	9	Lersjön, Nedre .....	10	Ackån .....	13	Joltjärn, Södra .....	14
Allstakan pegel .....	10	Lesjön, Stora .....	11	Aplungen nr 1 .....	15	<b>Kilen pegel</b> .....	14
Askesjön .....	9	Lillälven .....	9, 11	» nr 2 .....	15	» , Västra .....	14
Aspen .....	11	Lomsen .....	10	Aplungen nr 1 .....	15	Kirkesjön .....	15
Bergsjön .....	10	Lysåsbäcken .....	10	» nr 2 .....	13, 15	Kläggen .....	14
Beted pegel .....	9	Lången .....	11	Arnbäcken .....	14	Knutserudbäcken .....	15
Billingen .....	11	Lässerudbäcken .....	10	Aspsjön .....	13	Kroksjöbäcken .....	15
Billingsälven .....	10, 11	<b>Magnor, norsk pegel</b> .....	10	<b>Badasjön</b> .....	14	Kvarnbäcken pegel .....	13
Billälven .....	10	Mökeren, » .....	10	Badaälven .....	14	Kvarntjärnsbäcken .....	13
Bingenälven .....	9, 10	Mölnbäcken .....	10	» pegel .....	14	Kvillan .....	13
Bjurbäcken .....	11	<b>Nordsjön</b> .....	9	Baggebäcken .....	13, 15	Kymmen .....	15
Bjälven .....	10	Noreborg pegel .....	9	Barrfälln .....	14	Kymmenån .....	15
Björklången .....	9	Nysockensjön .....	9, 10	Björken .....	14, 15	<b>Ladtjärn</b> .....	13
Björnklammen .....	11	» pegel .....	9	Björklången .....	14	Lekvattensjön .....	15
Bogsälven .....	10	Nysäter pegel .....	9	Björkån .....	14	Lerbäcken .....	15
Bolfoss bru, norsk pegel .....	9	Närbybäcken .....	11	Björkälven .....	14	Lersjön .....	15
Botungen .....	11	<b>Racken</b> .....	11	Bredån .....	15	Lillån .....	14
Borgsjön .....	10	Rackenån .....	11	Bredån .....	14	Lisjöbäcken .....	14
Bröböälv .....	10	Rinnen 179,2 m ö. h. ....	10	Brevisten .....	14	Lisjön .....	14
Buvattenån .....	10	» 206,2 m ö. h. ....	10	Brocken, Nedre .....	13	Ljusnan pegel .....	13
Buvattnet .....	11	Rinnälven .....	10	» , Övre .....	13	Ljusnetjärn .....	13
» , Östra .....	10	Risbäcken .....	11	Bryngelbäcken .....	13, 15	Långtjärn .....	15
Buälven .....	9	Ristjärn, Lilla .....	11	Bubäcken, Västra .....	13	Lövhöjden .....	15
Bysjön .....	10	Rämmingenbäcken .....	11	» , Östra .....	13	Lövstabäcken .....	14
Bysjöån .....	10	Ränken .....	10	Busjön .....	14	<b>Mackarbäcken</b> .....	13
Byälven .....	9, 10, 11	<b>Sandsjön</b> .....	11	Bårsjöbäcken .....	15	Mangen .....	13
Bör, Stora .....	11	Sandån .....	11	Bårsjön .....	15	Manglidälven .....	13
<b>Edsbäcken</b> .....	9	Sillingebyälven .....	11	<b>Edsvalla nedre</b> .....	13	Mansekbäcken .....	15
Eken, Lilla .....	10	Sjön .....	11	» övre .....	13	Mjögvissten .....	14
» , Stora .....	10	Skönerudsforsten .....	9	» , Nedre, pegel .....	13	Mossbäcken .....	15
Ekenbäcken .....	10	Spekebäcken .....	10	» , Mellan-, pegel .....	13	Mårbackån .....	15
Eldan-Lången .....	11	Stjälpet pegel .....	9	» , Övre, pegel .....	13	Mörtbäcken .....	14
<b>Fagernessjön</b> .....	10	Stubberudbäcken .....	11	<b>Flaten</b> .....	14	Nergården .....	15
Finnsjön .....	11	Stömne pegel .....	9	Flon .....	13	Norsälven .....	13, 15
Finnälven .....	11	Stömneälven .....	11	Flybäcken .....	15	<b>Persbybäcken</b> .....	15
Fjällbäcken .....	11	Summeln .....	11	Fryken, Mellan .....	15	Pråmbäcken .....	15
Fjällsjön .....	10	Sundshagsforsten .....	9	Fryken, Nedre .....	13, 15	Pråmsjön .....	15
Fjällsjöån .....	10	Svan, Väster, Mellan, Öster. ....	11	» , Övre .....	13, 14	Prästtjärn .....	13
<b>Gillbergasjön</b> .....	9	Säffle peglar .....	9	Frykfors .....	13	<b>Rattån</b> .....	13
Gla, Stora .....	11	Sälbodafallet .....	10	<b>Granbäck</b> .....	15	Rotna pegel .....	15
» , Övre .....	11	Söljeälven .....	11	» pegel .....	15	Rotnaälven .....	15
Gladåkerssjön .....	11	<b>Tannsjön</b> .....	9	Granån .....	15	Rottne .....	15
Glafsfjorden .....	9, 10, 11	Treen .....	10	Grunnen .....	14	Rottne .....	15
Glaåkern .....	11	Treenbäcken .....	10	Grunnån pegel .....	14	Rottneros pegel .....	15
Glaälven .....	11	Trehörningenbäcken .....	10	Gräsmark pegel .....	15	» övre .....	15
Gruvbäcken .....	10	<b>Ullen</b> .....	11	Gräsmarks bro .....	15	Rudsbäcken .....	15
Gränbäcken .....	11	Ullenån .....	11	Gräsviggen .....	14	Rögdaen pegel .....	13
Gunnern .....	10	<b>Vadjungen</b> .....	9	Gustavsdal .....	15	Rögden, Store .....	13
Gårdsåsån .....	10	Vaggeälven .....	10	Gårdbacken .....	14	Röjdån .....	13, 14
<b>Harefjorden</b> .....	9, 11	Varalden, norsk pegel .....	10	<b>Hedarne</b> .....	14	Rönaån .....	14
Helgebäcken .....	10	Varaldsjöen .....	10	Hedbäcken .....	13	<b>Skansabron</b> .....	14
Holmen bru, norsk pegel .....	10	Vargsjön .....	11	Hundån .....	13	Skärbergsälven pegel .....	14
Hugn-Ränken .....	9, 10	Vassbotten .....	10	Hån .....	14	Sorkan nr 1 .....	13
Hällsbäcken .....	11	Veksa .....	10	Hällbäcken .....	14, 15	» nr 2 .....	14
Hästskobäcken .....	9	Vickersån .....	11	Hällsjön .....	15	Stensjöbäcken .....	14
Hökeströmmen pegel .....	9	Vrångsälven .....	10	Hänsjön .....	13	Stöpälven .....	14
Hörningsbäcken .....	11	Vålungen .....	11	Hässlingen .....	14	Sundbäcken .....	14
<b>Jösseälven</b> .....	9	Vällen .....	10	Hässlingenån .....	14	Svantjärn .....	14
<b>Kilaån</b> .....	9	<b>Yxsjön, Södra</b> .....	11	<b>Iglabäcken</b> .....	13	Svartbäcken .....	14
Kivilamp .....	10	Åmotforsen .....	9	Ingevardssjön .....	15	Svinbäcken .....	13
Kolboforsen .....	10	<b>Älgsjön</b> .....	11	<b>Jangen</b> .....	14	<b>Tolitaälven</b> .....	15
Kolbäcken .....	11	» 177 m ö. h. ....	11	» , Stor .....	14	Torsby, Övre, pegel .....	14
Kolsjön .....	11	Älgån .....	11	Jolaälven .....	14	» , Nedre, pegel .....	13
Koppom .....	9	<b>Öisjön</b> .....	9	Jolen, Västra .....	14	Torsbysjön, Västra .....	14
Kroksjöbäcken .....	10	Öjenäsån .....	10	» , Östra .....	14	» , Östra .....	14
Kyrkviken .....	10, 11	Öjesjön .....	11	» , Västra, pegel .....	14	Tossebäcken .....	14
Kölaälven .....	9			» , Östra, » .....	14	Tvällen .....	15
						Tvärån .....	14, 15

	Sid.
Ulvån .....	15
<b>Valpån</b> .....	15
Vassån .....	13
Viggälven .....	14
Vikarna .....	13
Våtsjön .....	13
Våtsjöån .....	13
Vägan .....	13
Vägsjön .....	13
Vänern .....	13
Väsby pegel .....	13
Åselbäcken .....	13
Åtorpsbäcken .....	13, 15
Älgsjön .....	14
Älgsjöån .....	14
Ängsjöbäcken .....	15
<b>Öjan</b> .....	13
Önnerud .....	13
Örån pegel .....	14
Östanbäcken .....	14
Östanå .....	15

### 135 Klarälven

Acksjöbäcken .....	16, 18
Bjurån .....	19
Blysjön .....	19
Bosjön .....	19
Brattfallet .....	18
Brattån .....	16
Bredsjön (Halgåns omr.) .....	17
» (Uvån—Bredsjöåns omr.) .....	18
Bredsjöån .....	18
Busjön (nr 1) .....	18
Busken .....	19
Buskån .....	19
Butorpsbäcken .....	19
Deglundaån .....	18
Deglunden .....	18
Dejefors pegrar .....	16
Dragsjön .....	18
Dömle pegrar .....	19
Edebäck pegel .....	16
Elta .....	16, 17
Engera .....	16, 17
Engeren .....	17
Ensjöån .....	16, 19
Femtån .....	16, 17
Femten .....	17
Flena .....	16, 17
Flybäcken .....	17
Flåsjön .....	18
Flåsjöån .....	18
Forshaga pegrar .....	17
Forshult pegrar .....	16
Faemunden .....	15, 17
Faemundsanden norsk pegel .....	15
Föskefors .....	18
Galtsjön .....	16
Geijersholm pegel .....	18
Gerisån .....	18
Glöten .....	15
Grunnan .....	16, 18
Grängen .....	18
Grängenån .....	18
Gräsmangen .....	19
Grässjön .....	19
Gröcken .....	18
Gröna .....	16, 17
Gröna, V. .....	17
» , Ö. .....	17
Grötvallån .....	17
Gårdsjön .....	19
Gällsjöbäcken .....	18
Görån .....	19
Götån .....	16, 18

†1—493942

	Sid.
Hagälven .....	19
Halgån .....	16, 17, 18
Hammratjärn .....	18
Harabäcken .....	18
Harasjön, Östra .....	18
Havsvalla .....	16, 17
Havån .....	17
Holmsjön .....	18
Hyenån .....	17, 19
Hyen, Södra .....	19
Hynnån .....	17
Hyttjärn .....	18
Hån .....	17
Hölja .....	17
Höljan .....	16, 17
Höljes, pegel .....	16
Isteren .....	16, 17
<b>Karlberg pegel</b> .....	19
Karlstad, Övre, pegel .....	17
Karsjöbäcken .....	16, 19
Klara .....	16
Klarabro pegel .....	16
Klarälven .....	15, 17, 18
Klöfallsbäcken .....	17
Knön .....	18
Kvarnbäcken .....	18
Kvarnsjön .....	18
Kvarntorpsälven .....	17, 19
Kvarnån .....	16
Kvien, Södra .....	18
» , Östra .....	18
Kyrkån .....	17
Kölan .....	18
<b>Lakenesjön</b> .....	19
Lakeneån .....	16, 19
Letten .....	17
Lettälven .....	16, 17
Lidsjön .....	19
Likån .....	16, 17
Lillhalgån .....	17
Lushån .....	17
Lusten .....	19
Lutua .....	16, 17
Långflon pegel .....	16
Långlikån .....	17
Lötsjön, Norra .....	17
Lötån .....	17
Lövån .....	18
<b>Mansån</b> .....	19
Mosbergssjön .....	18
Mussjön .....	18
Musån .....	18
Mölnbacka pegel .....	19
Mölnbackaån .....	19
<b>Nain</b> .....	18
Natronbäcken .....	17
Nybergsund, norsk pegel .....	16
Näckån .....	16, 17
<b>Ransjön</b> .....	19
Ranån .....	16, 19
Rattsjön, Södra .....	17
Rattsjöälven .....	17
Ringsån .....	18
Rogen .....	15
Rotån .....	18
» , Östra .....	18
Råda pegel .....	18
Rådasjön .....	18, 19
Röa .....	15
Rövalla .....	17
<b>Siktån</b> .....	17
Sjörisån .....	18
Skoga kraftverk, pegel .....	16
Skåre pegel .....	17
Skärjen .....	19
Smårissjön .....	19
Stebyån .....	18
Stensjön .....	18
Storsjön .....	18
Stöllet, pegel .....	16

	Sid.
Svartenssvenån .....	16
Svartån .....	19
Såkabäcken .....	18
Sölensjön .....	17
Sömaåen .....	17
Sölna .....	16, 17
<b>Tandaaen</b> .....	17
Tandån, Stora .....	17
Tisjön .....	17
Torallbäcken .....	18
Torrbäcken .....	17
Tryssilelven .....	16
Tufsinga .....	17
Tvärlikån .....	17
Tyngen .....	18
Tyngsjöbäcken .....	18
Tåsan .....	17
Tåsån .....	16, 17
<b>Ullen, Stora</b> .....	19
Uplunden .....	18
Uppämten .....	18
Uvån .....	16, 18
<b>Vallälven</b> .....	18
Varaaen .....	17
Varån .....	16, 17
Vermullen .....	18, 19
Vingån .....	16, 17
Vingängsjön .....	16
Visten .....	19
Vångån .....	16, 17
Vällbäcken .....	17
Värsjön .....	17
Värån .....	16, 17
<b>Årås pegel</b> .....	16
Åsjöälven .....	17, 18
<b>Änten (nr 1)</b> .....	18
<b>Örebäcken</b> .....	17
Örten, Västra .....	19
» , Östra .....	19
Örån (nr 1) .....	16
» (nr 2) .....	17
» (nr 3) .....	16
<b>138 Gullspångsälven</b>	
Alkvättern .....	22
Alstern pegel .....	22
Asphyttan pegel .....	22
Asphyttälven .....	22
<b>Bengtstorp pegel</b> .....	22
Bengtstorpsbäcken .....	22
Björkbörn pegel .....	22
Blankafors pegrar .....	21
Bredreven .....	21
<b>Daglösen</b> .....	22
Dalen pegel .....	22
Dalenbäcken .....	22
Dalkarlssjöhyttan pegel .....	21
Dalkarlssjön .....	21
Dammen, Nya .....	21
Dammnsjön pegel .....	22
Dammälven .....	21
Degerfors pegrar .....	21
Degernäs pegel .....	21
Djuprämen .....	21
<b>Filipstad pegrar</b> .....	22
Fjälrämen .....	21
Finnhyttjärn .....	22
Färnsjöån .....	22
<b>Gammalkroppa pegel</b> .....	22
Granudden pegel .....	21
Grecken-Malen .....	22
Grimsudden pegel .....	21
Grundrämen .....	21
Grythytted pegel .....	22
Gullspång .....	21
Gullspångsälven .....	21, 22
Gällingen .....	21

	Sid.
<b>Halvarsnoren</b> .....	21, 22
Hembäcken .....	21
Horrnsjön, Stora, pegel .....	22
Hovaån .....	22
Hyttssjön .....	21
Hyttälven .....	21
Håen .....	21
Hällsjön .....	22
Hättsjön, Stora, pegel .....	22
Hättälven .....	22
Högbörn pegel .....	21
Hökälven .....	21
<b>Igelälven</b> .....	21
Immen .....	22
<b>Karlsdalssjön</b> .....	21
Kedjan .....	22
Kortfors pegel .....	21
Kroppaälven .....	22
Kvarntorpsån .....	22
Kväggen .....	22
Kväggån .....	22
Kärvingebörn pegel .....	22
<b>Laggen, Södra</b> .....	21
Laxbäcken pegel .....	22
Lejen, Stora .....	21
Lerbäcken .....	22
Lersjön .....	22
Lerälven .....	21
Lesjöfors pegel .....	21
Lesjön .....	21
Letälven .....	21
Liälven .....	21
Lonnen .....	22
Lundsbergsån .....	22
Lungen pegel .....	22
» , Stora .....	22
Lungälven .....	22
Långban .....	21
Långbanshyttan pegel .....	21
Långsjön pegel .....	22
Lövbackenån .....	22
<b>Malen-Grecken</b> .....	22
Malälven .....	22
Matlängen .....	22
Milsjön .....	21
Mången .....	21
Mångsälven .....	21
Möckeln .....	21, 22
Mögrevan .....	21
<b>Nordmark pegel</b> .....	22
Noren, Lilla .....	22
Näsrämen pegel .....	21
Nässundet pegel .....	22
<b>Pardixhyttan pegel</b> .....	22
<b>Rockesholm pegrar</b> .....	21
Rämsälven .....	21
Rödälven .....	21
Rösimmen .....	22
<b>Sandsjön</b> .....	22
Sandsjöälven .....	22
Saxen .....	21
Saxälven .....	21
Siksjön .....	21
Skagern .....	21, 22
Skagersholmsån .....	22
Skarpen .....	22
Skarphyttan pegel .....	22
Skillerälven .....	22
Skärjen .....	21
» , Östra .....	22
Skärsjön .....	22
Stensjön, Stora, pegel .....	21
Stenälven .....	21
Storfors pegel .....	22
Storforsälven .....	22
Stöpsjön .....	22
Stöpsjöån .....	22
Sundsöån .....	22
Sundsån .....	21, 22

	Sid.		Sid.		Sid.		Sid.
Svartbäcken .....	21	<b>108 Götaälv (Säveån m. m.)</b>		Lensjön pegel .....	27	Solveden pegel .....	27
Svartälven .....	21	Anten pegel .....	27	Lerumsån .....	26	Solvind pegel .....	27
Sågen pegel .....	21	Antenån .....	27	Lilla Edet .....	26	Stallbackaån .....	26
Sågån .....	22	Aspen .....	27	Lillån .....	27	Stensjön .....	27
Säffsjön .....	21	<b>Bastån .....</b>	<b>26</b>	Ljungåsån .....	27	Ström peglar .....	26
Sävälven .....	21, 22	Björkeån .....	26	Lången, Lilla .....	27	Svartån .....	27
<b>Torrvarpen .....</b>	<b>21, 22</b>	Björsbobäcken .....	26	Lärjeån .....	26	Sävelången .....	27
Timsbron pegel .....	22	Brattorpsån .....	26	<b>Mellbyån .....</b>	<b>27</b>	Säven .....	27
Timsälven .....	22	Brattån .....	26	Mjörn .....	27	Säveån .....	26, 27
Trälhem pegel .....	22	Båtsviken .....	27	Myreån .....	26, 27	<b>Tokån .....</b>	<b>26</b>
Trösån .....	22	<b>Edet, Lilla .....</b>	<b>26</b>	Möndal pegel .....	27	Torpån .....	26
Tvärälven .....	21, 22	Forsån .....	26	Möndalsån .....	27	Torska pegel .....	27
<b>Ullvättern .....</b>	<b>22</b>	Färgen, Lilla .....	27	Mörlandaån .....	27	Torskabotten .....	27
Utterbäcken .....	21, 22	» , Stora .....	27	<b>Nordreälv .....</b>	<b>26</b>	Torvån .....	27
<b>Vallsjöån .....</b>	<b>22</b>	<b>Gravlången .....</b>	<b>26</b>	Nären .....	27	Trollhättan pegel .....	26
Valåsån .....	22	Gravlångaån .....	26	Närenån .....	27	Tvärsjön pegel .....	27
Varsundet pegel .....	21	Grönån .....	26	Näs pegel .....	27	<b>Ulvebäcken .....</b>	<b>26</b>
Viggbäcken .....	22	Gårdaån .....	26	Näsån .....	27	Upphäradsån .....	26
Viggen pegel .....	22	Götaälv .....	26, 27	Nösjön, Västra .....	27	Uspen pegel .....	27
» , Södra .....	22	<b>Hedefors .....</b>	<b>27</b>	<b>Olofseredsån .....</b>	<b>27</b>	<b>Vanderydsvattnet pegel .....</b>	<b>26</b>
Vätsjön .....	22	Hjortsbergsån .....	27	Ornungasjön .....	27	Velanda pegel .....	26
Västgöthyttfors peglar .....	21	Hullsjön .....	26	Ornungaån .....	27	Visslaån .....	26
<b>Yngen .....</b>	<b>22</b>	Härsjöån .....	27	<b>Partille pegel .....</b>	<b>27</b>	Vänern .....	26
<b>Åtorp pegel .....</b>	<b>21</b>	<b>Iglabäcken .....</b>	<b>26</b>	<b>Rådasjön .....</b>	<b>27</b>	Vängaån .....	27
<b>Älgen, Norr .....</b>	<b>21</b>	<b>Jonsered peglar .....</b>	<b>27</b>	Rölsbäcken .....	26	Västerlandaån .....	26
» , Söder .....	22	<b>Kvillebäcken .....</b>	<b>27</b>	Rösån .....	26	<b>Åkerström peglar .....</b>	<b>26</b>
Älgsimmen .....	22	Kyllingsån .....	27	<b>Skallsjöån .....</b>	<b>27</b>	Åkerströman .....	26
Älgälven .....	21, 22	Källafors .....	27	Skeplandaån .....	26	Åkervass pegel .....	26
Älvestorp pegel .....	21	Kärtaredsbäcken .....	27	Skår pegel .....	27	<b>Änskån .....</b>	<b>27</b>
Älvsjön .....	21	<b>Lagsån .....</b>	<b>27</b>	Sköldsån .....	26	Ävabäcken .....	27
Åspedalsån .....	22	Landvettersjön .....	27	Slumpån .....	26	<b>Ömmern .....</b>	<b>27</b>
<b>Örlingen .....</b>	<b>21</b>			Solbergsån .....	26	Ören .....	27
Östersjön .....	22			Sollumsån .....	26		
Övättern .....	22						



Tab. 2. Nederbördsområden och sjöarealer

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Biflod				Nederbördsområdets slutpunkt (Inom parentes meddelas på officiella kartor ej angivna men vedertagna eller av institutet föreslagna namn)	Kartans benämning på vattendraget. Pegel	Topografiska kartblad <sup>1</sup>	Nederbördsområdets areal km <sup>2</sup>	Sjöareal			Sjö %
Beteckning	h. el. v.							Sjöar om minst 1 km <sup>2</sup>	Sjöar mindre än 1 km <sup>2</sup>	Summa km <sup>2</sup>	
<b>1 Vänerens tillflöden</b>											
<b>130 Dalbergsån</b>											
				Dalbergsån utl. av Vassalen .....		41, 51	35	1,6	1,2	2,8	8,0
				infl. i Långhalmen .....		41, 51, 52	47	1,6	1,2	2,8	6,0
				utl. av » .....		41, 42, 51, 52	72	4,2	1,2	5,4	7,5
				» » Rådaneshöjden .....	Bodaneälven	52	105	5,5	2,5	8,0	7,6
				infl. i Stora Hästefjorden .....		42, 52	136	5,5	3,7	9,2	6,8
				utl. av » » (2) .....		42, 52	189	15,4	4,1	19,5	10,3
				» » Lilla » .....		42, 52	283	17,5	4,1	21,6	7,6
				ovan Bönbäcken .....		42, 52	337	17,5	4,1	21,6	6,4
				» Krokån .....	Frändeforsån	52	373	17,5	4,1	21,6	5,8
				nedom » .....		52, 62	703	35,7	10,5	46,2	6,6
				ovan Bolstadsån .....		52	730	35,7	10,5	46,2	6,3
				nedom » .....		52	796	35,7	10,5	46,2	5,8
				myningen i Väneren .....		52	816	35,7	10,5	46,2	5,7
	v			Hakerudsälven myningen i Lilla Hästefjorden .....		52	61	—	—	—	0,0
1	v			Krokån utl. av Marsjön .....	Teåkersälven	52, 62	34	5,4	1,2	6,6	19,4
				» » Teåkersjön .....		52	93	9,6	3,3	12,9	13,9
				» » Kabbosjön .....		52	128	11,9	4,0	15,9	12,4
				infl. i Örsjön .....		52	178	11,9	5,5	17,4	9,8
				utl. av Örsjön .....		52	222	16,6	6,2	22,8	10,3
				ovan Kolån .....		52	238	16,6	6,2	22,8	9,6
				nedom » .....	1243 Halvorsbyn	52	268	18,2	6,4	24,6	9,2
				ovan Dälpan .....	236 Erikstad	52	274	18,2	6,4	24,6	9,0
				nedom » .....		52	317	18,2	6,4	24,6	7,8
				myningen i Dalbergsån .....		52	330	18,2	6,4	24,6	7,5
	v			Kolån myningen i Krokån .....		52	30	1,6	0,2	1,8	6,0
	h			Dälpan » » .....		52	43	—	—	—	0,0
	h			(Bolstadsån) » » Dalbergsån .....		52	66	—	—	—	0,0
<b>130/131 Holmsån</b>											
				Holmsån utl. av Näsöl .....		52	26	3,3	0,6	3,9	15,0
				ovan Hassleån .....		52	66	6,3	1,1	7,4	11,2
				nedom » .....		52	126	6,3	1,1	7,4	5,9
				myningen i Väneren .....		52	127	6,3	1,1	7,4	5,8
	h			(Hassleån) myningen i Holmsån .....		52	60	—	—	—	0,0
<b>131 Upperudsälven</b>											
				Upperudsälven utl. av Römsjön (3), (8) ..	Pegel Römsjö	Ö, Se	140	15,2	3,2	18,4	13,1
				riksgränsen (4) .....	Pegel Trosterud	69, Ö, Se	144	15,2	3,2	18,4	12,8
				infl. i Östen .....		69	149	15,2	3,2	18,4	12,3
				utl. av » (9) .....		69, 78, 79, Ö, Se	295	20,8	8,2	29,0	9,8
				infl. i Töcken .....		69	307	20,8	9,2	30,0	9,8
				utl. av » (10) .....		69, 78, Ö	517	24,0	19,1	43,1	8,3
				infl. i Foxen .....		69	518	24,0	19,1	43,1	8,3
				utl. av » = infl. i Lelången (5), (11) ..	325 Övre Lennartsfors	61, 62, 69, 70, Ar, Ö	1 430	166,3	46,0	212,3	14,8
				» » » (6) .....	326 N. Lennartsfors, 639 N. Gustavsfors	61, 62, 69, 70	2 663	357,8	83,0	440,8	16,6
				» » Bengtsbrohöljen .....	522 N. Bengtsfors, 305 Övre Bengtsfors	62	2 671	359,0	83,1	442,1	16,6
				infl. i Laxsjön .....	640 Ö. Billingsfors	62	2 677	359,0	83,2	442,2	16,5
				utl. av » .....	327 N. Billingsfors, 581 Ö. Långbron	61, 62	3 119	405,1	99,6	504,7	16,2
				» » Långbrohöljen .....	523 N. Långbron, 641 Ö. Långed	62	3 120	405,1	99,9	505,0	16,2
				infl. i Katrineholmshöljen .....	930 Ö. Långeds kraftverk	62	3 123	405,1	99,9	505,0	16,2
				utl. av » .....	642 N. Långed, 524 Ö. Katrineholm	62	3 125	405,1	100,1	505,2	16,2
				» » Råvarpen .....	328 N. Katrineholm, 643 Övre Buterud	52, 62	3 238	416,8	103,3	520,1	16,1
				» » Åklång .....	644 N. Buterud, 347 Ö. Håverud	52	3 253	418,4	103,8	522,2	16,1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Biflod				Nederbördsområdets slutpunkt (Inom parentes meddelas på officiella kartor ej angivna men vedertagna eller av institutet föreslagna namn)	Kartans benämning på vattendraget. Pegel	Topografiska kartblad <sup>1</sup>	Nederbördsområdets areal km <sup>2</sup>	Sjöareal			Sjö %	
Beteckning	h. el. v.							Sjöar om minst 1 km <sup>2</sup>	Sjöar mindre än 1 km <sup>2</sup>	Summa km <sup>2</sup>		
—	h			(Haresjöbäcken) mynningen i Översideån ..		62	9	1,2	0,1	1,3	14,4	
—	h			(Erveån) utl. av Erve .....		52	46	5,4	1,3	6,7	14,6	
				mynningen i Råvarpen .....		52, 62	49	5,4	1,8	7,2	14,7	
				<b>131/132 Änimmeån</b>								
				(Änimmeån) utl. av Edslan .....		62	30	5,9	0,3	6,2	20,7	
				»  »  Knarrebysjön .....		62	50	8,5	0,9	9,4	18,8	
				»  »  Ärrsjön .....		62	107	15,9	4,0	19,9	18,6	
				»  »  Änimmen (22) .....		62, 52	154	32,0	4,1	36,1	23,4	
				mynningen i Vänern .....		52	155	32,0	4,1	36,1	23,3	
	h			(Tanessjöån) mynningen i Ärrsjön .....		62	27	1,8	1,7	3,5	13,0	
				<b>131/132 Tösseån</b>								
				(Tösseån) infl. i Käppesjön .....		62	20	—	1,1	1,1	5,5	
				utl. av .....		62	45	3,0	1,4	4,4	9,8	
				vid Vitlanda .....		62	60	3,0	2,1	5,1	8,5	
				ovan (Dalenbäcken) .....		62	77	3,0	2,5	5,5	7,1	
				infl. i Tydjesjön .....		62	103	3,0	2,5	5,5	5,3	
				mynningen i Vänern .....		62	125	3,0	3,4	6,4	5,1	
				<b>131/132 Åmålsån</b>								
				(Åmålsån) utl. av Dalsjön .....		62	26	1,3	1,0	2,3	8,8	
				utl. av Ömmeln .....		62	70	8,7	2,0	10,7	15,3	
				»  »  Övre Kalven .....		62	82	9,7	2,0	11,7	14,3	
				»  »  Nedre .....		62	98	11,4	2,2	13,6	13,9	
				ovan (Lysvattenbäcken) .....		62	118	11,4	2,3	13,7	11,6	
				mynningen i Vänern .....		62	142	11,4	2,5	13,9	9,8	
				<b>131/132 Kasenbergsån</b>								
				(Kasenbergsån) ovan bäck 1 km norr om Harsjön .....		62	35	1,6	1,5	3,1	8,9	
				mynningen i Vänern .....		62	61	1,6	1,9	3,5	5,7	
				<b>132 Byälven</b>								
				Byälven utl. av Öisjön (23), (24), (26)....	Pegel Bolfoss bru	Ko, Se	268	11,3	6,5	17,9	6,7	
				infl. i Tannsjön, riksgården (27) .....		Se, 78	362	17,5	9,0	26,5	7,3	
				utl. av .....		Se, 78	379	22,2	9,1	31,3	8,3	
				»  »  Sundshagsforsen (28) ..		78	392	22,2	9,2	31,4	8,0	
				infl. i Askesjön .....		78, 79, Se, Ko	513	25,6	13,5	39,1	7,6	
				utl. av .....		Se, 78, 79	598	32,0	16,0	48,0	8,0	
				»  »  = infl. i Björklången (29)		79	612	32,0	16,2	48,2	7,9	
				»  »  (30)		79	656	35,3	16,4	51,7	7,9	
				infl. i Vadjungen .....		79, 70	666	35,3	16,4	51,7	7,8	
				utl. av .....		69, 70, 79	828	36,5	21,6	58,1	7,0	
				ovan Bingenälven .....		79	830	36,5	21,6	58,1	7,0	
				nedom .....	1237 Beted	70, 79	846	36,5	21,6	58,1	6,9	
				pegel .....		79	855	36,5	21,7	58,2	6,8	
				Koppoms pappersbruk .....		70, 79	902	36,5	22,8	59,3	6,6	
				Skönerudsforsen .....		Se, 79	1 011	39,6	24,4	64,0	6,3	
				ovan (Lersjöbäcken) .....	Kölaälven	79	1 015	39,6	24,4	64,0	6,3	
				nedom (Lersjöbäcken) (31) .....		79	1 017	39,6	24,4	64,0	6,3	
				Adolfsfors .....		Se, Ko, 79, 70	1 763	77,1	36,9	114,0	6,5	
				infl. i Hugn-Ränken .....		79	1 764	77,1	36,9	114,0	6,5	
				utl. av .....		79	1 769	77,1	37,4	114,5	6,5	
				Noreborg .....	354 Noreborg	79	1 774	77,1	37,7	114,8	6,5	
				Åmotforsen .....	Flagan	79	1 774	77,1	37,7	114,8	6,5	
				infl. i Nysöckensjön .....	1228 Nysöckensjön, Jösse-	Va, Ko, 87, 79	2 954	173,1	64,3	237,4	8,0	
				utl. av .....	älven	79	2 956	173,1	64,3	237,4	8,0	
				Stjälpet .....	555 Stjälpet	79	2 957	173,1	64,3	237,4	8,0	
				infl. i Glafsforden .....		79, 69, 70	4 007	355,0	88,5	443,5	11,1	
				utl. av .....	584 Stömne	70	4 017	355,0	88,5	443,5	11,0	
				ovan Lillälven (namn enl. ekon. kartblad)		70, 62	4 466	397,7	106,1	503,8	11,3	
				nedom .....		70	4 468	397,7	106,1	503,8	11,3	
				infl. i (Gillbergasjön) .....		585 Nysäter	70	4 487	400,2	106,1	506,3	11,3
				utl. av .....	586 Hökeströmmen	70, 62	4 525	400,2	106,8	507,0	11,2	
				infl. i Hareforden .....		62	4 719	429,5	107,7	537,2	11,4	
				utl. av .....		62	4 734	429,5	107,7	537,2	11,3	
				Säfte, peglarna .....	234 Ö. Säfte 1, 587 Ö. S. 2, 588 N. Säfte	62	4 759	429,5	107,7	537,2	11,3	
				mynningen i Vänern (25), (33) .....		Ko, Se, 78, 79	81	—	2,0	2,0	2,5	
	v			Buälven infl. i Nordsjön (34) .....		78, 79	92	—	3,3	(3,3)	3,6	
				mynningen i Askesjön .....		Se, 79	29	3,7	0,7	4,4	15,2	
	v			(Edsbäcken) mynningen i Björklången (35) .		79	31	—	1,4	1,4	4,5	
	v			(Hästskobäcken) mynningen i Björklången .								





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Biflod				Nederbördsområdets slutpunkt (Inom parentes meddelas på officiella kartor ej angivna men vedertagna eller av institutet föreslagna namn)	Kartans benämning på vattendraget. Pegel	Topografiska kartblad <sup>1</sup>	Nederbördsområdets areal km <sup>2</sup>	Sjöareal			Sjö %
Beteckning	h. el. v.							Sjöar om minst 1 km <sup>2</sup>	Sjöar mindre än 1 km <sup>2</sup>	Summa km <sup>2</sup>	
				<b>132/133 Ölserubbäcken</b>							
				(Ölserubbäcken) ovan förgrening vid sockengräns .....							
				mynnings i Vänern .....							
				<b>132/133 Broälven</b>							
				Broälven ovan Nybäcken .....							
				nedom » .....							
				» å, 0,4 km söder om Göstatorp ....							
				gamla infl. i Brosjön, 1,4 km nedom jvbro							
				» utl. av Brosjön, 0,3 km öster om Hammar .....							
				791 Mellbyn							
				mynnings i Vänern (Ekholmssjön) ....							
v				(Nybäcken) mynnings i Broälven .....							
v				(Bynsbäcken) mynnings i Brosjön .....							
				<b>132/133 Jonsbäcken</b>							
				(Jonsbäcken) mynnings i Vänern (Ekholmssjön) .....							
				<b>132/133 Sävsjöbäcken</b>							
				(Sävsjöbäcken) mynnings i Vänern (Ekholmssjön) .....							
				<b>133 Borgviksån</b>							
				(Borgviksån) ovan Knutsbäcken .....							
				nedom » .....							
				infl. i Emsen .....							
				utl. av » .....							
				ovan Bråtån .....							
				nedom » .....							
				infl. i Säveln .....							
				utl. av » .....							
				1136 Säveln							
				infl. i Värmeln .....							
				utl. av » .....							
				400 Borgvik							
				högra mynnings i Vänern (Borgvikssjön)							
				utl. av Värmeln, infl. i Lången .....							
				» » Lången .....							
				vänstra mynnings i Vänern (Grumsfjorden) .....							
v				(Knutsbäcken) mynnings i Borgviksån ...							
h				(Bråtån) infl. i Gösjön .....							
				utl. av » .....							
				ovan Klacksjöbäcken .....							
				nedom » .....							
				infl. i Bråtsjön .....							
				utl. av » .....							
				mynnings i Borgviksån .....							
v				(Klacksjöbäcken) mynnings i Bråtån ...							
h				Vadälven utl. av Skålsjön .....							
				infl. i Rinnen .....							
				utl. av » .....							
1				ovan Flytbäcken .....							
				nedom » .....							
				mynnings i Säveln .....							
h				Flytbäcken mynnings i Vadälven .....							
2				(Mångån) infl. i Salungen .....							
				utl. av » .....							
				infl. i Mangen .....							
				utl. av » .....							
				ovan Bakbäcken .....							
				nedom » .....							
				mynnings i Värmeln .....							
v				(Tobyån) utl. av Nedre Flytjärn .....							
				mynnings i Mangen .....							
v				(Bakbäcken) nedom bäck vid Ö. Mossen ...							
				mynnings i Mångån .....							
h				(Edanebäcken) infl. i Ö. Fånsjön .....							
				mynnings i Värmeln .....							
h				(Mobäcken) mynnings i Värmeln ...							
h				(Rommenbäcken) » » » .....							
h				(Näsbäcken) » » » .....							
v				(Magernbäcken) » » » .....							









1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Biflod				Nederbördsområdets slutpunkt (Inom parentes meddelas på officiella kartor ej angivna men vedertagna eller av institutet föreslagna namn)	Kartans benämning på vattendraget. Pegel	Topografiska kartblad <sup>1</sup>	Nederbördsområdets areal km <sup>2</sup>	Sjöareal			Sjö %
Beteckning	h. el. v.							Sjöar om minst 1 km <sup>2</sup>	Sjöar mindre än 1 km <sup>2</sup>	Summa km <sup>2</sup>	
				infl. i Isteren .....		SF	1 797	283,7	36,8	320,5	17,8
				utl. av » .....		SF	2 448	323,4	41,1	364,5	14,9
				» » Galtsjön .....		SF	2 483	326,1	42,2	368,3	14,8
				ovan Sölna .....		SF	2 487	326,1	42,2	368,3	14,8
				nedom » .....		T, ÖR, SF	2 884	348,9	44,8	393,7	13,7
				ovan Engera .....	Tryssilelven (Klara)	ÖR, SF, YR, E, Tr	3 367	351,9	47,1	399,0	11,9
				nedom » (67) .....		G 81, SF, E, Tr	3 774	363,9	49,6	413,5	11,0
				ovan Elta .....		E, Tr	3 876	363,9	49,8	413,7	10,7
				nedom » .....		E, Tr	4 072	363,9	50,7	414,6	10,2
				ovan Flena .....		Tr	4 104	363,9	50,7	414,6	10,1
				nedom » .....		E, Tr	4 287	363,9	51,4	415,3	9,7
				pegel .....	Pegel Nybergsund	Tr	4 415	363,9	52,5	416,4	9,4
				ovan Gröna .....		Tr, L, SO, S	4 609	363,9	53,2	417,1	9,0
				nedom » (68) .....		Tr, L, S, 101, 102	5 242	365,9	57,9	423,8	8,1
				ovan Lutua .....		S	5 270	365,9	58,4	424,3	8,0
				nedom » (69) .....		101, S	5 419	369,4	59,8	429,2	7,9
				vid riksgården (70) .....		S, 101	5 425	369,4	59,8	429,2	7,9
				» Håkansgården .....	289 Långflon	101	5 449	369,4	59,8	429,2	7,9
				ovan Havsvalla .....		101	5 471	369,4	59,9	429,3	7,8
				nedom » .....		101	5 532	369,4	60,3	429,7	7,8
				ovan Varån (71) .....		101	5 535	369,4	60,3	429,7	7,8
				nedom » (72) .....		Tr, SO, S, 101	5 959	370,5	62,1	432,6	7,3
				ovan Höljan .....		101	5 983	370,5	62,1	432,6	7,2
				nedom » (73) .....		SO, 101, 94	6 264	370,5	64,7	435,2	6,9
				» Kvarnån .....	1460 Höljes	101, 94	6 323	370,5	64,8	435,3	6,9
				ovan Öran nr 1 .....		101, 94	6 360	370,5	64,8	435,3	6,8
				» Tåsan .....		94	6 416	370,5	65,7	436,2	6,8
				nedom » .....		101, 102, 94, 95	6 890	394,6	73,5	468,1	6,8
				ovan Lettälven .....		94	6 898	394,6	73,5	468,1	6,8
				nedom » .....		94	7 053	397,9	77,3	475,2	6,7
				Klarabro .....	1035 Klarabro	94	7 068	397,9	77,3	475,2	6,7
				ovan Näckån .....		94	7 081	397,9	77,3	475,2	6,7
				nedom » .....		94	7 117	399,4	77,9	477,3	6,7
				infl. i Vingängsjön .....		94	7 145	399,4	78,0	477,4	6,7
				utl. av » = ovan Vingån .....		94	7 152	399,4	79,0	478,4	6,7
				nedom » .....		94	7 193	399,4	79,0	478,4	6,7
				ovan Likån .....		94	7 243	399,4	79,1	478,5	6,6
				nedom » .....		94, 95	7 357	399,4	80,1	479,5	6,5
				ovan Femtan .....		94, 95	7 415	399,4	80,1	479,5	6,5
				nedom » .....		95	7 696	402,4	84,9	487,3	6,3
				ovan Vårån .....		95, 88	7 759	402,4	85,0	487,4	6,3
				nedom » .....		95, 88	7 894	407,4	86,8	494,2	6,3
				Stöllet, norra .....	1487 Stöllet	88	7 904	407,4	86,8	494,2	6,2
				nedom Öran nr 3 .....		88	7 978	407,4	87,1	494,5	6,2
				ovan Vången .....		88	8 031	407,4	87,3	494,7	6,2
				nedom » .....		88	8 056	407,4	87,3	494,7	6,1
				ovan Halgån .....		88	8 059	407,4	87,3	494,7	6,1
				nedom » .....		95, 88	8 393	413,1	90,0	503,1	6,0
				ovan Götån .....		88	8 435	413,1	90,1	503,2	6,0
				nedom » .....		88	8 485	413,1	90,5	503,6	5,9
				ovan Acksjöbäcken .....		88	8 519	413,1	90,7	503,8	5,9
				nedom » .....		88	8 549	414,2	90,7	504,9	5,9
				mätställe ca 2 km ovan pegel .....		88	8 562	414,2	91,0	505,2	5,9
				Edebäck pegel .....	274 Edebäck	88, 80	8 575	414,2	91,2	505,4	5,9
				ovan Grunnan .....		88, 80	8 585	414,2	91,2	505,4	5,9
				nedom » .....		88, 80	8 811	433,0	95,4	528,4	6,0
				Skogaforsen .....	1445 Skoga kraftverk	80	8 812	433,0	95,4	528,4	6,0
				Årás pegel .....	275 Årás	80	8 826	433,0	95,4	528,4	6,0
				ovan Uvån .....		80	8 828	433,0	95,5	528,5	6,0
				nedom » .....		95, 88, 80	10 493	540,2	128,3	668,5	6,4
				Forshult .....	882 Ö. Forshult	80	10 507	540,2	128,3	668,5	6,4
				ovan Lakeneån .....	883 N. Forshult	80	10 510	540,2	128,3	668,5	6,4
				nedom » .....		80	10 613	549,5	129,5	679,0	6,4
				» (Brattån) .....		80	10 653	549,5	129,5	679,0	6,4
				ovan Ensjoån .....		80	10 670	549,5	129,5	679,0	6,4
				nedom » .....		80	10 724	551,3	130,2	681,5	6,4
				Munkfors .....		80	10 747	551,3	130,4	681,7	6,3
				nedom (Svartenssvenan) .....		80	10 792	551,3	130,4	681,7	6,3
				ovan Ranån .....		80	10 851	551,3	131,6	682,9	6,3
				nedom » .....		80	10 940	557,8	133,3	691,1	6,3
				Dejefors bruk .....	{228 Ö. Dejefors } {301 N. » }	71, 80	11 021	559,9	134,0	693,9	6,3
				ovan förgrening vid N. Ullerud .....		71	11 032	559,9	134,0	693,9	6,3
				nedom » » » .....		80, 71	11 338	587,9	137,9	725,8	6,4
				ovan Karsjöbäcken .....		71	11 342	587,9	137,9	725,8	6,4
				nedom » .....		71	11 398	590,2	139,7	729,9	6,4





1 2 3 4				5	6	7	8	9 10 11			12	
Biflod				Nederbördsområdets slutpunkt (Inom parentes meddelas på officiella kartor ej angivna men vedertagna eller av institutet föreslagna namn)	Kartans benämning på vattendraget. Pegel	Topografiska kartblad <sup>1</sup>	Neder- börds- om- rådets areal km <sup>2</sup>	Sjöareal			Sjö %	
Beteckning		h. el. v.						Sjöar om minst 1 km <sup>2</sup>	Sjöar mindre än 1 km <sup>2</sup>	Summa km <sup>2</sup>		
			v	Hagälven utl. av Stora Ullen .....		80	38	7,9	0,4	8,3	21,8	
				ovan Görån .....		80	66	7,9	0,4	8,3	12,6	
				nedom Görån = mynningen i Vermullen .		80	81	7,9	1,0	8,9	11,0	
	5		h	(Görån) mynningen i Hagälven .....		80	15	—	0,6	0,6	4,0	
			v	Svartån infl. i Bosjön .....		80	38	1,8	0,8	2,6	6,8	
				utl. av » .....		80	101	3,4	4,5	7,9	7,8	
				Svartå .....		80	127	3,4	4,6	8,0	6,3	
				infl. i Grässjön .....		80	191	3,4	4,9	8,3	4,3	
				utl. av Lidsjön .....		80	306	12,3	6,0	18,3	6,0	
				mynningen i Rådasjön .....		80	315	12,3	6,1	18,4	5,8	
			h	(Bjurån) mynningen i Bosjön .....		80	30	—	1,9	1,9	6,3	
			h	(Buskån) » Busken .....		80	26	1,9	0,3	2,2	8,5	
				mynningen i Grässjön .....		88	71	1,9	1,1	3,0	4,2	
	11		h	(Lakeneån) infl. i Lakenesjön .....		80	41	—	0,9	0,9	2,2	
				utl. av » .....		80	83	9,3	1,2	10,5	12,7	
				mynningen i Klarälven .....		80	103	9,3	1,2	10,5	10,2	
			h	(Ensjöån) vid Säggbacken .....		80	43	1,8	0,7	2,5	5,8	
				mynningen i Klarälven .....		80	54	1,8	0,7	2,5	4,6	
			h	(Rånån) infl. i Ransjön .....	Mansån	80	21	—	0,9	0,9	4,3	
				utl. av » .....		80	72	6,5	1,6	8,1	11,3	
				mynningen i Klarälven .....		80	89	6,5	1,7	8,2	9,2	
	12		v	(Mölnbackaån) utl. av Skärjen .....		80	25	2,0	0,8	2,8	11,2	
				infl. i Gräsmangen .....		80	29	2,0	0,8	2,8	9,7	
				utl. av » .....		80	98	6,4	1,3	7,7	7,9	
				infl. i Östra Örten .....		80	104	6,4	1,3	7,7	7,4	
				utl. av » .....		80, 71	152	14,2	1,6	15,8	10,4	
				infl. i Västra » .....		71	182	14,2	2,0	16,2	8,9	
				utl. av » .....	229 Mölnbacka	80, 71	275	23,9	2,8	26,7	9,7	
				infl. i Lusten .....		71	276	23,9	2,8	26,7	9,7	
				mynningarna i Klarälven .....		71	300	28,0	3,0	31,0	10,3	
			h	(Butorpsbäcken) mynningarna i Västra Örten		80	51	—	0,8	0,8	1,6	
			v	(Karsjöbäcken) vid Karlberg .....	789 Karlberg	71	14	—	0,5	0,5	3,6	
				utl. av Blysjön .....		71	49	2,3	0,9	3,2	6,5	
				mynningen i Klarälven .....		71	56	2,3	1,5	3,8	6,8	
	13		h	Kvarntorpsälven utl. av Gårdsjön .....		80	31	1,9	0,1	2,0	6,5	
				infl. i Visten .....		80	75	4,0	0,5	4,5	6,0	
				utl. av » .....		80, 71	187	37,4	1,1	38,5	20,6	
				Övre Dömlebron .....	790 Dömle 1	71	189	37,4	1,2	38,6	20,4	
				infl. i Smårissjön .....		71	191	37,4	1,2	38,6	20,2	
				utl. av » .....	927 Dömle 2	71	209	39,0	1,2	40,2	19,2	
				mynningen i Klarälven .....		71	220	39,0	1,2	40,2	18,3	
			h	(Hyenån) utl. av Södra Hyen .....		71	46	4,5	1,8	6,3	13,7	
				mynningen i Klarälven .....		71	48	4,5	1,8	6,3	13,1	
<b>136 Alstersälven</b>												
				Alstersälven (Värmlands) utl. av Stora Byr- keln .....		80, 71	53	4,3	0,8	5,1	9,6	
				vid Lindfors .....		71	55	4,3	0,8	5,1	9,3	
				infl. i Borssjön .....		71	79	4,3	0,9	5,2	6,6	
				utl. av » .....		80, 71	149	9,4	1,8	11,2	7,5	
				» Norumssjön .....		71	184	14,7	1,8	16,5	9,0	
				infl. i Gapern .....		71	186	14,7	1,8	16,5	8,9	
				utl. av » .....		71	289	35,7	2,7	38,4	13,3	
				infl. i Alstern .....		71	316	35,7	3,4	39,1	12,4	
				utl. av » .....		71	352	41,5	3,4	44,9	12,8	
				mynningen i Vätern .....		71	365	41,5	3,4	44,9	12,3	
			v	(Mångån) utl. av Mången .....	{1009 Mången 1010 Mångshyttan }	80, 71	16	3,0	—	3,0	18,8	
			v	(Åstorpsbäcken) vid pegel .....	1013 Åsen	71	2	—	—	—	0,0	
				» » .....	1014 Åstorp	71	9	—	—	—	0,0	
			h	(Sandtorpsbäcken) » .....	1012 Sandtorp	71	2	—	—	—	0,0	
			h	(Acksjöbäcken) utl. av Acksjön .....		80, 71	51	1,4	0,9	2,3	4,5	
				mynningen i Borssjön .....		71	57	1,4	0,9	2,3	4,0	
<b>136/137 Fågelviksbäcken</b>												
				(Fågelviksbäcken) mynningen i Vätern ....		71	19	—	—	—	0,0	
<b>136/137 Silkestabäcken</b>												
				(Silkestabäcken) mynningen i Vätern .....		71	14	—	—	—	0,0	
<b>136/137 Glumman</b>												
				Glumman vid pegel .....	1015 Fageråsen	71	7	—	—	—	0,0	
				» » .....	1100 Övre Laskerud	71	14	—	—	—	0,0	
				» » .....	1016 Laskerud	71	16	—	—	—	0,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Biflod				Nederbördsområdets slutpunkt (Inom parentes meddelas på officiella kartor ej angivna men vedertagna eller av institutet föreslagna namn)	Kartans benämning på vattendraget. Pegel	Topografiska kartblad <sup>1</sup>	Nederbördsområdets areal km <sup>2</sup>	Sjöareal			Sjö %			
Beteckning	h. el. v.											Sjöar om minst 1 km <sup>2</sup>	Sjöar mindre än 1 km <sup>2</sup>	Summa km <sup>2</sup>
				utl. av Södra Barsjön (numera torrlagd) ..		71	37	—	0,9	0,9	2,4			
				ovan Älggårdstjärnbäcken .....		71	41	—	0,9	0,9	2,2			
				nedom » .....		71	66	—	0,9	0,9	1,4			
				ovan Västanåbäcken .....		71	77	—	0,9	0,9	1,2			
				nedom » .....		71	95	—	0,9	0,9	0,9			
				infl. i Panken .....		71	129	—	0,9	0,9	0,7			
				utl. av » .....		71	142	1,5	0,9	1,4	1,0			
				myningen i Vänern .....		71	146	1,5	0,9	1,4	1,0			
—	v			(Älggårdstjärnbäcken) mynningen i Glumman		71	25	—	—	—	0,0			
—	h			(Västanåbäcken) » » »		71	18	—	—	—	0,0			
<b>136/137 Ölman</b>														
				Ölman vid pegel .....	1019 Nybråta	71	27	—	—	—	0,0			
				nedom Bäckelidsbäcken .....		71	42	—	0,4	0,4	1,0			
				vid pegel .....	1023 Gräsås	71	61	—	0,6	0,6	1,0			
				» » .....	1119 Ölkhult	71	62	—	0,6	0,6	1,0			
				punkt 77,5 m ö. h. ....		71	84	—	0,7	0,7	0,8			
				ovan Svartån .....		71	101	—	0,7	0,7	0,7			
				nedom » .....		71	176	1,8	1,2	3,0	1,7			
				ovan Sorkan .....		71	209	1,8	1,2	3,0	1,4			
				nedom » = mynningen i Vänern ....		71	255	1,8	1,2	3,0	1,2			
—	v			(Ölmbäcken) vid pegel .....	1018 Ölmbäck	71	7	—	—	—	0,0			
—	v			(Bäckelidsbäcken) vid pegel .....	1020 Bäckelid och pegel	71	15	—	0,4	0,4	2,7			
					1021 Nygårdskällan									
				myningen i Ölman .....		71	15	—	0,4	0,4	2,7			
				(Västgötbäcken) vid pegel .....	1034 Västgötbäcken	71	3	—	—	—	0,0			
—	v			(Skyttjärnbäcken) vid pegel .....	1022 Skyttjärnbäcken	71	15	—	0,2	0,2	1,3			
—	v			Svartån ovan Älgsjöbäcken .....		71	21	—	0,2	0,2	1,0			
				nedom » .....		71	38	1,8	0,5	2,3	6,1			
				punkt 63,0 m ö. h. ....		71	54	1,8	0,5	2,3	4,3			
				myningen i Ölman .....		71	75	1,8	0,5	2,3	3,1			
—	v			(Älgsjöbäcken) utl. av Stora Älgsjön .....		72, 71	13	1,8	—	1,8	13,8			
				myningen i Svartån .....		71	17	1,8	0,3	2,1	12,4			
—	v			Sorkan ovan Vallån .....		72, 71	24	—	—	—	0,0			
				nedom » .....		71	44	—	—	—	0,0			
				myningen i Ölman .....		71	46	—	—	—	0,0			
—	h			(Vallån) mynningen i Sorkan .....		71	20	—	—	—	0,0			
<b>136/137 Varnan</b>														
				Varnan vid Fallet .....		71, 72	20	1,1	0,1	1,2	6,0			
				vid Niklasdamm .....		72	37	1,1	0,5	1,6	4,3			
				» Spjutbäcken .....		72	47	1,1	0,5	1,6	3,4			
				ovan (Överkvarnsälven) .....		72	63	1,1	0,5	1,6	2,5			
				nedom » .....		72	106	4,1	0,9	5,0	4,7			
				ovan Dyeån .....		72, 71	108	4,1	0,9	5,0	4,6			
				nedom » .....		72, 71	159	4,1	0,9	5,0	3,1			
				myningen i Vänern .....		71	160	4,1	0,9	5,0	3,1			
—	v			(Överkvarnsälven) utl. av Stora Vilången ..		72	20	3,0	0,2	3,2	16,0			
—	v			myningen i Varnan .....		72	43	3,0	0,4	3,4	7,9			
				(Dyeån) nedom bäckmöte 1 km sydväst om										
				Bäcketorp .....		64, 72	32	—	—	—	0,0			
				myningen i Varnan .....		64, 72, 71	51	—	—	—	0,0			
<b>136/137 Brobyån</b>														
				(Brobyån) mynningen i Vänern .....		63	20	2,4	0,5	2,9	14,5			
<b>137 Visman</b>														
				Visman utl. av Vismen .....		72, 64	60	6,2	1,0	7,2	12,0			
				vid Jonsbol .....		64	85	6,2	1,0	7,2	8,5			
				ovan Krantorpsån .....		64	105	6,2	1,0	7,2	6,9			
				nedom » .....		64	135	8,2	1,1	9,3	6,9			
				vid Bäckhammar .....		64	135	8,2	1,1	9,3	6,9			
				» fall ovan Nyttorp .....		64	143	8,2	1,1	9,3	6,5			
				ovan Konsterudsån .....		64	157	8,2	1,1	9,3	5,9			
				nedom » .....		64	199	8,2	1,4	9,6	4,8			
				ovan Säbybäcken .....		64	218	8,2	1,4	9,6	4,4			
				nedom » .....		64	232	8,2	1,4	9,6	4,1			
				myningen i Vänern (Kolstrandsviken) ..		64	235	8,2	1,4	9,6	4,1			
—	v			(Krantorpsån) utl. av Sälsjön .....		64	13	2,0	—	2,0	15,4			
—	v			myningen i Visman .....		64	30	2,0	0,1	2,1	7,0			
—	v			(Konsterudsån) nedom (Korsbäcken) .....		64	22	—	0,3	0,3	1,4			
—	h			myningen i Visman .....		64	42	—	0,3	0,3	0,7			
—	h			(Säbybäcken) mynningen i Visman .....		64	14	—	—	—	0,0			







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Biflod				Nederbördsområdets slutpunkt (Inom parentes meddelas på officiella kartor ej angivna men vedertagna eller av institutet föreslagna namn)	Kartans benämning på vattendraget. Pegel	Topografiska kartblad <sup>1</sup>	Nederbördsområdets areal km <sup>2</sup>	Sjöareal			Sjö %
Beteckning	h. el. v.							Sjöar om minst 1 km <sup>2</sup>	Sjöar mindre än 1 km <sup>2</sup>	Summa km <sup>2</sup>	
				<b>139 Friaån</b>							
				Friaån nedom Fredsbergsmosseån .....		53, 54	100	—	0,2	0,2	0,2
				ovan Hassleån .....		53, 54	204	—	0,2	0,2	0,1
				nedom » .....		53	245	—	0,2	0,2	0,1
				myningen i Vätern .....		53	245	—	0,2	0,2	0,1
				(Hassleån) myningen i Friaån (93) .....		53	40	—	—	—	0,0
				<b>140 Tidan</b>							
				Tidan utl. av Strängseredsjön .....		34	27	2,0	—	2,0	7,4
				utl. av Jogen .....		34	69	5,8	—	5,8	8,4
				» » Vällern .....		34	101	5,8	1,7	7,5	7,4
				» » Brängen .....		34	138	8,2	1,7	9,9	7,2
				» » Nässjön .....		34	195	11,2	2,1	13,3	6,8
				infl. i Stråken .....		34	208	11,2	2,1	13,3	6,4
				utl. av » .....	989 Broholm	34	411	21,6	3,8	25,4	6,2
				Tidafors .....	992 Övre Tidafors och 993 Nedre Tidafors	34	420	21,6	3,9	25,5	6,1
				Öjaforsen .....	990 Öjaforsen	34	428	21,6	3,9	25,5	6,0
				ovan Djurarpsån .....		34	455	21,6	4,0	25,6	5,6
				nedom » .....		34, 43	495	21,6	4,0	25,6	5,2
				Bronan .....	1220 Bronan	34, 43	502	21,6	4,5	26,1	5,2
				ovan Ebbarpsån .....		43	516	21,6	4,5	26,1	5,1
				nedom » .....		34, 43	574	21,6	4,5	26,1	4,5
				Tidaholm .....		43	604	21,6	4,5	26,1	4,3
				Fröjered .....		43	649	21,6	4,5	26,1	4,0
				ovan Yan .....		43, 44	697	21,6	4,5	26,1	3,7
				nedom » .....		43, 44	804	21,6	4,8	26,4	3,3
				ovan Lillån .....		43, 44	810	21,6	4,8	26,4	3,3
				nedom » .....		44	876	21,6	4,8	26,4	3,0
				ovan Djurströmmen .....		44	889	21,6	4,8	26,4	3,0
				nedom » .....		43, 44	929	21,6	4,8	26,4	2,8
				ovan Gäreån .....		44	979	21,6	4,8	26,4	2,7
				nedom » .....		44	1 019	21,6	5,1	26,7	2,6
				ovan Kronegårdsån .....		43, 44, 54	1 082	21,6	5,1	26,7	2,5
				ovan förgreningen vid Moholm .....	1221 Moholm	53, 54	1 138	21,6	5,1	26,7	2,3
				» Skeppsbrobäcken .....		53, 54	1 217	21,6	5,1	26,7	2,2
				nedom » .....		53, 54	1 265	21,6	5,1	26,7	2,1
				infl. i Östen .....		53, 54	1 298	21,6	5,1	26,7	2,1
				utl. av » .....		43, 44, 53, 54	1 946	28,6	5,9	34,5	1,8
				ovan Ymsenån .....		53	1 954	28,6	5,9	34,5	1,8
				nedom » .....		53	2 028	43,2	5,9	49,1	2,4
				ovan Kräftån .....		53	2 043	43,2	5,9	49,1	2,4
				nedom » .....		43, 53	2 149	46,4	6,5	52,9	2,5
				Ullervad .....	1222 Ullervad övre och 244 Ullervad	53	2 197	46,4	6,5	52,9	2,4
				myningen i Vätern (93) .....		53	2 228	46,4	6,5	52,9	2,4
	h			Hattabäcken vid Svenningstorp .....	979 Svenningstorp	34	9	—	—	—	0,0
				myningen i Nässjön .....		34	31	1,1	—	1,1	3,6
	h			(Osetån) myningen i Stråken .....		34	24	—	0,4	0,4	1,7
	h			(Nykyrkaån) » » .....		34	28	—	0,9	0,9	3,2
	v			(Tunarpsån) vid utl. av Sandhemssjön .....	1284 Sandhem	34	64	1,1	0,4	1,5	2,3
				myningen i Stråken .....		34	71	1,1	0,4	1,5	2,1
	v			(Djurarpsån) myningen i Tidan .....		34, 43	40	—	—	—	0,0
	h			(Ebbarpsån) » » .....		34, 43	58	—	—	—	0,0
	h			Yan ovan Lidenån .....		43, 44	56	—	0,3	0,3	0,5
				nedom » .....		43, 44	85	—	0,3	0,3	0,4
				myningen i Tidan .....		43, 44	107	—	0,3	0,3	0,3
	h			(Lidenån) myningen i Yan .....		43, 44	29	—	—	—	0,0
	h			Lillån » » Tidan .....		44	65	—	—	—	0,0
	v			(Djurströmmen) » » .....		43, 44	40	—	—	—	0,0
	h			(Gäreån) » » .....		44	39	—	0,3	0,3	0,8
	h			(Moholmsån) » » .....		53, 54	54	—	—	—	0,0
	v			Skeppsbrobäcken » » .....		53, 54	48	—	—	—	0,0
	v			Klämmabäcken » » Östen .....		43, 44, 53, 54	93	—	—	—	0,0
	v			Ösan ovan Dimbobäcken .....		43	61	—	0,1	0,1	0,2
				nedom » .....		43	97	—	0,1	0,1	0,1
				Vreten .....		43	145	—	0,1	0,1	0,1
				ovan Husebyån .....		43	197	—	0,1	0,1	0,1
				nedom » .....		43, 44	250	—	0,1	0,1	0,0
				ovan Ömån .....		43	251	—	0,1	0,1	0,0
				nedom » .....		43	396	—	0,5	0,5	0,1
				Frösve .....	1232 Frösve	43, 53	482	—	0,7	0,7	0,1
				myningen i Östen .....		53	507	—	0,8	0,8	0,0
	v			(Dimbobäcken) myningen i Ösan .....		43	35	—	—	—	0,0
	h			(Husebyån) » » .....		43, 44	53	—	—	—	0,0
	v			(Ömån) ovan Klagstorpsån .....		43	48	—	—	—	0,0
				nedom » .....		43	85	—	—	—	0,0
				myningen i Ösan .....		43	146	—	0,4	0,4	0,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Biflod				Nederbördsområdets slutpunkt (Inom parentes meddelas på officiella kartor ej angivna men vedertagna eller av institutet föreslagna namn)	Kartans benämning på vattendraget. Pegel	Topografiska kartblad <sup>1</sup>	Nederbördsområdets areal km <sup>2</sup>	Sjöareal			Sjö %	
Beteckning	h. el. v.							Sjöar om minst 1 km <sup>2</sup>	Sjöar mindre än 1 km <sup>2</sup>	Summa km <sup>2</sup>		
3	v			(Klagstorpsån) mynningen i Ömän .....		43	37	—	—	—	0,0	
	h			(Ymsenån) utl. av Ymsen .....		53	52	14,6	—	14,6	28,1	
				mynningen i Tidan .....		53	74	14,6	—	14,6	19,7	
	v			Kräftån utl. av Lången .....		43, 53	69	3,2	0,6	3,8	5,5	
				mynningen i Tidan .....		53	106	3,2	0,6	3,8	3,6	
				<b>140/141 Prästkvarnsån</b>								
				(Prästkvarnsån) mynningen i Vänern .....		53	29	—	—	—	—	0,0
				<b>140/141 Årnäsån</b>								
				(Årnäsån) mynningen i Vänern .....		53	58	—	—	—	—	0,0
				<b>141 Sjøråsån</b>								
			(Sjøråsån) ovan Svartån .....			43, 53	66	1,2	1,2	2,4	3,6	
			nedom » .....	Svartån		53	124	5,5	1,4	6,9	5,6	
			ovan Kestadsån .....			53	129	5,5	1,4	6,9	5,3	
			nedom » .....			53	230	5,5	1,4	6,9	3,0	
			mynningen i Vänern .....			53	247	5,5	1,4	6,9	2,8	
	h			Svartån utl. av Vristulven .....	1295 Vristulven	53	12,0	4,3	—	4,3	35,8	
				mynningen i Sjøråsån .....		53	57	4,3	0,2	4,5	7,9	
	v			(Kestadsån) ovan Skålvumsån .....		43, 53	43	—	—	—	0,0	
				nedom » .....		53	75	—	—	—	0,0	
				mynningen i Sjøråsån .....		53	101	—	—	—	0,0	
	v			(Skålvumsån) mynningen i Kestadsån .....		53	32	—	—	—	0,0	
				<b>141/142 Mariedalsån</b>								
				Mariedalsån mynningen i Vänern .....		43, 53	100	—	1,2	1,2	1,2	
				<b>141/142 Truveån</b>								
				(Truveån) ovan Kardalsån .....		43	46	—	0,1	0,1	0,2	
				mynningen i Vänern .....		43, 53	78	—	0,1	0,1	0,1	
				<b>142 Lidan</b>								
				Lidan ovan (Döveån) .....		34	54	—	—	—	0,0	
				ovan Risaån .....		34	85	—	—	—	0,0	
				nedom » (94) .....		34, 43	124	—	—	—	0,0	
				ovan Bragnumsån .....		34, 43	144	—	—	—	0,0	
				» Eriksbergsån (94), (95) .....		43	303	—	1,0	1,0	0,3	
				nedom » .....		34, 43	435	—	1,8	1,8	0,4	
				ovan Salaholmsån .....		43	469	—	1,8	1,8	0,4	
				nedom » .....		43	504	—	1,8	1,8	0,4	
				ovan Finnestorpsån .....		43	505	—	1,8	1,8	0,4	
				nedom » .....		34, 43	543	—	1,8	1,8	0,3	
				Brokvarn .....		43	571	—	2,2	2,2	0,4	
				Trävads bro .....		43	602	—	2,2	2,2	0,4	
				ovan Häreboån .....		42, 43	618	—	2,2	2,2	0,4	
				nedom » .....		43	653	—	2,2	2,2	0,3	
				Sundstorp .....	1236 Sundstorp	42, 43	688	—	2,2	2,2	0,3	
				ovan Assån .....		42, 43	604	—	2,2	2,2	0,3	
				nedom » .....		42	1 022	—	2,3	2,3	0,2	
				ovan Backenån .....		42, 43	1 040	—	2,3	2,3	0,2	
				nedom » .....		42	1 061	—	2,3	2,3	0,2	
				ovan Landån .....		42, 43	1 065	—	2,3	2,3	0,2	
				nedom » .....		43	1 332	1,1	2,8	3,9	0,3	
				ovan Russelbackaån .....		42, 43	1 339	1,1	2,8	3,9	0,3	
				nedom » .....		42	1 362	1,1	2,8	3,9	0,3	
				ovan Flian .....		42, 43	1 370	1,1	2,8	3,9	0,3	
				nedom » = ovan Bronäsån .....	805 Skofteby	43	2 146	6,9	5,7	12,6	0,6	
				» .....		43	2 202	6,9	5,7	12,6	0,6	
				mynningen i Vänern .....		42, 43, 52, 53	2 262	6,9	5,7	12,6	0,6	
	h			(Risaån) mynningen i Lidan (94) .....		34, 43	39	—	—	—	0,0	
	h			(Bragnumsån) ovan Sjötorpsån (94) .....		34, 43	72	—	—	—	0,0	
				nedom » .....		43	131	—	1,0	1,0	0,8	
				mynningen i Lidan .....		43	157	—	1,0	1,0	0,6	
	h			(Sjötorpsån) mynningen i Bragnumsån (95) .....		43	58	—	1,0	1,0	1,7	
	v			(Eriksbergsån) ovan Dragåsån .....		34	57	—	0,4	0,4	0,7	
				nedom » .....		34	101	—	0,8	0,8	0,7	
				mynningen i Lidan .....		34, 43	132	—	0,8	0,8	0,6	
	v			(Dragåsån) mynningen i Eriksbergsån .....	Lidan	34	44	—	0,4	0,4	0,9	
	h			(Salaholmsån) mynningen i Lidan .....		43	36	—	—	—	0,0	
	v			(Finnestorpsån) » » .....		34, 43	38	—	—	—	0,0	
	h			(Häreboån) » » .....		43	35	—	—	—	0,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Biflod				Nederbördsområdets slutpunkt (Inom parentes meddelas på officiella kartor ej angivna men vedertagna eller av institutet föreslagna namn)	Kartans benämning på vattendraget. Pegel	Topografiska kartblad <sup>1</sup>	Nederbördsområdets areal km <sup>2</sup>	Sjöareal			Sjö %
Beteckning	h. el. v.							Sjöar om minst i km <sup>2</sup>	Sjöar mindre än i km <sup>2</sup>	Summa km <sup>2</sup>	
3			v	Assån ovan Önumsån .....		42, 43	89	—	0,1	0,1	0,1
				nedom » .....		42, 43	166	—	0,1	0,1	0,1
				» Naumsån .....		42	192	—	0,1	0,1	0,1
				» Getån .....		42	243	—	0,1	0,1	0,6
				mynningen i Lidån .....		42	328	—	0,1	0,1	0,6
			h	(Önumsån) vid Larvs bro .....		43	46	—	—	—	0,6
				mynningen i Assån .....		42, 43	77	—	—	—	0,6
			v	(Naumsån) mynningen i Assån .....		42	24	—	—	—	0,6
			v	Getån » » .....		42	51	—	—	—	0,6
			v	(Backenån) » » Lidån .....		42	21	—	—	—	0,6
4			h	Landån utl. av Rösjön .....		43	49	1,1	—	1,1	2,2
				ovan Lassegårdsån .....	Slipån	43	92	1,1	—	1,1	1,2
				nedom » .....		43	120	1,1	—	1,1	0,9
				ovan Jungsån .....		43	152	1,1	—	1,1	0,7
				nedom » .....		43	263	1,1	0,5	1,6	0,6
				mynningen i Lidån .....		43	267	1,1	0,5	1,6	0,6
			h	Lassegårdsån mynningen i Landån .....		43	28	—	—	—	0,0
			v	(Jungsån) vid Kvänums bro .....		43	80	—	0,5	0,5	0,6
				mynningen i Landån .....		43	111	—	0,5	0,5	0,5
			v	Russelbackaån mynningen i Lidån .....		42	25	—	—	—	0,0
5			h	Flían vid Orreholmen .....	Slafsån	43	26	—	—	—	0,0
				Åslebro .....		43	80	—	—	—	0,0
				ovan Kyrketorpsån .....		43	143	—	—	—	0,0
				nedom » .....		43	232	—	0,5	0,5	0,2
				Bosgården .....	775 Bosgården	43	311	—	0,5	0,5	0,2
				infl. i Hornborgasjön (före sänkningen) ..		43	313	—	0,5	0,5	0,2
				utl. av » » » ..	{ 1227 Hornborgasjön } { 494 Stommen }	43	574	5,8	2,9	8,7	1,5
				mätställe vid Trestena bro .....		43	576	5,8	2,9	8,7	1,5
				Svansvik .....	528 Svansvik	43	616	5,8	2,9	8,7	1,4
				Kålltorps järnvägsbro .....		43	671	5,8	2,9	8,7	1,3
				ovan Dofsan .....		43	701	5,8	2,9	8,7	1,2
				nedom » .....		43	760	5,8	2,9	8,7	1,1
				Kristinedal .....	308 Kristinedal	43	768	5,8	2,9	8,7	1,1
				mynningen i Lidån .....		43	776	5,8	2,9	8,7	1,1
			h	(Kyrketorpsån) mynningen i Flían .....		43	89	—	0,5	0,5	0,6
			v	(Bjurumsån) » » Hornborgasjön							
				före sänkningen (95) .....		43	70	—	0,1	0,1	0,1
			h	(Vingån) mynningen i Hornborgasjön före							
				sänkningen .....		43	72	1,8	1,9	3,7	5,1
			h	Dofsan vid Skara .....		43	17	—	—	—	0,0
				mynningen i Flían .....		43	59	—	—	—	0,0
			h	(Bronåsån) mynningen i Lidån .....		43	56	—	—	—	0,0
				<b>142/143 Storebergsån</b>							
				Storebergsån mynningen i Vätern .....		42, 52	88	—	—	—	0,0
				<b>142/143 Lannaån</b>							
				Lannaån mynningen i Vätern .....		42	65	—	—	—	0,0
				<b>143 Nossan</b>							
				Nossan utl. av Mollasjön .....		33, 34	24	—	0,8	0,8	3,3
				ovan Hofsbäcken .....		33, 34	75	—	1,1	1,1	1,5
				» Källungaån .....		33, 34	110	—	1,2	1,2	1,1
				nedom » .....		34, 43	215	8,0	1,6	9,6	4,5
				Herrljunga järnvägsbro .....		33, 34, 42, 43	271	8,0	1,6	9,6	3,5
				Eggvena .....		33, 42	334	8,0	1,6	9,6	2,9
				ovan Ingatorpsån .....		33, 42	383	8,0	1,9	9,9	2,6
				nedom » .....		42	421	8,0	2,2	10,2	2,4
				ovan Fåglumsån .....		42	427	8,0	2,2	10,2	2,4
				nedom » .....		33, 42	463	8,0	2,2	10,2	2,2
				ovan Viskebäcken .....		42	480	8,0	2,2	10,2	2,1
				nedom » .....		42, 43	536	8,0	2,2	10,2	1,9
				Nossebro .....		42	574	8,0	2,2	10,2	1,8
				ovan Lillån .....		42	660	8,0	2,2	10,2	1,5
				nedom » .....		42	717	8,0	2,2	10,2	1,4
				Gråstorp .....	246 Gråstorp	42	731	8,0	2,2	10,2	1,4
				ovan Mjölån .....		42	734	8,0	2,2	10,2	1,4
				nedom » .....		42	787	8,0	2,2	10,2	1,3
				mynningen i Vätern (Dättern) .....		42	811	8,0	2,2	10,2	1,3
1			h	Källungaån utl. av Sandsken .....		34	13	2,0	—	2,0	15,4
				utl. av Sämsjön .....		34	54	8,0	0,4	8,4	15,6
				mynningen i Nossan .....		34, 43	105	8,0	0,4	8,4	8,0
			h	(Ingatorpsån) mynningen i Nossan .....		42	38	—	0,3	0,3	0,8
			v	(Fåglumsån) » » » .....		33, 42	36	—	—	—	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Biflod				Nederbördsområdets slutpunkt (Inom parentes meddelas på officiella kartor ej angivna men vedertagna eller av institutet föreslagna namn)	Kartans benämning på vattendraget. Pegel	Topografiska kartblad <sup>1</sup>	Nederbördsområdets areal km <sup>2</sup>	Sjöareal			Sjö %
Beteckning	h. el. v.							Sjöar om minst 1 km <sup>2</sup>	Sjöar mindre än 1 km <sup>2</sup>	Summa km <sup>2</sup>	
—	—	—	—	h Viskebacken mynningen i Nossan ....		42, 43	57	—	—	—	0,0
—	—	—	—	v Lillån (Framboån) » » » ....		42	57	—	—	—	0,0
—	—	—	—	h Mjölån » » » ....		42	53	—	—	—	0,0
<b>Götaälv</b>											
—	—	—	—	Götaälv utl. av Vätern .....		42	46 826	8 103,1	588,3	8 691,4	18,6
—	—	—	—	ovan Bastån .....		42	46 835	8 103,1	588,3	8 691,4	18,6
—	—	—	—	nedom » .....		42	46 884	8 103,1	589,1	8 692,2	18,5
—	—	—	—	Trollhättan .....	249 Trollhättan	42	46 904	8 103,1	589,2	8 692,3	18,5
—	—	—	—	Åkervass .....	250 Åkervass	42	46 989	8 105,0	589,2	8 694,2	18,5
—	—	—	—	ovan Åkerströmån .....	251 Övre Åkerström	42	46 999	8 105,0	589,2	8 694,2	18,5
—	—	—	—	nedom » .....	252 Nedre »	42	47 017	8 105,0	589,2	8 694,2	18,5
—	—	—	—	ovan Slumpån .....		42	47 049	8 105,0	589,6	8 694,6	18,5
—	—	—	—	nedom » .....		33, 42	47 444	8 118,5	592,0	8 710,5	18,4
—	—	—	—	ovan Sollumsån .....		42	47 461	8 118,5	592,1	8 710,5	18,4
—	—	—	—	nedom » .....		41, 42	47 496	8 119,6	594,0	8 713,6	18,3
—	—	—	—	ovan Brattån .....		42	47 502	8 119,6	594,0	8 713,6	18,3
—	—	—	—	nedom » .....		41, 42	47 530	8 119,6	594,9	8 714,5	18,3
—	—	—	—	Lilla Edet .....	{253 Övre Ström } {300 Nedre » }	41, 42	47 546	8 119,6	595,1	8 714,7	18,3
—	—	—	—	ovan Västerlandaån .....		41, 42	47 568	8 119,6	595,3	8 714,9	18,3
—	—	—	—	nedom » .....		41, 42, 33	47 593	8 119,6	596,5	8 716,1	18,3
—	—	—	—	ovan Gårdaån .....		42, 33, 32	47 654	8 119,6	599,8	8 719,4	18,3
—	—	—	—	nedom » .....		42, 33	47 715	8 120,8	600,7	8 721,5	18,3
—	—	—	—	» Tjurholmen = ovan Solbergsån .....		33, 42	47 949	8 120,8	605,4	8 726,2	18,2
—	—	—	—	» » .....		32, 33	47 971	8 120,8	606,2	8 727,0	18,2
—	—	—	—	ovan Sköldsån .....		32, 33	48 009	8 120,8	606,8	8 727,6	18,2
—	—	—	—	nedom » .....		33	48 062	8 120,8	609,3	8 730,1	18,2
—	—	—	—	ovan förgrening Nordreälv .....		32, 33	48 098	8 120,8	609,7	8 730,5	18,2
—	—	—	—	mynningen av Nordreälv i havet .....		32	111	8 120,8	609,9	8 730,7	(18,1)
—	—	—	—	Göteborgsgrenen ovan Lärjeån .....		32, 33	46	8 120,8	610,6	8 731,4	(18,1)
—	—	—	—	nedom » .....		32, 33	165	8 120,8	613,8	8 734,6	(18,1)
—	—	—	—	vid förgrening = ovan Sävån .....		32	178	8 120,8	613,8	8 734,6	(18,1)
—	—	—	—	nedom » .....		32, 33, 42	1653	8 247,1	642,0	8 889,1	(17,9)
—	—	—	—	mynningen i havet .....		32	1972	8 266,6	649,6	8 916,2	(17,8)
—	—	—	—	Vätern-Götaälvs hela område (96) .....			50 181	8 266,6	649,8	8 916,4	17,8
—	—	—	—	v Bastån mynningen i Götaälv .....		42	49	—	0,8	0,8	1,6
—	—	—	—	v Stallbackaån utl. av Hullsjön .....		42	42	1,9	—	1,9	4,5
—	—	—	—	mynningen i Götaälv (97) .....		42	80	1,9	—	1,9	2,4
—	—	—	—	h (Åkerströmån) mynningen i Götaälv .....		42	18	—	—	—	0,0
—	—	—	—	v Slumpån infl. i Vanderydsvattnet .....	Iglabacken	33, 42	41	—	0,8	0,8	2,0
—	—	—	—	utl. av » .....	1088 Vanderydsvattnet	42	98	10,8	1,2	12,0	12,2
—	—	—	—	ovan Lerumsån .....	Visslaån	42	157	10,8	1,2	12,0	7,6
—	—	—	—	nedom » .....		42	274	10,8	1,3	12,1	4,4
—	—	—	—	Velanda .....	1086 Velanda	42	275	10,8	1,3	12,1	4,4
—	—	—	—	ovan Upphäradsån .....		42	287	10,8	1,3	12,1	4,2
—	—	—	—	nedom » .....		42	365	13,5	1,6	15,1	4,1
—	—	—	—	mynningen i Götaälv .....		42	395	13,5	2,4	15,9	4,0
—	—	—	—	h Lerumsån ovan Björkeån .....	Ulvebacken	42	47	—	—	—	0,0
—	—	—	—	nedom » .....		42	86	—	—	—	0,0
—	—	—	—	mynningen i Slumpån .....		42	118	—	0,1	0,1	0,1
—	—	—	—	h Björkeån mynningen i Lerumsån .....		42	38	—	—	—	0,0
—	—	—	—	v (Upphäradsån) ovan Gravlångsån .....		42	42	—	0,1	0,1	0,2
—	—	—	—	nedom » .....		42	76	2,7	0,3	3,0	3,9
—	—	—	—	mynningen i Slumpån .....		42	78	2,7	0,3	3,0	3,8
—	—	—	—	v (Gravlångsån) utl. av Gravlången .....		42	31	2,7	0,2	2,9	9,4
—	—	—	—	mynningen i Upphäradsån .....		42	33	2,7	0,2	2,9	8,8
—	—	—	—	h Sollumsån mynningen i Götaälv .....		41, 42	36	1,1	1,9	3,0	8,3
—	—	—	—	h Brattorpsån » » .....		41, 42	28	—	0,9	0,9	3,2
—	—	—	—	h (Västerlandaån) » » .....		41, 42, 33	25	—	1,2	1,2	4,8
—	—	—	—	v Gårdaån .....		42, 33	61	—	0,9	0,9	1,5
—	—	—	—	v Grönån ovan Torpån .....		33	33	1,2	0,6	1,8	5,5
—	—	—	—	nedom » .....	Forsån	33	58	1,2	1,9	3,1	5,3
—	—	—	—	ovan Skeplandaån .....	Tokån	33	98	1,2	2,8	4,0	4,1
—	—	—	—	nedom » .....		33, 42	187	1,2	4,7	5,9	3,2
—	—	—	—	mynningen i Götaälv .....		33	197	1,2	4,7	5,9	3,0
—	—	—	—	v Torpån mynningen i Grönån .....		33	25	—	1,3	1,3	5,2
—	—	—	—	h (Skeplandaån) ovan Rösån .....		42, 33	43	—	1,2	1,2	2,8
—	—	—	—	nedom » .....		42, 33	72	—	1,8	1,8	2,5
—	—	—	—	mynningen i Grönån .....		33	89	—	1,9	1,9	2,1
—	—	—	—	v Rösån mynningen i Skeplandaån .....		42, 33	29	—	0,6	0,6	2,1
—	—	—	—	h Solbergsån » » Götaälv .....		32, 33	22	—	0,8	0,8	3,6
—	—	—	—	v Sköldsån » » .....		33	53	—	2,5	2,5	4,7
—	—	—	—	v Lärjeån nedom (Björbobacken) .....		33	63	—	2,4	2,4	3,8
—	—	—	—	mynningen i Götaälv, Göteborgsgrenen .....		32, 33	119	—	3,2	3,2	2,7
—	—	—	—	v Sävån ovan Myreån .....	Rölsbacken	33	31	—	0,1	0,1	0,3
—	—	—	—	nedom » .....		33	55	—	1,5	1,5	2,7



## Anmärkningar

- I denna kolumn angiva nummer svenska och bokstäver norska topografiska kartblad, på vilka nederbördsområdet eller nedersta delen av nederbördsområdet återfinnes. »G» framför nummer betecknar att kartbladet är gradblad (norra Sverige); övriga blad äro rektangelblad. Gradbladen äro utgivna i skala 1 : 200 000; rektangelbladen, såväl de svenska som de norska, i 1 : 100 000. De flesta svenska bladen finnas dessutom såsom konceptblad i skala 1 : 50 000. För de norska kartbladen hava använts följande beteckningar: Ö = Ömark, Se = Setskogen, Ar = Aremark, Ko = Kongsvinger, Va = Varaldsjöen, Rög = Rögden, S Sol = Söndre Solör, A = Aursunden, E = Engerdalen, L = Ljørdalen, NF = Nordre Fæmund, R = Røros, S = Sandkildfossen, SF = Söndre Fæmund, SO = Söndre Osen, T = Tönset, Tr = Trysil, YR = Ytre Rendalen, ÖR = Övre Rendalen.
- Stora och Lilla Hästefjorden äro numera sänkta. Förbindelsen dem emellan är en grävd kanal. Den gick förr över Långebosjön. Denna avvattnas huvudsakligen till Stora Hästefjorden, men vid högvatten går något vatten även till Lilla Hästefjorden.
- Uppgift om nederbördsområde och pegel enligt Vannstandsobservasjoner i Norge 1938 (Oseltv ved Rømsjøens utlopp) och brev 17/10 1941 från Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen.
- Uppgift om nederbördsområde och pegel enligt Vannstandsobservasjoner i Norge 1938 (Oseltv ved Trosterud) och brev 17/10 1941 från Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen.
- Söder om Stora Le ligger i rullstensgrus sjön Lilla Le; dess areal är 0,8 km<sup>2</sup>. Den har ej överjordiskt avlopp men avvattnas genom källor dels till Stora Le, dels till Örekilsälven. Sjöns hela dräneringsområde, 4 km<sup>2</sup>, har här räknats till Upperudsälvens område.
- Västra Silen avvattnas dels genom Gustavsforsälven till Lelängen, dels genom Skåpaforsälven till Laxsjön. Ungefär halva vattenmängden går vardera vägen. Fördelningen åstadkommes genom dammar vid Gustavsfors och Skifors. Här har hela området förts till Gustavsforsälven.
- Enligt topografiska kartan avvattnas Lilla och Stora Ristjärn, belägna ca 4 km söder om Övre Gla, dels norrut till Övre Gla, dels söderut via sjöarna »232,2», Björntjärn och Nedre Tvengtjärn till Järnsjön. Vattendelaren mellan Övre Gla och Järnsjön i detta vattenstråk går strax norr om Björntjärn.
- Nederbördsområdets areal i Norge = 140 km<sup>2</sup>
- » » » » = 143 »
- » » » » = 185 »
- » » » » = 371 »
- » » » » = 20 »
- » » » » = 38 »
- » » » » = 38 »
- » » » » = 39 »
- » » » » = 43 »
- » » » » = 34 »
- » » » » = 20 »
- » » » » = 22 »
- Sjöar i Norge om minst 1 km<sup>2</sup> = 32,2 »
- » » » » mindre än 1 km<sup>2</sup> = 9,0 »
- Mellan Änimen och Östebosjön (Upperudsälven ungefär på Vänerns nivå) går Snäcke trafikkanal.
- Till Byälvens tillflöde Vrångsälven rinner vid höga flöden i Glommen vatten från denna älv. Enligt observationer under 83 år har detta inträffat under 52 år och i medeltal för dessa år under 5,2 dagar per år. För de 52 åren har största högvattenföringen utgjort 84,0 m<sup>3</sup>/s, den normala högvattenföringen 12,8 m<sup>3</sup>/s och medelvattenföringen under den tid överföringen ägt rum 8,5 m<sup>3</sup>/s. Se vidare Norsk geografisk tidsskrift 1947.
- Nederbördsområdet enligt uppgift från Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen.
- Se 131 Upperudsälven, tab. 2: anm. 7.

Nedanstående delar av arealerna äro belägna i Norge:

Nbomr. Sjöareal		Nbomr. Sjöareal		Nbomr. Sjöareal	
km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>
26.	268	17,9	36.	17	1,2
27.	359	26,5	37.	360	15,4
28.	365	27,2	38.	383	15,4
29.	443	29,1	39.	384	15,4
30.	456	31,1	40.	434	17,7
31.	473	32,3	41.	509	22,5
32.	981	54,8	42.	50	2,3
33.	1 349	91,3	43.	76	4,9
34.	78	1,9	44.	2	—
35.	13	2,0	45.	110	12,3
			46.	262	26,2
			47.	270	26,7
			48.	352	36,3
			49.	354	36,3
			50.	368	36,5
			51.	9	0,1
			52.	14	0,2
			53.	4	0,1
			54.	5	0,1
			55.	447	30,9

- | Nbomr. km <sup>2</sup> | Sjöareal km <sup>2</sup> | Nbomr. km <sup>2</sup> | Sjöareal km <sup>2</sup> |     |     |
|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----|-----|
| 56.                    | 201                      | 25,8                   | 58.                      | 245 | 5,1 |
| 57.                    | 166                      | 2,6                    | 59.                      | 246 | 5,1 |
- Vattendraget Flera, som mynnar i Tandån, mottager på norskt område vatten från Ljöra (Dalälvens område) medelst en grävd flottningskanal.
  - Medelst en kanal från Uvån nedom Brattbergforsen (Nain) kraftverk ledes vatten in i sjösystemet Knon—Busjön—Framsjön för drift av Gustavsfors (Knon) kraftverk.
  - Här meddelade värden för nederbördsområdenas ytor t. o. m. Nybergsgund ha lämnats av Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen. Dock har ej här från dragits 40 km<sup>2</sup> för Fæmundens avlopp åt norr till Häelv.
  - I Fæmundens nederbördsområde har ej medräknats Glötens område på 27 km<sup>2</sup>, utan har Glöten här upptagits såsom en särskild sjö.

Nbomr. km <sup>2</sup>	Sjöareal km <sup>2</sup>	Nbomr. km <sup>2</sup>	Sjöareal km <sup>2</sup>		
64. I Sverige	256	65,1	74. I Sverige	4	0,0
65. » »	268	65,6	75. » »	4	0,0
66. » »	328	68,7	76. » »	228	3,6
67. » »	332	68,7	77. » »	101	0,1
68. » »	561	72,3	78. » »	162	3,2
69. » »	688	76,9	79. » »	228	3,6
I Norge	4 730	352,3	80. » »	62	3,1
I Sverige	688	76,9	81. » »	62	3,8
I Norge	4 736	352,3	82. » »	127	4,6
71. » »	4 736	352,3	83. I Norge	394	2,9
72. » »	5 129	355,2	84. » »	95	1,5
73. » »	5 224	356,7			
  - Av Gullspångsälvens två grenar Liälven och Svartälven har den senare här räknats såsom biflod, eftersom den har det mindre nederbördsområdet.
  - Sjön Ryssen, ca 3 km NO om Stora Lejen, avvattnas via Björktjärn till Häen. Käringtjärn avvattnas via Björktjärn till Häen. Tjärnen SV om Käringtjärn avvattnas till Stora Lejen utom mycket höga vattenstånd, då en del vatten går till Häen.
  - Stensjön, ca 5 km NV om Gravendal, avvattnas via Skärsjön till Sävälven.
  - Enligt kartan avvattnas Norrsjön, ca 7 km NV om Gravendal, dels via Björntjärn, Stensjön till Skärsjön, dels via Stormosbäcken till Liälven. Hela området har här förts till Skärsjöns område.
  - En för länge sedan grävd kanal avförde Stora Stråsjöns vatten till Kärlen. Denna kanal är nu igengrodd men kommer troligen, enligt meddelande från Domänstyrelsen, att i en framtid uppreppas.
  - Daglösens naturliga avlopp går förbi Asphyttan via Aspen till Stora Lungen. År 1905—06 upptogs en kanal från Daglösens sydöstra vik till Östersjön, varigenom vattenmängden kan tillgodogöras i kraftverken nedom Östersjön. Denna kanal för i genomsnitt större vattenmängd än det naturliga avloppet.
  - Gåstjärn, ca 6 km Ö om Kroppa; har enligt den topografiska kartan avlopp dels direkt till Stora Bosjön, dels via Södra Viggen till Stora Bosjön. Det förra avloppet, som är konstgjort, är det enda avloppet, då det naturliga avloppet stängts.
  - Sjön Hårsåsen, ca 5 km NO om Skagersholm har enligt den topografiska kartan avlopp dels i V till Skagern, dels i S via Skagersholmsån till Skagern. Av dessa är det förra stängt så att allt vatten rinner den senare vägen.
  - Vattendelaren vid Göta Kanal har dragits efter uppgifter från Kanalbolaget.
  - Södra delen av Karabomossen har utlopp åt väster genom Risaån till Lidan, den norra delen (ungefär den del som ligger i Kinneved socken) avbördas däremot åt norr genom en grävd kanal förbi Sörby och Mönarp till Bragnumsån och Lidan.
  - Bergsjön på Mösseberg har utlopp dels i norr förbi Ugglan till Hornborgasjön, dels i söder förbi Marka till Sjötorpsjön. Det förstnämnda är störst.
  - Av nederbördsområdet äro 7 391 km<sup>2</sup> med en sammanlagd sjöyta av 520,1 km<sup>2</sup> belägna i Norge.
  - Området avvattnas med tunnel till Polhems sluss.

Tab. 3. Sjöar med minst 1 km<sup>2</sup> yta

## 1. Väner

Vänerens yta har beräknats av Kungl. Vattenfallsstyrelsen i samband med förberedelserna för sjöns reglering. Därvid ha använts Rikets allmänna kartverks ekonomiska kartverk samt de kartor som uppgjorts över strandområdena för Vänerens reglering. I ytan ha medräknats alla vikar och områden, vilka kunna anses exakt följa Vänerens vattenståndsväningar och vilkas vattenstånd sålunda icke påverkas av fallförluster i tillflödena. Till Väneren hava sålunda räknats Vassbotten, Gatviken, Mässviken, Kyrkebysjön, Ekholmssjön, Grumsfjorden, Borgvikssjön, Var-numsviken och Dettern m. fl. från egentliga Väneren genom trånga sund mer eller mindre avskurna inskränningar.

Dessutom finnas emellertid bivattendrag och sjöar med en areal av 1 500 à 1 800 km<sup>2</sup>, vilkas vattenstånd påverkas såväl av Vänerens vattenståndsväningar som av fallförluster i avloppen till Väneren. Vid låga vattenstånd i Väneren äro de endast i ringa grad beroende av Vänerens vattenstånd men bliva det i allt högre grad vid höga vattenstånd. De följa även Vänerens vattenstånd mera vid låga vattenföringar än vid höga. Genom att beräkna med huru stor del vattenstånden i dessa bivattendrag och sjöar följa Vänerens vattenståndsväningar har Vänerens effektiva yta erhållits.

	Vattenstånd m ö. h.	Vänerens yta km <sup>2</sup>	Vänerens effek- tiva yta km <sup>2</sup>
vid Dämningsgränsen .....	44,85	5 600	5 690
» Sänkningsgränsen .....	43,16	5 440	5 450
» Högsta naturligt högvattenstånd .....	45,76	5 690	5 830
» Naturligt medelvattenstånd .....	44,34	5 550	5 585
» Lägsta naturligt lågvattenstånd .....	43,09	5 430	5 440

## 2. Vänerens i tab. 2 särskilt redovisade tillflöden

	Top. kartblad	Yta km <sup>2</sup>		Top. kartblad	Yta km <sup>2</sup>		Top. kartblad	Yta km <sup>2</sup>
<b>130 Dalbergsån</b>			Le, Stora (med Rörviken, Kölviken och Ödegårds-tjärn) och Foxen (71,7 km <sup>2</sup> ; i Norge 15,6 km <sup>2</sup> ) .....	{ 61, 69, } { 70, AR }	137,0	<b>131/132 (Åmålsån)</b>		
Gällsjön .....	52	1,4	Lelången .....	69, 61, 62	54,9	Dalsjön .....	62	1,3
Hästefjorden, Lilla .....	52, 42	2,1	Limmen .....	62	2,2	Kalven, Nedre .....	62	1,7
» , Stora .....	42	9,9	Ljussjön .....	61	1,2	» , Övre .....	62	1,0
Kabbosjön .....	52	2,3	Råvarpen .....	62, 52	6,3	Ömmeln .....	62	7,4
Kolungen .....	52	1,6	Römsjön med vattnet öster om landsvägen i nordöstra hörnet av sjön; i Norge ..	Se, Ö	13,6	<b>131/132 (Kasenbergsån)</b>		
Långhalmen .....	52, 42	2,6	Sandsjön med Mögsjön och L. Kroktjärn .....	69	1,7	Bovattnet .....	62	1,6
Marsjön med Lysesjön .....	52	4,0	Silen, Västra, med Byfjorden .....	62, 70	49,0	<b>132 Byälven</b>		
Rådanessjön .....	52	1,3	Silen, Östra, med Kasviken ..	62, 70	40,2	Askesjön .....	78, 79	3,4
Teåkersjön .....	52	4,2	Solsjön, Västra .....	62	1,8	Aspen .....	70	3,6
Vassalen .....	51, 41	1,6	» , Östra .....	62	1,2	Backsjön .....	79	1,6
Örsjön .....	52	4,7	Svennebyttjärn .....	70	1,4	Bærcia .....	Ko	1,4
			Svärdlången .....	62	4,6	Bergsjön .....	79	3,0
<b>130/131 Holmsån</b>			Torrsjön .....	62	1,9	» , se Nysockensjön.		
Näre .....	52	3,0	Tvengen, Nedre .....	70	2,2	Billingen .....	70	1,8
Näsöl .....	53	3,3	Töcken .....	69	3,2	» , Norra .....	Ko	2,2
			Vortungen; i Norge .....	Se	1,6	» , Södra .....	Ko	1,5
<b>131 Upperudsälven</b>			Vångsjön .....	62	1,2	Björknessjön .....	Ko, Se	3,7
Askesjön .....	62	2,4	Åklång .....	52	1,6	Björklången .....	79	2,7
Bengtsbrohöljen .....	62	1,2	Årtingen .....	62	5,9	Björnklammen .....	70	1,6
Blomsjön, Nedre, med Grön-vik .....	69, 70	6,1	Ösjön .....	70	1,0	Borgsjön .....	79	1,2
Blomsjön, Övre .....	69, 70	1,3	Östebosjön med Svansfjorden ..	52	12,1	Buvattnet .....	70	1,2
Bodasjön .....	70, 62	1,4	Östen .....	69	4,2	» , Västra och Östra ..	70, 79	1,7
Bysjön .....	70	1,3	<b>131/132 (Ånimmeån)</b>			Bysjön .....	79	7,0
Bönsvattnet .....	70	1,0	Edslan .....	62	5,9	Bör, Lilla, med Bärhustjärn ..	70	1,0
Djupsjön .....	62	3,0	Knarrebysjön .....	62	2,6	Bör, Stora .....	70	14,5
Erve .....	52	5,4	Tanesjön .....	62	1,8	Eken, Lilla .....	79	1,1
Flatsjön .....	62, 52	1,5	Ånimmen .....	52, 62	16,1	» , Stora .....	79	3,2
Grann .....	62	6,5	Ärrsjön .....	62	5,6	Eldan med Lången (5,3 + 0,6 km <sup>2</sup> ) .....	62, 70	5,9
Gravdalsjön .....	61	1,4	<b>131/132 (Tösseån)</b>			Finnsjön .....	70	2,0
Haresjön .....	62	1,2	Käppesjön .....	62	3,0	Fjällsjön .....	79	2,1
Holmedalssjön .....	69	1,2				(Gillbergasjön), delvis försum-pad .....	62	2,5
Höl Vand (i Norge; norska kartbladnamnen meddelas i tab. 2, anm. 1) .....	Se	1,4				Gla, Stora .....	70	34,6
Ivåg .....	62	12,0				» , Övre (ej inräknat Bu-vattnet) .....	70	12,0
Järnsjön .....	70	19,8						
Laxsjön .....	62	16,9						

	Top. kartblad	Yta km <sup>2</sup>		Top. kartblad	Yta km <sup>2</sup>		Top. kartblad	Yta km <sup>2</sup>
Glafsforden med Kyrkviken	70, 79	102,4	Gösjön	71	1,7	Fämundsjön (Fæmunden)		
Glaåkern	70	1,9	Lången	70, 71	4,4	med Kalven (i nordändan);		
Grånsjön	70	1,8	Magern, se Översjön.			Glöten (i sydändan) är ej		
Gunnern	79	7,9	Mangen	79	3,4	inräknad (se tab. 2, anm. 6)	NF, SF	201,2
Hafsjön	Ko, Se	1,2	Nästjärnet, Norra och Södra.	70	1,3	Galtsjön	SF	2,7
Harefjorden (ej inr. Dösslången 0,5 km <sup>2</sup> )	62	16,6	Rinnen	70, 71, 79	4,5	Glöten; se tab. 2, anm. 6	SF	1,8
Härsjön, N.	Ko	1,2	Rommen	70	3,1	Isteren med Svinsjön och		
» S.	Ko	3,9	Salungen, Stora	79	1,7	Troldtjärn	SF	27,7
Helgesjön; i Norge 1,8 km <sup>2</sup>	Se, 79	3,7	Säveln	70	2,8	Korssjön, Stora	R, T	8,0
Hemsjön	79	1,6	Värmeln	70	78,8	» Vesle	T, NF	1,3
Holmsjön; i Norge 0,8 km <sup>2</sup>	Se, 79	1,0	Översjön eller Magern	70	2,2	Langsjön	T, NF	6,5
Hugn—Ränken	79	22,2				Muggsjön, Övre	76	1,4
Kolsjön	70	1,2				Roasten	NF	2,3
Kyrkviken, se Glafsforden.			<b>134 Norsälven</b>			Rogen; i Norge 0,8 km <sup>2</sup>	R 76, NF	36,9
Lersjön, Mellan och Nedre (0,7 + 1,4 km <sup>2</sup> , 144,8 m ö. h. enligt avvägning; Övre Lersjön, 145 m ö. h. enligt barometerhöjdmätning, ej medräknad här)	79	2,1	Aplungen	80	2,7	Rævsjön	NF	1,6
Lesjön, Stora	70	2,0	Aspsjön och Kvällsjön (1,1 + 0,5 km <sup>2</sup> )	87	1,6	Rödsjön, Ö och V	R 76	4,0
Mangen; i Norge	Se	4,1	Badasjön, Övre, Mellan och Nedre	88	2,3	Sensjön fr. o. m. Sennerud (fr. o. m. Viken = 1,8 km <sup>2</sup> )	E	3,0
» (nr 1), 210 m ö. h.	79	4,2	Bagsjön, Nordre; i Norge	Rög	1,1	Slagusjön	R 76	1,2
Myrsjön	62	1,3	Björken	80	1,3	Storsjön med Drengen och Asmaren	T	4,5
Mökeren	Ko	12,7	Brevisten, se Mjögvissten.			Stygsjön	NF	1,0
Nessjön	Se	2,0	Brocken, Nedre	87, 88	1,4	Svalsjön	SF	1,0
Netmangen	Ko	1,0	» Övre	87	3,7	Sölensjön	ÖR, SF	21,6
Nordsjön med Rököken	79	3,3	Busjön, se Mjögvissten.			Tandsjön, Stora	R 76	2,2
Nysockensjön med Bergsjön	79	20,4	Bårsjön	79	1,2	Törbergssjön	SO	1,1
Racken	79	6,0	Fallsjön, se Rögden, Nordre, m. m.			Uthussjön	R 76	1,3
Rinnen med Brunn, 206,2 m ö. h.	70	1,2	Flaten och Velen	87	3,6	Vonsjön, Lilla	NF	3,3
Ränken, se Hugn.			Fryken, Övre (till Svineberg), Mellan (från Sunne) och Nedre (från landsväg) samt vatten mellan Övre och Mellan Fryken (resp. 42,2, 45,9, 12,9 och 0,8 km <sup>2</sup> )	{ 87, 88, 79, 80, 71 }	101,8	Övriga sjöar i Klarälvens område.		
Rököken, se Nordsjön.			Grässjön	79	1,4	Acksjön	88	1,1
Sandsjön	70	1,2	Hällsjön	80	1,4	Blysjön	71	2,3
Sigernessjön	Ko	2,2	Härsjön	87	1,7	Bosjön, 184,7 m ö. h.	80	1,6
Sjön	62	6,4	Jangen	88	4,5	Bredsjön	95	4,7
Skjervangen	Se	6,2	» Stor	80	3,8	»	88	6,3
Stangnessjön	Se	1,2	Kläggen	87	4,2	Busjön (nr 1)	88	8,6
Storbörja	Ko	1,6	Kymmen	79	14,3	» (nr 2), se Knon m. m.		
Stömmesjön	70	1,3	Ladtjärn och Vågsjön	88	2,2	Busken	80	1,9
Summeln	62	6,3	Lersjön, Norra, Mellan och Södra	79	2,8	Deglunden	88, 80	7,2
Svan, Väster, och Svan, Mellan (2,1 + 3,7 km <sup>2</sup> )	62	5,8	Lisjön, Stora	80	1,5	Dragsjön	88	1,5
Svan, Öster, med Skarbols-tjärn (2,33 + 0,23 km <sup>2</sup> )	62	2,6	Mangen	87	1,5	Emsen	80	2,1
(Sällabysjön)	70	1,3	Mjögvissten, Brevisten och Busjön	88	1,8	Enten, se Änten.		
Södra sjön	70	1,1	Nyckelvattnet; i Norge: 0,6 km <sup>2</sup> (Nökle Vd)	87, Rög	2,1	Ensjön, Stora	80	1,8
Tannsjön; i Norge 0,6 km <sup>2</sup> ; enligt norska kartbladet Se: 1,9 km <sup>2</sup>	78, Se	4,7	Pråmsjön	71	1,8	Femten med Parrisviken och Lushån (0,3 km <sup>2</sup> )	95	3,0
Treen	79	5,4	Rattsjön	87	1,4	Flåsjön	88	2,1
Trehörningen	79	3,9	Rottnen med Udden (16,1 km <sup>2</sup> + 0,5 km <sup>2</sup> )	79	16,6	Framsjön, se Knon m. m.		
Ullen	70	1,3	Rögden, Nordre; i Norge: 3,1 km <sup>2</sup> ; i Sverige: 1,2 km <sup>2</sup> (Fallsjön)	Rög, 94	4,3	Glimsjön	95	2,0
Utgaardsjön; i Norge 2,7 km <sup>2</sup> (på kbl. 79: »Utgårdssjön»)	79, Ko	3,0	Rögden, Mellem; i Norge: 14,3 km <sup>2</sup>	Rög	4,7	Grycken	101	2,6
Vadungen	79	1,7	Rögden, Store; i Norge: 14,3 km <sup>2</sup>	Rög, 87	15,2	Grysjön, Östra	95	1,0
Varaldsjön; i Norge 6,2 km <sup>2</sup> (Vassbotten, 0,8 km <sup>2</sup> , och vattnet norr om landsvägen, 0,6 km <sup>2</sup> , räknas här till sjöar mindre än 1 km <sup>2</sup> ).	87, Va	6,5	Stor Jangen, se Jangen, Stor.			Grängen	88	2,3
Vällen med Flan (övre)	79	1,4	Torpsjön	71	1,6	Grasmangen	80	4,4
Yxsjön, Norra	70, 79	1,4	Vassjön	87	1,1	Grässjön och Lidsjön	80	7,0
» Södra	70	1,7	Velen, se Flaten och Velen.			Gröcken	88	4,3
Älgsjön	70	7,7	Våtsjön	94	1,3	Gårdsjön	80	1,9
Ämneskogssjön	62	1,2	Vågsjön, se Ladtjärn m. m.			Harasjön, Östra	88	1,6
Öiersjön, Södra	Va	1,7	Älgsjön	80	1,2	Holmsjön 0,91 km <sup>2</sup> med Tyngen 1,03 km <sup>2</sup> , Gårdsjön 0,22 km <sup>2</sup> , Båthussjön 0,33 km <sup>2</sup> , Stora Kappsjön 0,91 km <sup>2</sup> , Lilla Kappsjön 0,72 km <sup>2</sup> och Storsjön 1,66 km <sup>2</sup>	95	5,8
Öisjön	Se	1,3	Ängsjön	79	1,6	Hyen, Södra	71	4,5
Öiungen	Ko	1,5				Kasjön	88	1,1
Öjenässjön	79	1,3				Knon med Busjön (nr 2) och Framsjön	88	11,5
Öjesjön	70	3,2				Kvien, Västra, Östra och Södra	88	10,2
			<b>135 Klarälven</b>			Lakenesjön	80	9,3
			<i>I Norge helt eller delvis belägna sjöar och svenska sjöar ovan utloppet av Fämundsjön.</i>			Letten	94	3,3
<b>132/133 Broälven</b>			Araasjön	SF	1,2	Lidsjön, se Grasmangen m. m.		
Brosjön (ca 2/3 försumpad enligt top. kartblad av åren 1891—1892)	62	1,9	Asmaren, se Storsjön.			Lusten	71	4,1
			Bredåsjön	R 76	10,1	Lötsjön, Norra	101	1,9
<b>133 Borgviksån</b>			Engeren	E	12,0	» Södra	101	1,6
Bråtsjön	71	1,0	Flensjön	NF	3,3	Mosbergssjön	88	2,0
Emsen	70, 71	4,5				Mussjön med Nordsjön	88	4,0
						Nain	88	10,8
						Nordsjön, se Mussjön m. m.	94	1,5
						Näcksjön	80	6,5
						Ransjön	95	1,4
						Rotsjön, Östra	80	10,6
						Rådasjön	80	10,6



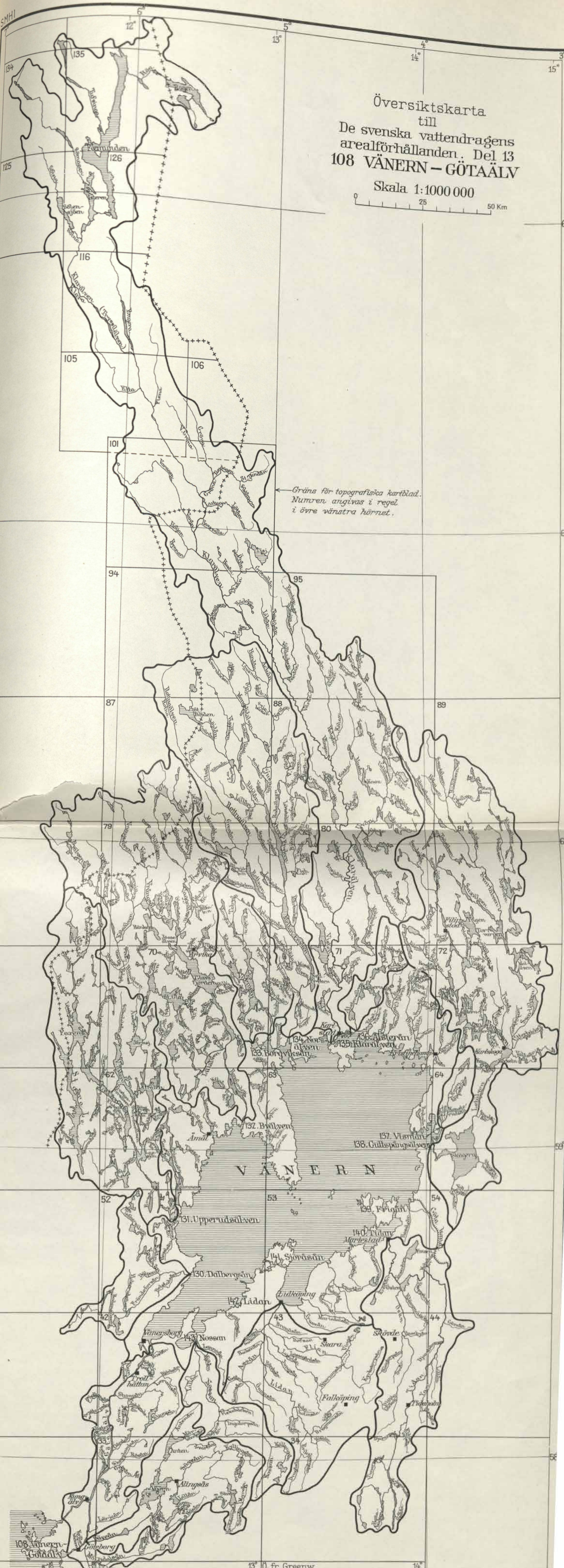
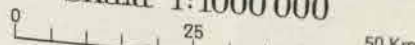


## 3. Götaälv nedom Vätern

	Top. kartblad	Yta km <sup>2</sup>		Top. kartblad	Yta km <sup>2</sup>		Top. kartblad	Yta km <sup>2</sup>
Anten .....	41, 33	19,2	Nären med Bredviken och			Tinnsjön med Vitesand och		
Aspen .....	33	4,8	Lilla Nären .....	33	3,2	Uttersjön .....	33	1,2
Färgen, Stora .....	33	6,0	Nösjön, Östra och Västra ..	33	10,7	Tränningen, Stora, och Bast-		
Gravlången .....	42	2,7	Ornungasjön .....	33	3,0	åssjö .....	33	1,2
Hornasjön .....	33	1,1	Rådasjön .....	25, 32, 33	2,0	Uspen .....	33	1,5
Hullsjön .....	42	1,9	Store Väktor, se Väktor			Vanderydsvattnet .....	42	10,8
Härsjön, Stora .....	33	2,4	Store.			Väktor, Store (ek. kartan:		
Kvinnestadsjön .....	33	1,2	Sturven, Stora .....	33	1,0	Store—Väktor) med Kring-		
Landvettersjön .....	33	2,3	Sävelången (ej inr. L. Lång-			vattnet (0,07 km <sup>2</sup> ) .....	41, 42	1,1
Malsjön .....	33	1,0	en) .....	33	5,8	Ömmern med Båtsviken ..	33	10,3
Mjörn .....	33	55,5	Säven .....	33	12,1	Ören .....	33	1,5

Översiktskarta  
till  
De svenska vattendragens  
arealförhållanden. Del 13  
108 VÄNERN - GÖTAÄLV

Skala 1:1000 000

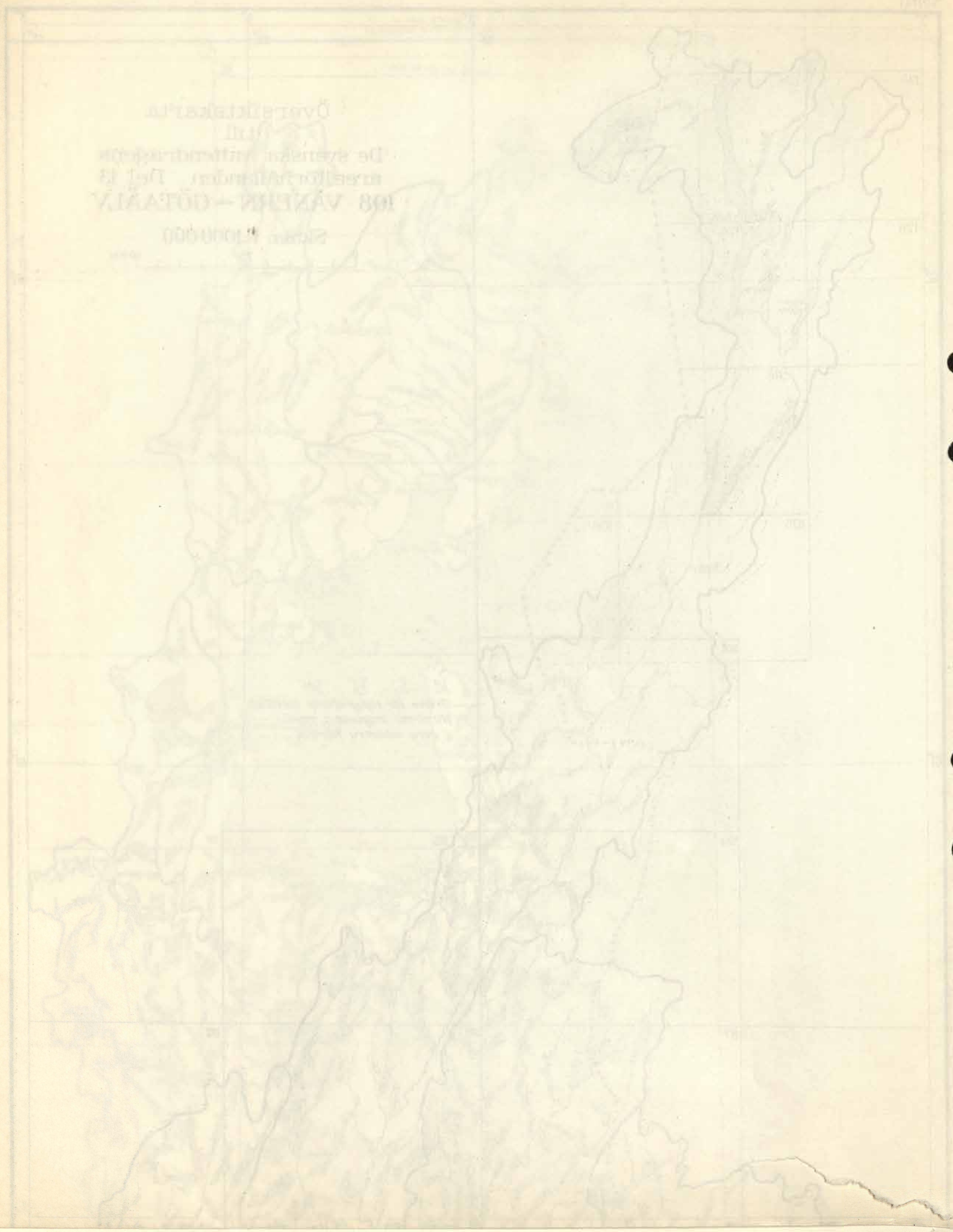


Gräns för topografiska kartblad.  
Numren angivas i regel  
i övre vänstra hörnet.



13° 0' fr. Greenwich. 14°  
6° V. fr. Stockholm. 5° 4°

Överförskriften  
 till  
 De svenska militära  
 anstaltsförhållanden. Del II  
 HÖR VÄNSTER - ÖFRÄN  
 Skala 1:100000



**ÅRSBOK 1945 —**

**Del I.** Månadsöversikt över väderlek och vattentillgång 1945—1917 . . . . . kr. 3: 50  
1948 . . . . . 5: 50

**II.** Meteorologi  
1. Nederbörden i Sverige 1945—1946 . . . . . 2: 50  
2. Meteorologiska iakttagelser i Sverige 1945 . . . . . ej tryckt  
3. Aerologiska iakttagelser i Sverige 1945 . . . . . ej tryckt

**III.** Hydrologi och hydrografi  
1. Hydrologiska iakttagelser i Sverige 1945 . . . . . 4: —  
1946 . . . . . 3: —  
2. Vattenstånden vid Sveriges kuster 1945 . . . . . 4: —

Komplett Arsbok (Del. I, II: 1—3, III: 1—2) År 1945 . . . . . 20: —

**M E D D E L A N D E N**

**FÖRSTA BANDET (1920—24)** Pris komplett kr. 24: —

Nr 1. WESTMAN, J. Stärke der Sonnenstrahlung im mittelschwedischen Ostseegebiet, März 1918—Mai 1919, 24 pp. . . . . 2: —  
2. ERIKSSON, J. V. Isläggning och islossning i Sveriges insjöar (résumé français), 95 pp. . . . . 10: —  
3. FUNK, A. Mesures de la radiation solaire à Abisko pendant l'été 1914, 17 pp. . . . . 2: —  
4. ÖSTMAN, C. J. Recherches sur les grands vents près de la côte suédoise du golfe de Botnie (avec 2 pl. hors texte), 47 pp. . . . . utgången (épuisé)  
5. NORLIND, SVEN. Översikt över Sveriges vattenkraft. VII + 40 pp. + 3 kartor . . . . . kr. 8: 50

**ANDRA BANDET (1923—25)**

Nr 1. ARNELL, H. WILH. Vegetationens årliga utvecklingsgång i Svealand (mit deutscher Inhaltsübersicht), 79 pp. . . . . 4: —  
2. ERIKSSON, J. V. Mälarens isförhållanden vintrarna 1917/18—1921/22, 19 pp. + 4 pl. . . . . utgången (épuisé)  
3. WALLÉN, AXEL. Nederbördskartor över Sverige (avec un résumé français), 8 pp. + 3 pl. hors texte . . . . . kr. 2: —  
4. BERGSTEN, FOLKE. Vattenstånden vid Rikets kuster åren 1887—1921. 85 pp. . . . . 6: —  
5. KÖHLER, HILDING. Untersuchungen über die Elemente des Nebels und der Wolken (mit drei Tafeln), 73 pp. . . . . 4: 50

**TREDJE BANDET (1925—27)** Pris komplett kr. 20: —

Nr 1. ROSSBY, CARL-GUSTAF. Meteorologiska resultat av en sommarseglats runt de brittiska öarna (with an English summary), 16 pp. . . . . kr. 1: —  
2. WERSÉN, GUSTAF. De svenska vattendragens arealförhållanden: 3. Luleälv m. fl., 14 pp. + 1 karta . . . . . 1: 50  
3. LINDHOLM, F. Synoptiska väderlekskartor i navigationens tjänst, 16 pp. . . . . 1: —  
4. AHLMANN, H. WILSON. Karta över den årliga nederbördens fördelning på Skandinaviska halvön (avec un résumé français), 8 pp. + 1 karta . . . . . 1: 50  
5. SLETTENMARK, GUSTAF. De svenska flodernas vattenmängder (avec une Table des matières en français), 56 pp. + 6 pl. . . . . 5: —  
6. ÖSTMAN, C. J. Om stormar vid Svealands och Götalands kuster, (Les grands vents près des côtes du Svealand et du Götaland), 37 pp. . . . . 4: —  
7. HÖGBERG, L. Om sockerbetsodlingens klimatiska betingelser och bevattningsproblemet, 11 pp. . . . . 1: —  
8. KÖHLER, HILDING. Zur Thermodynamik der Kondensation an hygroskopischen Kernen und Bemerkungen über das Zusammenfließen der Tropfen, 16 pp. . . . . 1: —  
9. BERGSTEN, FOLKE. Mälarens vattenstånd åren 1887—1925, 20 pp. . . . . 1: 50  
10. LINDHOLM, F. Sur la structure thermique de l'atmosphère au-dessus de la Suède méridionale. Sondages faits par avion en 1924 et 1925, 41 pp. . . . . 2: 50  
11. WERSÉN, GUSTAF. De svenska vattendragens arealförhållanden: 4. Piteälv m. fl., 16 pp. + 1 karta . . . . . 1: —  
12. ÅNGSTRÖM, ANDERS. Recording Nocturnal Radiation (with one plate), 12 pp. . . . . 1: —

**FJÄRDE BANDET (1927—29)** Pris komplett kr. 18: —

Nr 1. ARNELL, KNUT. Vegetationens utvecklingsgång i Norrland (mit deutscher Zusammenfassung), 28 pp. . . . . kr. 2: —  
2. ÖSTMAN, C. J. Studier över nederbördens fördelning vid olika vindar i Svea- och Götaland. (Distribution des pluies suivant les vents dans les provinces de Svealand et de Götaland) . . . . . 2: —  
3. ÅNGSTRÖM, ANDERS. Recording solar radiation. A study of the radiation climate of the surroundings of Stockholm (with 2 plates and numerical tables), 36 pp. . . . . 2: 50  
4. WERSÉN, GUSTAF. De svenska vattendragens arealförhållanden: 5. Umeälv m. fl., 15 pp. + 1 karta . . . . . 1: 50  
5. SLETTENMARK, GUSTAF. Kartor över vattenmängder och sjöprocent i Sverige (avec un résumé français), 7 pp. + 4 kartor . . . . . 1: 50  
6. ÖSTMAN, C. J. Om vindskolor och vindmätare i svensk meteorologi. (Sur les échelles de vent et les anémomètres en Suède, avec un résumé français), 16 pp. . . . . 1: 50  
7. WERSÉN, GUSTAF. De svenska vattendragens arealförhållanden: 6. Ångermanälven och Indalsälven m. fl., 24 pp. . . . . 2: 50

8. WERSÉN, GUSTAF. De svenska vattendragens arealförhållanden: 7. Ljungan och Ljusnan m. fl. 16 pp. . . . . kr. 1: 50  
9. GYLLSTRÖM, G. Solutions graphiques d'équations différentielles du premier ordre, 6 pp. + 8 pl. . . . . 1: —  
10. MELIN, RAGNAR. Tåkern. en hydrografisk undersökning, 72 pp. + 6 pl. . . . . 5: —

**FEMTE BANDET (1928—32)** Pris komplett kr. 16: —

Nr 1. WALLÉN, AXEL. Väderlekens samband med hälsotillståndet (avec un sommaire et un résumé en français), 71 pp. . . . . kr. 3: —  
Nr 2. KÖHLER, HILDING. Eine neue Methode zur Bestimmung des Wassergehaltes der Wolken, 11 pp. . . . . 1: —  
3. ERIKSSON, J. V. Den kemiska denudationen i Sverige. (La dénudation chimique en Suède, avec un résumé français), 96 pp. . . . . 5: —  
4. AURÉN, T. E. Illumination from Sun and Sky in the Surroundings of Stockholm, 24 pp. + 2 pl. . . . . 1: 50  
5. ROLF, BRUNO. Lancers de ballons-sondes d'Abisko de 1921 à 1929. 42 pp. + 9 pl. . . . . 3: —  
6. MELIN, RAGNAR. Sveriges vattenkrafttillgångar. Sammanfattning av resultaten i Förteckning över Sveriges vattenfall för Norrlands älvar och Dalälven jämte preliminär beräkning av vattenkraften i hela landet. 27 pp. + 12 pl. . . . . 5: —

**SJÄTTE BANDET (1930—37)** Pris komplett kr. 14: —

Nr 1. HAMMARÉN, HJALMAR. Norrskensfotogrammetri i Abisko under februari och mars 1922, 17 pp. . . . . kr. 2: 50  
2. ARNELL, KNUT och ARNELL, SIGFRID. Vegetationens utveckling i Götaland. 70 pp. . . . . 3: 50  
3. ÖSTMAN, C. J. Vinden i Sveriges högre luftlager. Resultat av pilotballongobservationer utförda under åren 1919—1929 (avec un résumé en français), 38 pp. . . . . 2: 50  
4. BERGSTEN, F. Höjdbestämningar vid Sveriges kuster medelst hydrografisk nivellerings (with a summary in English), 10 pp. . . . . 1: 50  
5. OLSSON, H. Meteorological Observations at Mount Nordenskiöld, Spitzbergen during the international Polar Year 1932—1933. 83 pp. . . . . 3: 50  
6. ÖSTMAN, C. J. Isförhållandena vid Sveriges kuster under vintrarna 1870/71—1934/35, 63 pp. + 2 pl. . . . . 3: —

**SJUNDE BANDET (1937—1946)** Pris komplett kr. 24: —

Nr 1. MELIN, RAGNAR, Fyrisån. 15 pp. + 1 pl. . . . . kr. 1: 50  
2. ÅNGSTRÖM, A. Lufttemperatur och temperaturanomalier i Sverige 1901—1930. (with an English summary), 69 pp. + 12 pl. . . . . 5: —  
3. BERGSTEN, F. Olandsån. 13 pp. + 1 pl. . . . . 1: 50  
4. MELIN, R. Yttemperaturen i svenska vattendrag (with an English summary), 17 pp. . . . . 1: 50  
5. ÖSTMAN, C. J. Om sambandet mellan isläggningen vid svenska ostkusten och meteorologiska faktorer (Über den Zusammenhang zwischen Eisbildung an der schwedischen Ostküste und einigen meteorologischen Faktoren), 16 pp. . . . . 1: —  
6. ÅNGSTRÖM, A. och JACOBSON, S. Temperaturmätningar i Väner och Götaälv (with an English summary) 30 pp. + 2 pl. . . . . 2: 50  
7. BERGSTEN, F. Värflödet i norrländska vattendrag samt i Dalälven och Klarälven (with an English summary) 14 pp. . . . . 1: 50  
8. NYBERG, A. Om väderlekens inverkan på regulariteten av flygtrafiken. 16 pp. . . . . 2: 10  
9. De svenska vattendragens arealförhållanden: 8. Dalälven m. fl. 25 pp. + 1 karta . . . . . 3: 50  
10. BERGSTEN, F. Beräkning av de karakteristiska avrinningsvärdena i vattendrag med icke känd avrinning 11 pp. . . . . 1: —  
11. De svenska vattendragens arealförhållanden: 9. Mälaren-Norrström m. fl. (Flodområdena mellan Dalälven och Motalaström) 27 pp. + 1 pl. . . . . 3: —  
12. De svenska vattendragens arealförhållanden: 10. Vättern—Motalaström m. fl. (Flodområdena Motalaström t. o. m. Emån) . . . . . 3: —

**Meddelanden Serie A**  
*Meteorologi*

1. ÖSTMAN, C. J. Om sambandet mellan köldsummer, isläggning och istjocklek. (with an English summary) . . . . . 2: 50  
2. HÖGBERG, L. Lufttrycket i Sverige 1901—1930. (with an English summary) . . . . . 3: 50

**Meddelanden Serie C**  
*Hydrologi*

1. De svenska vattendragens arealförhållanden: 11. Mörrumsån, Helgeån, Rönneån m. fl. (Flodområdena mellan Emån och Lagan) . . . . . 3: —  
2. De svenska vattendragens arealförhållanden: 12. Lagan, Nissan, Åtran, Viskan m. fl. (Flodområdena Lagan till Götaälv) . . . . . 3: —  
3. De svenska vattendragens arealförhållanden: 13. Väner—Götaälv . . . . . 5: —

Meddelanden. Serien Uppsatser  
(Communications. Series of Papers)

(1935—1945)

- Nr 1. ÅNGSTRÖM, A. Teleconnections of climatic changes in present time . . . . . utgången (épuisé)
2. SLETTENMARK, G. AXEL WALLÉN . . . . . utgången (épuisé)
3. Hydrologisk bibliografi år 1934 . . . . . kr. 1:—
4. OLSSON, HILDING. Sunshine and radiation, Mount Nordenskiöld, Spitzbergen . . . . . utgången (épuisé)
5. ÅNGSTRÖM, A. Jordtemperaturen i bestånd av olika täthet. (Soil temperature in stands of different densities, with an English summary) . . . . . kr. 2:—
6. PERSSON, WALTER. Vindhastighetens dagliga gång vid några svenska stationer. (The daily variation of wind velocity at some Swedish stations, with an English summary) . . . . . 1:—
7. TRYSELIUS, OLOF. On the turbidity of polar air . . . . . 1:—
8. ÅNGSTRÖM, A. Effective radiation during the second international polar year . . . . . 1:50
9. ÅNGSTRÖM, A. A simple actinometer . . . . . 0:50
10. BERGSTEN, FOLKE. A Contribution to the knowledge of the influence of the Gulf Stream on the winter temperature of Northern Europe . . . . . 1:—
11. ÅNGSTRÖM, A. A coefficient of humidity of general applicability . . . . . 1:—
12. OLSSON, HILDING. Radiation measurements on Isachsen's Plateau . . . . . 1:50
13. BERGERON, TOR. Physik der troposphärischen Fronten und ihrer Störungen . . . . . 1:—
14. MELIN, RAGNAR. Forecasting spring run-off of the forest rivers in North Sweden . . . . . 0:50
15. SLETTENMARK, G. Väderlekstjänstens organisation och arbete . . . . . utgången (épuisé)
16. AURÉN, T. E. Luminous efficiency of solar radiation . . . . . kr. 1:50
17. ÅNGSTRÖM, A. On the formation of ice in the river Götaälv as a function of meteorological factors . . . . . 0:50
18. SLETTENMARK, G. Issignaltjänsten, dess organisation samt några erfarenheter beträffande isförhållandena i Gävlebukten . . . . . 1:50
19. ÅNGSTRÖM, A. On the standardization of photoelectric cells by means of sun radiation . . . . . 0:50
20. KÖHLER, G. Några aktinometrars egenskaper med hänsyn till mätning av artificiell strålning i samband med växtodling . . . . . 3:—
21. Bibliographie Hydrologique des Années 1935 et 1936. Suède . . . . . utgången (épuisé)
22. BERGERON, TOR. Hydrometeorbeschreibungen mit den vom Internationalen Meteorologischen Komitee in Salzburg 1937 angenommenen Änderungen. (Deutscher, englischer u. französischer Text) utgången (épuisé)
23. ÅNGSTRÖM, A. Actinometric measurements near Stockholm 1930—1936 . . . . . kr. 2:—
24. ROLF, B. and OLSEN, J. Contributions to the study of overhead current systems in the arctic during magnetic storms, based on observations during the first and second international polar year . . . . . 1:50
25. Bibliographie Hydrologique de l'Année 1937. Suède . . . . . 1:—
26. ÅNGSTRÖM, A. Temperaturklimatets ändringar i nuvarande tid och dess orsak . . . . . 1:—
27. NYBERG, A. Temperature measurements in an air layer very close to a snow surface . . . . . 2:50
28. ÅNGSTRÖM, A. Bemerkungen betreffs Verdunstung von dem Wasser eines eingetauchten Kessels mit artifizeller Umrührung und von freien Wasseroberflächen . . . . . 0:50
29. MODÉN, H. Beräkning av medeltemperaturen vid svenska stationer (Computation of the mean monthly temperature at Swedish stations) . . . . . 1:—
30. Bibliographie Hydrologique de l'Année 1938. Suède . . . . . 1:—
31. SLETTENMARK, G. Current meter discharge measurements for the testing of hydraulic turbines . . . . . 1:—
32. NYBERG, A. The lag-coefficient of aerological instruments and the function of hair hygrometers at low temperatures . . . . . 1:50
33. ÖSTMAN, C. J. Den svåra isvintern 1939—1940 . . . . . 2:—
34. TRYSELIUS, O. A short comparison between the Finnish and the Swedish snow samplers . . . . . 0:50
35. LILJEQUIST, GÖSTA. Winter temperatures and ice conditions of Lake Vetter with special regard to the winter 1939—1940 . . . . . 1:50
36. BERGSTEN, F. Undersökningar rörande sekulära ändringar i avrinningen i vissa svenska vattendrag. On possible annual variations of the flow of Swedish rivers and some consequences as to the climate of precipitation (with an English summary) . . . . . 1:—
37. ÅNGSTRÖM, A. Nederbörds-klimatets ändring i nuvarande tid. The variation of the precipitation climate in present time (with an English summary) . . . . . 1:50
38. ÖSTMAN, C. J. Isvintern 1940—41. En jämförelse med 1939—40 . . . . . 1:—
39. ERIKSSON, G. L. Untersuchung der Periodizitäten der Wasserstände und der Abfließenden Wassermengen von Norslund am Dalelf . . . . . 1:—

- Nr 40. NYBERG, A. und PALMÉN, E. Synoptisch-aerologische Bearbeitung der internationalen Registrierballonaufstiege in Europa in der Zeit 17.—19. Oktober 1935 . . . . . kr. 3:—
41. NYBERG, A. Jämförelser mellan olika instrument för mätning av temperatur och fuktighet i högre luftlager (with an English summary) . . . . . 1:—
42. ÅNGSTRÖM, A. Principiella synpunkter på undersökningar över klimatets förändring med tillämpning på det svenska klimatet. Some points of principle as regards researches on climatic variations (with an English summary) . . . . . 1:—
43. LILJEQUIST, G. H. Isvintern 1941—42 (with an English summary) . . . . . 1:—
44. MELIN, R. Nederbörd och vattenhushållning inom Malmagens fjällområde. Precipitation and water-economy within the mountain area of Lake Malmagen (with an English summary) . . . . . 3:—
45. TRYSELIUS, O. Rekonstruktion av de naturliga vattenstånden i reglerade sjöar. Reconstruction of natural water levels in regulated lakes (with an English summary) . . . . . 1:50
46. LILJEQUIST, G. H. The severity of the winters at Stockholm 1757-1942 . . . . . 1:—
47. JOHNSON, G. and OLSSON, H. On the standardization of photoelectric elements by means of solar radiation. The total energy of incident radiation computed from records with photoelectric elements . . . . . 1:50
48. NYBERG, A. Synoptic-aerological Investigation of Weather Conditions in Europe 17—24 April 1939 . . . . . 6:50
49. BERGSTEN, F. Metoder för bestämning av vindens inflytande på havets vattenstånd och deras tillämpning vid landhöjningsberäkningar (with an English summary) . . . . . 1:50
50. WALLÉN, C. C. Studier av Skånes nederbörds-klimat (with an English summary) . . . . . 2:—

Meddelanden Serie B  
*Meteorologi*

(juli 1945—)

- Nr 1. LINDHOLM, F., MODÉN, H., PERSSON, W. och ÅNGSTRÖM, A. Åsk- och överspänningsforskning. Åskvädrens geografiska fördelning i Sverige. Synoptisk-aerologisk studie över åskväder under sommaren 1944. Om sambandet mellan solaktivitet och åskfrekvens. Summary and review . . . . . 2:—
2. NYBERG, A. A comparison between the Väisälä radiosonde and the Friez radiosonde . . . . . 0:50
3. LINDHOLM, F. Propagation to great distance of air-waves from the explosion at Oslo on December 19th 1943 as an indication of conditions in the upper atmosphere . . . . . 1:—
4. LÖNNQVIST, O. Förenkling av höjdräkningen vid radiosondering. (A new method for simplifying aerological height computation, with an English summary) . . . . . 1:—
5. LILJEQUIST, G. H. Isvintern 1946—1947 (with an English summary) . . . . . 1:—
6. NYBERG, ALF. On liquid water content in fogs and clouds . . . . . 1:50

Meddelanden Serie D  
*Hydrologi*

1. MELIN, R. Undersökningar vid Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut över vattendragens isförhållanden . . . . . 2:—
2. Bibliographie Hydrologique des Années 1939—1947 . . . . . 1:50