

SVENSKA SJÖARS ISLÄGGNINGS- OCH ISLOSSNINGSTIDPUNKTER 1911/12-1960/61

Del I

Redovisning av observationsmaterial

av

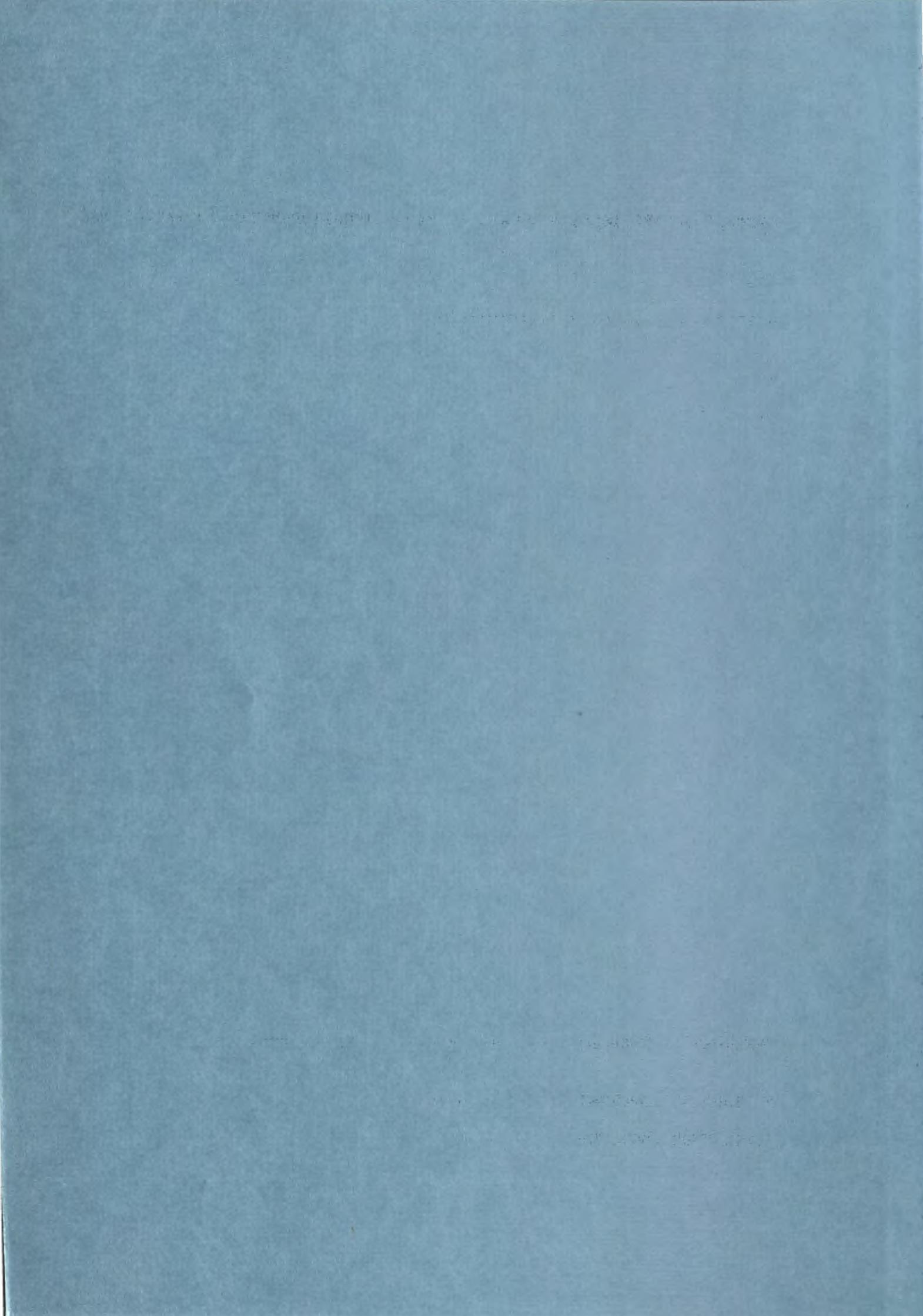
A. Moberg

SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT

Notiser och preliminära rapporter

Serie HYDROLOGI. Nr 4

Stockholm 1967



SVENSKA SJÖARS ISLÄGGINGS- OCH ISLOSSNINGSTIDPUNKTER 1911/12-1960/61

Del I

Redovisning av observationsmaterial

av

A. Moberg

SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT

Notiser och preliminära rapporter

Serie HYDROLOGI. Nr 4

Stockholm 1967

SVENSKA SJÖARS ISLÄGGINGS- OCH  
ISLOSSNINGSTIDPUNKTER  
1911/12-1960/61

Del I

Redovisning av observationsmaterial

De i det följande utförda sammanställningarna avser att utgöra en redovisning och presentation av ett föreliggande observationsmaterial och de kommer senare att användas som grund för ytterligare bearbetningar och undersökningar av samband mellan isläggnings- respektive islossnings-tidpunkter och olika faktorer som påverkar dessa tidpunkter.

Vid Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut har å hydrologiska byråns isavdelning under årens lopp hopbragts ett mycket stort antal uppgifter om tidpunkt för isläggning och islossning. Dessa uppgifter avser såväl strömmande vattendrag som sjöar av olika storlek. Vattendrag från hela landet är representerade i materialet.

Observationsplatserna i strömmande vattendrag uppvisar så individuella särdrag, bl.a. avseende vattenhastighet och vattentemperatur, att en bearbetning av materialet för åstadkommande av en jämförelse av data över större områden ej synes meningsfyllt. Däremot kan materialet mycket väl lämpa sig för jämförelser mellan ett fåtal platser med likartade förhållanden t.ex. för utrönande av vattenregleringars eller vattenkraftutbyggnaders inverkan på tidpunkten för isläggning eller islossning vid en viss plats.

Uppgifter om tidpunkt för isläggning och islossning vid sjöar kan göras mera entydiga och materialet kan sammanställas för olika slags jämförelser. I det följande skall en sådan sammanställning av materialet redovisas.

Uppgiftskällor

De äldsta uppgifterna finnes i regel i samlingen "Iakttagelser över isförhållanden i Sverige 1870/71-1880/81" (vanligen kallad "Prof. Hildebrandssons isundersökningar").

Vidare erhålls uppgifter genom excerptering ur rapporter från vattenstånds- och nederbördssstationer samt i några fall från enskilda personer. Från vissa sådana stationer har under senare år infördrats särskilda rapporter över tidpunkt för isläggning och islossning.

Sedan institutet i början av 1940-talet på uppdrag av vattendomstolarna började med ingående isundersökningar i vissa reglerade vattendrag, har isläggnings- och islossningsdata kunnat erhållas från rapportmaterialet till dessa undersökningar. Undersökningarna, som bedrives av isavdelningen vid institutets hydrologiska byrå, kom under 1940- och 1950-talet att omfatta allt fler vattendrag i landet, men de allra flesta dock belägna i Norrland. Dessutom har genom isavdelningens försorg utförts särskilda ismätningar på olika platser i landet för Flygvapnets räkning och i samband med dessa mätningar har införskafats isläggnings- och islossningsdata.

#### Definitioner

Med isläggningstidpunkt för en sjö avses i det följande den tidpunkt då sjön första gången på hösten blir helt islagd. Härvid har de ibland förekommande mycket kortvariga isläggningsperioderna tidigt på hösten inte medräknats utan ovanstående regel har modifierats så, att en första isliggeperiod som har mindre varaktighet än 3 dagar ej medräknats. Det har också bortsetts från normala mynningsvakar vid tillflödena och vakar vid utloppet. Sådana vakar förekommer ju i många fall under hela vintern. Däremot har hänsyn tagits till andra större öppna områden, som ibland funnits kvar sedan huvuddelen av en sjö isbelagts. Sjön har sålunda ej angetts som helt islagd förrän sistnämnda vakar tillfrusit. I en del av de fall då observationerna under en period varit mera ingående än under en annan, har vakar kommit att beaktas under den förstnämnda perioden men ej under den sistnämnda, vilket resulterat i en skenbart senare isläggning under den förra perioden. Det har sålunda förekommit att isläggningen på en sjö skenbart inträffat senare under den tid ingående isundersökningar med iskartläggningar utförts, än under den tid då isläggningen enbart rapporterades från en observationsstation vid en del av sjön. Detta förhållande har medfört att data för en sjö i vissa fall har fått korrigeras, i vissa andra fall att man fått införa den begränsningen att uppgifterna endast avser en viss del av sjön eller att i vissa andra fall en hel observationsserie fått utgå.

Med islossningstidpunkt för en sjö avses i det följande den tidpunkt då sjön blir isfri, varvid bortses från eventuella mindre drivissamlingar inne i en del vikar. I de fall en sjö varit isbelagd under flera olika perioder under vintern är det tidpunkten för sista islossningen

som används i den vidare bearbetningen. Härvid bortses dock från de ibland sent på våren förekommande mycket kortvariga perioderna med istäcke ("nattis").

#### Urval och gruppering av sjöar

Bland det stora antal sjöar som är representerade i materialet har för vidare bearbetning utvalts sådana, för vilka föreligger någorlunda långa, sammanhängande observationsserier. Därvid utvaldes de sjöar för vilka det bland observationerna förelåg en i stort sett obruten observationsserie om åtminstone 25 à 30 vintrar. På så sätt har erhållits ett urval med 148 st. sjöar spridda över i stort sett hela landet och med skilda data för övriga egenskaper såsom areal, höjdläge och djup. Observationsseriernas sammansättning för dessa sjöar framgår av diagram, bil. 1.

Huvudsakligen på grundval av höjdläge och klimat har landet indelats i 13 st. områden, som kan kallas "isläggningsområden". Vid uppdragandet av dessa områdens gränser har viss hänsyn tagits till de utvalda sjöarnas läge. Det har därvid tillsetts att ett områdes gränser dragits så att de i området ingående sjöarna ha någorlunda likartade isläggningsförhållanden. Som kriterium härpå har valts att sambandet mellan sjöareal och medeltal av isläggningstidpunkt skall vara likartat för sjöarna inom respektive områden. Undersökningen härav har begränsats till de 20 senaste vintrarna, vilket dock torde kunna anses tillfyllest. Isläggningssområdenas utsträckning och läget av de utvalda sjöarna framgår av karta, bil. 2.

Man kan för jämförelser indela sjöarna efter flera olika grunder, varvid de närmast till hands liggande indelningsgrunderna torde vara följande: areal, djup (medeldjup), höjdläge, klimatläge, form och karaktär av genomrinnings- eller källsjö. Vid den ovan relaterade indelningen i isläggningssområden har faktorerna höjdläge och klimatläge beaktats. Djupuppgifter i sådan omfattning att medeldjup kan beräknas föreligger endast för ett fåtal av de utvalda sjöarna. Det är därför ej nu möjligt att göra någon indelning efter denna grund ehuru en sådan skulle kunna vara önskvärd. Det erfordras dock härför relativt utförliga djupkartor över sjöarna. Egenskaperna form och karaktär av genomrinnings- eller källsjö är svårdefinierade och det skall därför åtminstone tills vidare ej göras försök till någon indelning efter dessa grunder. Dessa faktorer bedömes också ha relativt mindre betydelse för isläggnings- och islossningstidpunkten. En sjös storlek har däremot större betydelse särskilt för isläggningstidpunkten. För sjöar med 1,0 km<sup>2</sup> area eller mer återfinnes uppgifter om de olika sjöarnas areal i den vid institutet utgivna serien "De svenska vattendragens arealförhållanden".

Inom de olika isläggningssområdena har sjöarna indelats i klasser efter storlek. Det har för överskådighetens skull bedömts lämpligt att begränsa antalet storleksklasser till tre. I den minsta klassen, som kan kallas "små sjöar", har medtagits sjöar med areal upp t.o.m.  $10,0 \text{ km}^2$ . Till nästa klass, som kan kallas "medelstora sjöar", har räknats sjöar med  $10,1\text{-}50,0 \text{ km}^2$  yta. I den största klassen, som kan kallas "stora sjöar", har medtagits sjöar, vars yta är  $50,1 \text{ km}^2$  eller mer. De allra största sjöarna, Vänern, Vättern och Mälaren, ingår ej som enheter i materialct. Dessa kan ej heller lämpligen behandlas som enheter utan de får delas upp i olika fjärдар eller områden som behandlas var för sig. Sålunda ingår Västeråsfjärden av Mälaren i materialet.

#### Komplettering och kontroll av observationsserier

Som framgår av diagrammen, bil. 1, börjar de flesta observationsserierna omkring 1910. Bearbetningen av materialet har därför fått omfatta 50-årsperioden, vintrarna 1911/12-1960/61.

De flesta observationsserierna uppvisar en del luckor, mestadels av en eller några få vintrars längd, men i några fall av något större längd. För att en så rättvisande jämförelse som möjligt skall kunna göras mellan olika sjöar måste dataserierna kompletteras så att de allesammans omfattar samma vintrar.

Vid komplettering av serier har i första hand använts en metod byggande på jämförelse med andra sjöar. Då dataserien för en sjö A skall kompletteras, användes serierna för två andra någorlunda närlägna och likartade sjöar B och C som har observerade värden för de år, där serien A uppvisar luckor. Differenserna mellan medelvärdena för samma observerade vintrar i serierna A och B respektive A och C beräknas och med hjälp av dessa differenser erhålls sedan två uppskattade värden på varje saknat värde i serie A. Vid bristande överensstämmelse mellan dessa båda tages medelvärdet. I vissa fall har nöjaktigt jämförelsematerial endast kunnat ernås från en sjö. Vid komplettering av isläggningsserier har de så erhållna uppskattningsarna av isläggningstidpunkten korrigerats med hänsyn till de faktiska lufttemperaturförhållandena.

Islossningstidpunkterna uppvisar så liten spridning mellan olika sjöar att jämförelsemетодen alltid varit användbar. Isläggningen är dock mera varierande och i några fall har ej lämpliga jämförelseserier för komplettering av isläggningsdata kunnat uppbringas.

I de fall då isläggningsserien ej kunnat kompletteras med jämförelse har en annan metod byggande på "köldsummor används. Den förefintliga seriens medelvärde beräknas och

ur de normala månadsmedelvärdena för lufttemperatur vid en närbelägen temperaturstation bestämmes den köldsumma som föregår den sálunda erhållna "normala" isläggningstidpunkten. Eftersom den beträffande isläggning bearbetade perioden omfattar både normalperioden 1901-30 och 1931-60 för lufttemperatur har vid beräkningarna medelvärdet mellan månadsmedelvärdena för de båda perioderna använts. Mellan de olika månaderna har interpolerats. Med den så erhållna köldsumman och uppgifter om lufttemperaturen en viss höst erhålls en uppskattningsvärdet mellan månadsmedelvärdena för de båda perioderna använts. Mellan de olika månaderna har interpolerats. Med den så erhållna köldsumman och uppgifter om lufttemperaturen en viss höst erhålls en uppskattningsvärdet mellan månadsmedelvärdena för de båda perioderna använts. Mellan de olika månaderna har interpolerats. Med den så erhållna köldsumman och uppgifter om lufttemperaturen en viss höst erhålls en uppskattningsvärdet mellan månadsmedelvärdena för de båda perioderna använts. Mellan de olika månaderna har interpolerats.

Dessa båda metoder har också använts för att kontrollera observerade data, varigenom grova fel kunnat elimineras. Det har sálunda förekommit att olika observatörer haft olika uppfattning om omfattningen av begreppet "helt islagt", vilket genom denna kontroll kunnat upptäckas och tillrättaläggas. Ävenså har det kunnat konstateras vad en tämligen obestämd fas av isläggningstidpunkten, som i äldre observationer blott betecknas med "isläggning", motsvaras av i senare utförligare observationer.

Det har ibland förekommit att en sjö en viss vinter ej alls eller endast ofullständigt blivit islagd. För en sådan vinter, då en sjö ej blivit islagd, har vid medeltalsberäkningen valts att i isläggnings- och islossningsserien insätta en och samma dag för isläggning och islossning och då har valts den dag som infaller mitt emellan den isläggnings- respektive islossningsdag som erhålls som medelvärde av övriga vintrars data. Om en sjö under en vinter blott blivit delvis islagd har i fråga om isläggning förfarits på nyssnämnda sätt, medan data för islossning, dvs. då sjön blivit isfri, behandlats på vanligt sätt.

#### Bearbetning och sammansättning av observationsserier

För de sálunda erhållna, kompletterade serierna av data för isläggnings- respektive islossningstidpunkt har beräknats medelvärde och medelavvikelse. Dessa värden jämte uppgifter om tidigaste och senaste tidpunkt för isläggning respektive islossning har sammanstälts i tabellform för de olika sjöarna i bil. 3. Här har sedan angivits medelvärden av nämnda uppgifter för de olika klasserna av sjöstörlek inom de olika "isläggningssrådena". Medelvärdena av isläggnings- respektive islossningstidpunkt har dessutom angivits på översiktskartor, bil. 5.

I tabellen, bil. 3 har för de olika sjöarna även angivits hydrologisk beteckning enligt "De svenska vattendragens arealförhållanden" samt areal, höjd över havet och där så varit möjligt också medeldjup.

Avsikten har varit att också belysa isläggnings- respektive islossningstidpunktens variation under den ifrågavarande 50-årsperioden. För att dämpa inverkan av enskilda vintrars värden och få en något utjämnad variation har ur de kompletterade observationsserierna beräknats rullande 5-årsmedeltal. Dessa har åskådliggjorts i diagramform i bil. 4. Vid beräkningen av 5-årsmedia liksom för övrigt även vid alla andra beräkningar har istället för olika angivna datum använts motsvarande antal dagar före eller efter årsskiftet.

Isläggning

- 1 Vassijauré
- 2 Torneträsk
- 3 Sävvajauré
- 4 Lilla Tjulträsk
- 5 Stora Tjulträsk
- 6 Överstjukan
- 7 Överuman
- 8 Gåmtejauré
- 9 Gardsjön nr 1
- 10 Björkvattnet
- 11 Kultsjön
- 12 Borgasjön
- 13 Rörsjön
- 14 Leipikvattnet
- 15 Ankarsjön
- 16 Lilla Blässjön

Täloesning

- 1 Vassjøen
- 2 Torneträsk
- 3 Södsväjeure
- 4 Lilla Tjulträsk
- 5 Stora Tjulträsk
- 6 Överstjukan
- 7 Överuman
- 8 Gåutejuren
- 9 Gardsjön nr 1
- 10 Björkvattnet
- 11 Kultsjön
- 12 Borgasjön
- 13 Rörsjön
- 14 Leipikvattnet
- 15 Ankervattnet
- 16 Lilla Blåsjön

**Isläggning**

17 Jukkasjärvi

18 Inossejärvi

19 Apnajärvi

20 Sagga

21 Värikijärvi

22 Nautejávri

23 Kosketjávri

24 Tjeggelvás

25 Sáddojávri

26 Hornavan

27 Storlaisan

28 Gertsjávri

29 Arresjávri

SMHI

Observationsöversikt  
Isläggningsområde II

Isläggning

17 Jukkasjärvi

18 Imossajärvi

19 Apuajärvi

20 Segget

21 Vaiknjaure

22 Nautsjaure

23 Koskajaure

24 Tjeggelvias

25 Saddejaure

26 Hornavan

27 Storlaisen

28 Gerisjaure

29 Arresjaure

Isläggning

30 Rutesjärvi

31 Kamlungeträsket

32 Holsvattnet

33 St. Bygdeträsket

34 Yttre Kipträsket

35 Örträsket

36 Skalmejön

Telosstråle

50 Rutesjärvi

31 Kamlungeträsket

32 Holsvattnet

33 St. Bygdeträsket

34 Yttre Kipträsket

35 Örträsket

36 Skalmejön

Isläggning

37 Storjukan

38 Storaunen

39 Vojmåsjön

40 Mellomejön

41 Välgårjön

42 Ormsjön

43 Präsjön

44 Flässjön

45 Rötingesjön

46 Rocunesjön

47 Bergvattnessjön

48 Kroksjön

SMHI

Observationsöversikt  
Isläggningsområde IVIsläggning

37 Storjuktan

38 Storumpan

39 Vojmaja

40 Mellgomaj

41 Voigsjön

42 Ormsjön

43 Täsjön

44 Fläsjön

45 Botingassjön

46 Bodumsjön

47 Bergvattensjön

48 Kroksjön

Islägning

49 Kvarnbergsvattnet

50 Munsvattnet

51 Rengen

52 Valsjön

53 Hotagen

54 Tornrön

55 Kallsjön

56 Medstugusjön

57 Landstugsjön

Islossning

49 Kvarnbergsvattnet

50 Munsvattnet

51 Rengen

52 Valsjön

53 Hotagen

54 Tornrön

55 Kallsjön

56 Medstugusjön

57 Landstugsjön

**ISLÄGGNING**

58 Storsjön

59 Nedre Grucken

60 Potingen

61 Västra Vattnan

62 Östra Vattnan

63 Lössen

64 Orten nr 1

65 Vikarsjön

66 Stavsjön

67 Orten nr 2

68 Nedre Randsjön

69 Skärnäsjön

Isläggning

58 Storsjön

59 Nedre Grucker

60 Föttingen

61 Västra Vattnan

62 Östra Vattnan

63 Llossen

64 Orten nr 1

65 Wikarsjön

66 Stavsjön

67 Orten nr 2

68 Nedre Randsjön

69 Björnsjön

Isläggning

70 Helgumsjön

71 Djärn

72 Storsjön

73 Lövssjön

74 Nackten

75 Gesonden

76 Oxsjön

77 Revsundssjön

78 Bösjön

79 Idsjön

80 Fagervikssjön

81 Lerlingen

82 Nordanedssjöarna

83 Mellansjön

84 Kyrkejön

85 Holmajön

86 Aldarsjön

87 Ingessjön

88 Torpsjön

Isläggning

70 Belgsjön

71 Öjarn

72 Storsjön

73 Lovsjön

74 Nackten

75 Cesunden

76 Oxsjön

77 Revsundssjön

78 Sösjön

79 Idsjön

80 Fagervikssjön

81 Lieringen

82 Nordanedessjöarna

83 Mellansjön

84 Kyrkajön

85 Holmsjön

86 Alderajön

87 Ångesjön

88 Tordasjön

SMHI

Observationsöversikt  
Isläggningssområde VIII

Isläggning

89 Marmen

90 Norra Dallen

91 Södra Dallen

92 Bergvikens

93 Bosjön

94 Storsjön

95 Rödusjön

Islossning

89 Marmen

90 Norra Dallen

91 Södra Dallen

92 Bergvikens

93 Bosjön

94 Storsjön

95 Rödusjön

115 Densitration

114 Tjänstetid

113 Notera hörken

112 Bildta avlägsen

111 Södtra Bärkem

110 Nedre Hällem

109 Skrea

108 Rödte hören

107 Orte hören

106 Blentjärn

105 Runa

104 Stora Vällan

103 Verban

102 Rogefjön

101 Hyen

100 Run

99 Annunge

98 Drässjön

97 Orresjön

96 Venjanan

1st Berganting

SMHI

Observationsöversikt  
Isläggningssområde IX

Isläggning

96 Venjansjön

97 Orssjön

98 Öresjön

99 Amungen

100 Hyn

101 Hyen

102 Rogsjön

103 Varpan

104 Stora Vällan

105 Runn

106 Stentjärn

107 Övre Noren

108 Nedre Noren

109 Saxon

110 Nedre Hillen

111 Södra Barken

112 Stora Ayhängen

113 Norra Hörgen

114 Ljusmarn

115 Damsjön

Islägning

116 Hugn

117 Ränken

118 Övre Fryken

119 Västra Örten

120 Möckeln

121 Stora Björken

122 Tofften

Telosegnings

116 Hugn

117 Ränken

118 Övre Fryken

119 Västra Örten

120 Möckeln

121 Stora Björken

122 Tofften

Isläggning

123 Österby Stordamm

124 Erken

125 Västerhafjärden

126 Likstammen

127 Sottern

128 Båven

129 Skagern

130 Stora Rangen

131 Badugren

132 Ålön

SMHI

Observationsöversikt  
Isläggningssområde XIIslossning

123 Österby Stordamm

124 Erken

125 Västerasfjärden

126 Likstommen

127 Sottern

128 Båven

129 Skagarn

130 Stora Rängen

131 Sadusudden

132 Åleön

Isläggning

135 Norra Bullaren

134 Vassbotten

135 Mjörn

136 Sävelången

137 Aspen

138 Öresjön

139 Ringesjön

Islossning

135 Norra Bullaren

134 Vassbotten

135 Mjörn

136 Sävelången

137 Aspen

138 Öresjön

139 Ringesjön

Islägning

140 Sommen

141 Ylen

142 Stensjön

143 Munksjön

144 Nömmen

145 Allgunnen

146 Lågen

147 Bolmen

148 Möckeln

Islässning

140 Sommen

141 Ylen

142 Stensjön

143 Munksjön

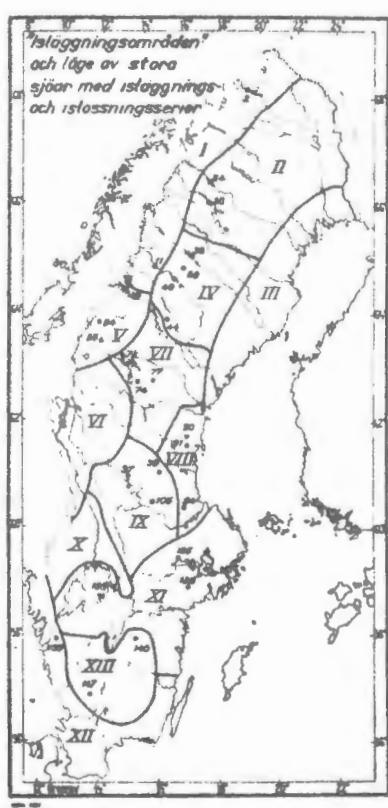
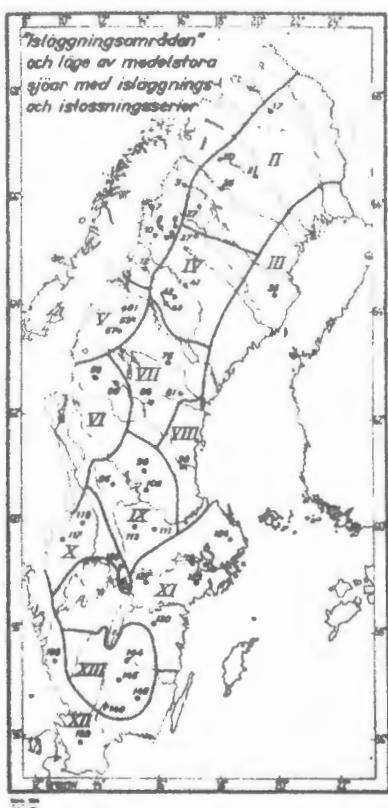
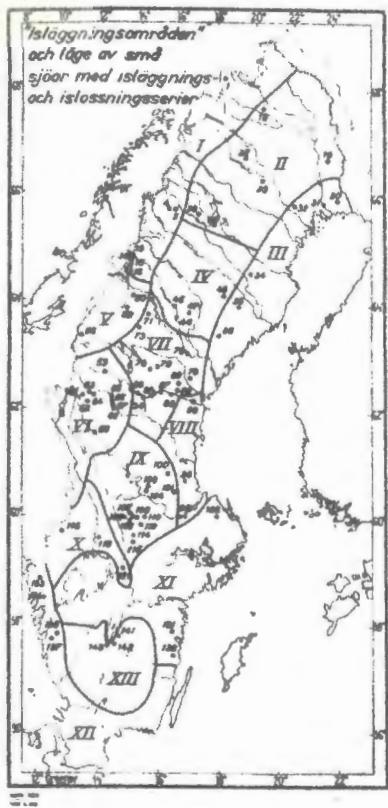
144 Nömmen

145 Allgunnen

146 Lågen

147 Bolmen

148 Möckeln



Förteckning över i översikten ingående sjöar med uppgift om areal, höjdläge och medeldjup samt tidigaste och senaste tidpunkt jämte medelvärde och medelavvikelse för isläggning och islossning

| Isläggning<br>tidpunkte | Sjö |                 |           | Areal<br>km <sup>2</sup> | Höjd<br>m ö.h. | Medel-<br>djup<br>m | Isläggning |        |       |                     | Islossning |        |       |                     |
|-------------------------|-----|-----------------|-----------|--------------------------|----------------|---------------------|------------|--------|-------|---------------------|------------|--------|-------|---------------------|
|                         | Nr  | Namn            | Beteckn.  |                          |                |                     | Tidigast   | Senast | Medel | Medelav-<br>vikelse | Tidigast   | Senast | Medel | Medelav-<br>vikelse |
|                         | 2   | 3               | 4         | 5                        | 6              | 7                   | 8          | 9      | 10    | 11                  | 12         | 13     | 14    | 15                  |
| I                       | 1   | Vassijaure      | 1-4-a     | 6,7                      | 472            | -                   | 5/10       | 3/11   | 21/10 | 7                   | 10/6       | 14/7   | 26/6  | 8                   |
| I                       | 4   | L. Tjulträsket  | 28-22-1-c | <1,0                     | 540            | -                   | 23/9       | 9/11   | 9/10  | 11                  | 14/5       | 16/6   | 1/6   | 9                   |
| I                       | 5   | St. Tjulträsket | 28-22-1-c | 5,4                      | 540            | 21                  | 22/10      | 6/12   | 15/11 | 11                  | 19/5       | 23/6   | 7/6   | 8                   |
| I                       | 13  | Rörsjön         | 38-24-a   | <1,0                     | 540            | -                   | 15/10      | 27/11  | 6/11  | 10                  | 20/5       | 30/6   | 11/6  | 8                   |
| I                       | 14  | Leipikvattnet   | 38-24-c   | 5,0                      | 468            | -                   | 14/10      | 18/11  | 31/10 | 8                   | 18/5       | 24/6   | 7/6   | 8                   |
| I                       | 15  | Ankarvattnet    | 38-24-d   | 9,0                      | 448            | 27                  | 5/11       | 27/12  | 30/11 | 12                  | 17/5       | 22/6   | 5/6   | 8                   |
| I                       | 16  | L. Blåsjön      | 38-24-g   | 8,9                      | 435            | 20                  | 6/11       | 20/12  | 27/11 | 11                  | 12/5       | 16/6   | 1/6   | 8                   |
|                         |     |                 |           |                          |                |                     | 17/10      | 29/11  | 7/11  |                     | 20/5       | 25/6   | 8/6   |                     |
| I                       | 3   | Sädvajaure      | 20-f      | 26,9                     | 464            | -                   | 5/11       | 20/12  | 25/11 | 11                  | 17/5       | 20/6   | 6/6   | 9                   |
| I                       | 6   | Överstjuktan    | 28-13-a   | 23,2                     | 489            | 20                  | 18/10      | 1/12   | 13/11 | 11                  | 15/5       | 16/6   | 3/6   | 7                   |
| I                       | 7   | Överuman        | 28-b      | 29,4                     | 520            | 30                  | 7/11       | 2/1    | 5/12  | 13                  | 26/5       | 5/7    | 14/6  | 10                  |
| I                       | 8   | Gäutajaure      | 28-g      | 31,6                     | 438            | 17                  | 18/10      | 4/12   | 8/11  | 11                  | 13/5       | 16/6   | 31/5  | 8                   |
| I                       | 9   | Gardsjön nr 1   | 28-m      | 11,7                     | 377            | 19                  | 3/11       | 17/12  | 24/11 | 10                  | 11/5       | 11/6   | 28/5  | 8                   |
| I                       | 10  | Björkvattnet    | 28-5-g    | 25,9                     | 394            | 30                  | 8/11       | 2/1    | 4/12  | 13                  | 13/5       | 15/6   | 30/5  | 8                   |
| I                       | 12  | Borgasjön       | 38-22-g   | 11,0                     | 451            | 20                  | 27/10      | 21/12  | 26/11 | 12                  | 11/5       | 14/6   | 28/5  | 8                   |
|                         |     |                 |           |                          |                |                     | 30/10      | 18/12  | 24/11 |                     | 15/5       | 18/6   | 2/6   |                     |
| I                       | 2   | Torneträck      | 1-d       | 17-3                     | 342            | 52                  | 16/11      | 6/2    | 21/12 | 15                  | 30/5       | 30/6   | 14/6  | 9                   |
| I                       | 11  | Kultsjön        | 38-f      | 52,9                     | 540            | 21                  | 6/11       | 6/1    | 7/12  | 13                  | 19/5       | 18/6   | 4/6   | 7                   |
|                         |     |                 |           |                          |                |                     | 13/11      | 21/1   | 14/12 |                     | 25/5       | 24/6   | 9/6   |                     |
| I                       | 18  | Luossajärvi     | 1-10      | 2,8                      | 500            | -                   | 2/10       | 10/11  | 15/10 | 8                   | 22/5       | 28/6   | 10/6  | 8                   |
| I                       | 19  | Apuajärvi       | 1-26-a    | <1,0                     | 181            | -                   | 25/9       | 13/11  | 19/10 | 12                  | 24/4       | 3/6    | 13/5  | 9                   |
| I                       | 22  | Nautajaure      | 9-19-5-b  | 3,4                      | 347            | -                   | 23/9       | 7/11   | 8/10  | 8                   | 10/5       | 15/6   | 29/5  | 7                   |
| I                       | 23  | Koskatjaure     | 9-19-t    | 2,0                      | 240            | -                   | 2/10       | 4/11   | 19/10 | 8                   | 6/5        | 11/6   | 23/5  | 7                   |
| I                       | 28  | Gertsjaure      | 28-22-4-d | 5,8                      | 459            | -                   | 6/10       | 13/11  | 24/10 | 7                   | 19/5       | 17/6   | 3/6   | 7                   |
| I                       | 29  | Arrosjaure      | 28-22-7-b | 2,2                      | 432            | -                   | 1/10       | 5/11   | 16/10 | 9                   | 9/5        | 9/6    | 25/5  | 8                   |
|                         |     |                 |           |                          |                |                     | 30/9       | 9/11   | 17/10 |                     | 10/5       | 14/6   | 28/5  |                     |

| 1   | 2           | 3                | 4             | 5     | 6   | 7  | 8     | 9     | 10    | 11 | 12   | 13   | 14   | 15 |
|-----|-------------|------------------|---------------|-------|-----|----|-------|-------|-------|----|------|------|------|----|
| 17  | Jukkasjärvi |                  | 1-j           | 14,2  | 325 | -  | 6/10  | 10/11 | 24/10 | 7  | 19/5 | 18/6 | 4/6  | 8  |
| 20  | Saggat      | centr.           | 9-19-g        | 35,2  | 303 | -  | 27/10 | 19/12 | 22/11 | 12 | 14/5 | 17/6 | 31/5 | 8  |
| 21  | Vaikijaire  | delen            | 9-19-q        | 23,1  | 258 | -  | 3/10  | 22/11 | 30/10 | 10 | 6/5  | 6/6  | 21/5 | 8  |
| 25  | Saddajaure  |                  | 13-q,         | 20,8  | 432 | -  | 6/10  | 19/11 | 26/10 | 9  | 16/5 | 19/6 | 3/6  | 8  |
| 27  | Storlaisan  |                  | 28-22-5-h     | 27,7  | 424 | 23 | 20/10 | 18/12 | 17/11 | 12 | 17/5 | 17/6 | 3/6  | 7  |
|     |             |                  |               |       |     |    | 12/10 | 30/11 | 6/11  |    | 14/5 | 15/6 | 31/5 |    |
| 24  | Tjeggelvas  |                  | 13-k,         | 59,0  | 453 | -  | 3/11  | 26/12 | 26/11 | 12 | 17/5 | 22/6 | 7/6  | 8  |
| 26  | Hornavan    |                  | 20-j          | 251,1 | 425 | -  | 15/11 | 16/1  | 18/12 | 13 | 18/5 | 19/6 | 5/6  | 8  |
|     |             |                  |               |       |     |    | 9/11  | 5/1   | 7/12  |    | 18/5 | 20/6 | 6/6  |    |
| III | 30          | Rutasjärvi       | 3-1-e         | 1,2   | 45  | -  | 5/10  | 26/11 | 28/10 | 12 | 30/4 | 1/6  | 15/5 | 8  |
|     | 31          | Kamluneträsket   | 4-x           | 10,0  | 26  | -  | 12/10 | 5/12  | 3/11  | 12 | 30/4 | 1/6  | 16/5 | 8  |
|     | 32          | Holsvattnet      | 9-24-b        | 3,6   | 59  | -  | 19/10 | 23/11 | 4/11  | 9  | 7/5  | 5/6  | 20/5 | 7  |
|     | 34          | Yttre Kipträsket | 28-22-13-1-b  | 2,6   | 283 | -  | 5/10  | 29/11 | 27/10 | 10 | 6/5  | 5/6  | 20/5 | 7  |
|     | 35          | Örträsket        | 30-f          | 7,6   | 169 | -  | 1/11  | 14/12 | 18/11 | 11 | 28/4 | 1/6  | 15/5 | 8  |
|     | 36          | Skalmsjön        | 36-4-c        | <1,0  | 163 | -  | 13/10 | 23/11 | 30/10 | 10 | 25/4 | 28/5 | 12/5 | 7  |
|     |             |                  |               |       |     |    | 14/10 | 30/11 | 3/1   |    | 1/5  | 2/6  | 16/5 |    |
| IV  | 33          | St. Bygdeträsket | 24-h          | 29,2  | 131 | -  | 5/11  | 13/1  | 27/11 | 13 | 1/5  | 3/6  | 17/5 | 9  |
|     |             |                  |               |       |     |    | 5/11  | 13/1  | 27/11 |    | 1/5  | 3/6  | 17/5 |    |
| V   | 45          | Hotingssjön      | 38-22-t       | 3,5   | 237 | 5  | 18/10 | 22/12 | 19/11 | 16 | 30/4 | 28/5 | 15/5 | 7  |
|     | 46          | Bodumsjön        | 38-22-v       | 6,3   | 212 | 4  | 22/10 | 26/12 | 19/11 | 16 | 28/4 | 28/5 | 14/5 | 8  |
|     | 47          | Bergvattensjön   | 38-22-5-3-1-a | <1,0  | 378 | -  | 4/10  | 20/11 | 26/10 | 10 | 6/5  | 6/6  | 19/5 | 7  |
|     | 48          | Kroksjön         | 30-2-1-a      | <1,0  | 485 | -  | 21/9  | 13/11 | 17/10 | 11 | 1/5  | 2/6  | 17/5 | 8  |
|     |             |                  |               |       |     |    | 9/10  | 5/12  | 5/11  |    | 1/5  | 1/6  | 16/5 |    |
| VI  | 37          | Storjuktan       | 28-13-f       | 25,7  | 399 | 8  | 12/10 | 19/11 | 29/10 | 11 | 12/5 | 9/6  | 25/5 | 7  |
|     | 41          | Volgsjön         | 38-p          | 21,1  | 335 | 5  | 18/10 | 1/12  | 3/11  | 10 | 7/5  | 3/6  | 20/5 | 7  |
|     | 42          | Ormsjön          | 38-22-5-m     | 25,4  | 264 | 8  | 21/10 | 2/12  | 12/11 | 10 | 25/4 | 3/6  | 20/5 | 7  |
|     | 43          | Tåsjön           | 38-22-q       | 45,4  | 248 | 11 | 29/10 | 26/12 | 23/11 | 14 | 4/5  | 2/6  | 19/5 | 8  |
|     |             |                  |               |       |     |    | 20/10 | 4/12  | 9/11  |    | 4/5  | 4/6  | 21/5 |    |

| 1  | 2        | 3                 | 4         | 5     | 6   | 7     | 8     | 9     | 10    | 11   | 12   | 13   | 14   | 15 |
|----|----------|-------------------|-----------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|----|
| 38 | Storuman | 28-r              | 150,7     | 349   | 27  | 8/11  | 21/1  | 12/12 | 14    | 8/5  | 6/6  | 26/5 | 8    |    |
| 39 | Vojmsjön | 38-8-p            | 77,7      | 413   | 39  | 23/11 | 23/1  | 22/12 | 15    | 12/5 | 10/6 | 27/5 | 7    |    |
| 40 | Malgomaj | 38-1              | 80,2      | 341   | 40  | 11/11 | 23/1  | 16/12 | 15    | 6/5  | 8/6  | 22/5 | 10   |    |
| 44 | Fläsjön  | 38-22-4-c         | 111,6     | 266   | 25  | 14/11 | 22/1  | 20/12 | 15    | 1/5  | 3/6  | 20/5 | 8    |    |
|    |          |                   |           |       |     | 14/11 | 22/1  | 18/12 |       | 7/5  | 7/6  | 24/5 |      |    |
| V  | 50       | Munsvattnet       | 38-24-5-a | <1,0  | 514 | -     | 10/10 | 20/11 | 26/10 | 8    | 6/5  | 14/6 | 27/5 | 8  |
|    | 52       | Valsjön           | 40-15-f   | 9,7   | 333 | 21    | 12/11 | 31/12 | 5/12  | 11   | 25/4 | 4/6  | 20/5 | 9  |
|    | 56       | Medstugusjön      | 40-5-3-b  | 8,4   | 536 | -     | 18/10 | 4/12  | 10/11 | 11   | 16/5 | 22/6 | 4/6  | 10 |
|    |          |                   |           |       |     | 24/10 | 8/12  | 13/11 |       | 6/5  | 13/6 | 21/5 |      |    |
|    | 51       | Rengen            | 40-15-e   | 22,9  | 345 | 21    | 10/11 | 31/12 | 5/12  | 12   | 30/4 | 5/6  | 21/5 | 8  |
|    | 53       | Hotagen           | 40-15-i   | 42,0  | 314 | 16    | 5/11  | 31/12 | 2/12  | 14   | 1/5  | 3/6  | 20/5 | 8  |
|    | 57       | Landösjön         | 40-14-k   | 45,6  | 318 | 29    | 21/11 | 10/1  | 14/12 | 11   | 20/4 | 31/5 | 17/5 | 9  |
|    |          |                   |           |       |     | 12/11 | 3/1   | 7/12  |       | 27/4 | 3/6  | 19/5 |      |    |
|    | 49       | Kvarnbergsvattnet | 38-24-1   | 67,4  | 310 | 40    | 2/12  | 6/2   | 1/1   | 14   | 26/4 | 11/6 | 23/5 | 10 |
|    | 54       | Torrön            | 40-e      | 94,4  | 411 | 36    | 28/11 | 27/1  | 26/12 | 14   | 2/5  | 10/6 | 26/5 | 9  |
|    | 55       | Kallsjön          | 40-i      | 155,3 | 381 | 40    | 4/12  | 20/2  | 3/1   | 15   | 30/4 | 10/6 | 24/5 | 9  |
|    |          |                   |           |       |     | 1/12  | 7/2   | 31/12 |       | 29/4 | 10/6 | 24/5 |      |    |
| VI | 59       | Nedre Grucken     | 42-j      | 3,1   | 494 | 5     | 15/10 | 29/11 | 2/11  | 9    | 7/5  | 7/6  | 21/5 | 8  |
|    | 61       | Västra Vattnan    | 48-1-1-b  | 3,3   | 751 | -     | 11/10 | 13/11 | 26/10 | 7    | 13/5 | 17/6 | 27/5 | 8  |
|    | 62       | Östra Vattnan     | 48-1-1-b  | 3,3   | 753 | -     | 11/10 | 13/11 | 26/10 | 7    | 13/5 | 17/6 | 27/5 | 8  |
|    | 63       | Lossen            | 48-e      | 8,4   | 545 | 12    | 25/10 | 10/12 | 15/11 | 11   | 9/5  | 9/6  | 22/5 | 7  |
|    | 64       | Orten nr 1        | 48-h      | 2,0   | 494 | -     | -     | -     | -     | -    | 6/5  | 5/6  | 19/5 | 7  |
|    | 65       | Vikarsjön         | 48-n      | 6,1   | 403 | -     | 24/10 | 8/12  | 15/11 | 10   | 6/5  | 4/6  | 19/5 | 7  |
|    | 66       | Stavsjön          | 48-p      | 1,3   | 401 | -     | -     | -     | -     | -    | 30/4 | 30/5 | 15/5 | 8  |
|    | 67       | Orten nr 2        | 48-q      | 3,2   | 401 | -     | -     | -     | -     | -    | 30/4 | 30/5 | 15/5 | 8  |
|    | 68       | Nedre Randsjön    | 48-s      | 3,1   | 400 | -     | -     | -     | -     | -    | 25/4 | 30/5 | 13/5 | 8  |
|    | 69       | Särnasjön         | 53        | 5,5   | 422 | -     | 14/10 | 18/11 | 1/11  | 8    | 23/4 | 28/5 | 13/5 | 8  |
|    |          |                   |           |       |     | 17/10 | 25/11 | 4/11  |       | 4/5  | 5/6  | 19/5 |      |    |

| 1   | 2  | 3                             | 4         | 5     | 6   | 7  | 8     | 9     | 10    | 11 | 12   | 13   | 14   | 15 |
|-----|----|-------------------------------|-----------|-------|-----|----|-------|-------|-------|----|------|------|------|----|
|     | 58 | Storsjön                      | 42-e      | 24,2  | 565 | -  | 18/10 | 29/11 | 9/11  | 9  | 4/5  | 12/6 | 25/5 | 8  |
|     | 60 | Fotingen                      | 42-r      | 18,0  | 437 | -  | 13/10 | 15/11 | 30/10 | 8  | 26/4 | 2/6  | 16/5 | 8  |
|     |    |                               |           |       |     |    | 16/10 | 22/11 | 4/11  |    | 30/4 | 7/6  | 21/5 |    |
| VII | 70 | Helgumsjön (nedstr.<br>Guxås) | 38-24-ff  | 8,6   | 112 | 10 | 25/10 | 6/12  | 10/11 | 9  | 16/4 | 29/5 | 12/5 | 9  |
|     | 71 | Öjarn                         | 40-22-4-a | 5,8   | 432 | -  | 14/10 | 19/11 | 30/10 | 8  | 7/5  | 6/6  | 22/5 | 7  |
|     | 73 | Lövsjön                       | 40-15-k   | 8,7   | 302 | -  | 28/10 | 18/12 | 19/11 | 11 | 25/4 | 31/5 | 17/5 | 8  |
|     | 76 | Oxsjön                        | 40-27-c   | 3,4   | 211 | -  | 26/10 | 30/11 | 15/11 | 9  | 25/4 | 26/5 | 11/5 | 8  |
|     | 78 | Sösjön                        | 42-21-c   | 2,0   | 387 | -  | 16/10 | 26/11 | 4/11  | 9  | 27/4 | 31/5 | 15/5 | 8  |
|     | 79 | Idsjön                        | 42-21-k   | 9,4   | 261 | -  | 6/11  | 24/12 | 27/11 | 11 | 25/4 | 30/5 | 15/5 | 8  |
|     | 80 | Fagervikssjön                 | 42-21-r   | 3,3   | 196 | 5  | -     | -     | -     | -  | 25/4 | 25/5 | 11/5 | 8  |
|     | 82 | Nordanedesjöarna              | 42-21-u   | 4,6   | 186 | 10 | -     | -     | -     | -  | 25/4 | 24/5 | 10/5 | 8  |
|     | 83 | Mellansjön                    | 42-cc     | 5,7   | 259 | -  | 17/10 | 1/12  | 3/11  | 10 | 28/4 | 29/5 | 13/5 | 8  |
|     | 84 | Kyrksjön                      | 42-dd     |       | 258 | -  | 19/10 | 30/11 | 11/11 | 10 | 28/4 | 30/5 | 13/5 | 8  |
|     | 86 | Aldersjön                     | 42-jj     | 2,0   | 235 | -  | 20/10 | 6/12  | 12/11 | 10 | 24/4 | 24/5 | 9/5  | 7  |
|     | 87 | Ångesjön                      | 42-ll     | 2,9   | 158 | 4  | 18/10 | 12/12 | 9/11  | 12 | 21/4 | 24/5 | 7/5  | 7  |
|     | 88 | Torpsjön                      | 42-rr     | 2,8   | 58  | -  | 29/10 | 18/12 | 21/11 | 12 | 10/4 | 16/5 | 1/5  | 8  |
|     |    |                               |           |       |     |    | 23/10 | 6/12  | 12/11 |    | 24/4 | 27/5 | 12/5 |    |
|     | 75 | Gesunden                      | 40-w      | 29,5  | 202 | 17 | 3/11  | 25/12 | 28/11 | 13 | 25/4 | 28/5 | 14/5 | 8  |
|     | 81 | Löringon                      | 42-21-s   | 18,3  | 196 | 14 | 5/11  | 26/12 | 5/12  | 11 | 25/4 | 27/5 | 13/5 | 8  |
|     | 85 | Holmsjön                      | 42-hh     | 45,2  | 243 | 8  | 28/10 | 17/12 | 18/11 | 11 | 27/4 | 24/5 | 12/5 | 8  |
|     |    |                               |           |       |     |    | 2/11  | 23/12 | 27/11 |    | 26/4 | 26/5 | 13/5 |    |
|     | 72 | Storsjön                      | 40-0      | 456,0 | 293 | 17 | 28/11 | 25/1  | 19/12 | 12 | 25/4 | 31/5 | 17/5 | 9  |
|     | 74 | Näckten                       | 40-13-a   | 83,1  | 325 | 16 | 8/11  | 8/1   | 6/12  | 13 | 1/5  | 1/6  | 17/5 | 8  |
|     | 77 | Revundssjöna                  | 42-21-e   | 68,2  | 288 | -  | 7/11  | 24/12 | 29/11 | 12 | 27/4 | 27/5 | 15/5 | 8  |
|     |    |                               |           |       |     |    | 14/11 | 9/1   | 8/12  |    | 28/4 | 30/5 | 16/5 |    |
| I   | 89 | Marmen                        | 42-åå     | 7,3   | 18  | 12 | 3/11  | 26/1  | 4/12  | 14 | 18/4 | 21/5 | 6/5  | 8  |
|     | 93 | Bysjön (Eosjön)               | 51        | 2,4   | 74  | -  | 25/10 | 16/12 | 15/11 | 12 | 6/4  | 14/5 | 27/4 | 10 |
|     | 95 | Rudusjön                      | 53        | <1,0  | 66  | -  | 3/11  | 7/2   | 6/12  | 18 | 14/3 | 12/5 | 17/4 | 12 |
|     |    |                               |           |       |     |    | 31/10 | 16/1  | 28/11 |    | 2/4  | 16/5 | 27/4 |    |
|     | 92 | Bergviken                     | 48-xx     | 42,3  | 45  | -  | 6/11  | 1/1   | 5/12  | 12 | 12/4 | 21/5 | 1/5  | 10 |

| 1   | 2              | 3            | 4              | 5    | 6   | 7 | 8     | 9          | 10    | 11 | 12         | 13   | 14   | 15 |
|-----|----------------|--------------|----------------|------|-----|---|-------|------------|-------|----|------------|------|------|----|
| 90  | Norra Dellen   |              | 45-m           | 81,1 | 42  | - | 30/11 | ej is-lagt | 25/12 | 17 | ej is-lagt | 24/5 | 5/5  | 12 |
| 91  | Södra Dellen   |              | 45-n           | 50,5 | 42  | - | 1/12  | "          | 30/12 | 17 | "          | 26/5 | 2/5  | 13 |
| 94  | Storsjön       |              | 52             | 75,1 | 62  | - | 29/10 | 30/1       | 27/11 | 19 | 30/3       | 22/5 | 25/4 | 12 |
|     |                |              |                |      |     |   | 20/11 | 23/2       | 17/12 |    | 19/3       | 24/5 | 1/5  |    |
| IX  | 100            | Hyn          | 52             | 7,2  | 338 | - | 7/11  | 26/12      | 1/12  | 12 | 23/4       | 28/5 | 11/5 | 9  |
| 101 | Hyen           |              | 52             | 8,0  | 170 | - | 26/10 | 28/12      | 24/11 | 15 | 10/4       | 24/5 | 2/5  | 9  |
| 103 | Varpan         |              | 53-23-5        | 7,3  | 115 | - | 9/11  | 29/12      | 2/12  | 13 | 5/4        | 20/5 | 29/4 | 9  |
| 104 | Stora Vällan   |              | 53-23-Vällanb. | 2,9  | 179 | - | 25/10 | 18/12      | 16/11 | 12 | 4/4        | 20/5 | 28/4 | 10 |
| 105 | Stentjärn      |              | 61-125         | <1,0 | 280 | - | 15/10 | 16/12      | 9/11  | 14 | 20/3       | 20/5 | 30/4 | 12 |
| 107 | Övre Noren     |              | 61-125         | 1,0  | 202 | - | 22/10 | 17/12      | 15/11 | 13 | 30/3       | 15/5 | 28/4 | 10 |
| 108 | Nedre Noren    |              | 61-125         | 0,6  | 202 | - | 22/10 | 17/12      | 15/11 | 13 | 30/3       | 15/5 | 28/4 | 10 |
| 109 | Saxen          |              | 61-125         | 0,3  | 202 | - | 16/10 | 17/12      | 13/11 | 14 | 2/4        | 16/5 | 29/4 | 10 |
| 110 | Nedre Hillen   |              | 61-125         | 2,7  | 137 | - | 8/11  | 6/1        | 1/12  | 14 | 30/3       | 20/5 | 25/4 | 11 |
| 112 | Stora Avlånger |              | 61-125-3       | 2,6  | 279 | - | 10/11 | 26/12      | 30/11 | 12 | 6/4        | 23/5 | 2/5  | 11 |
| 114 | Ljusnarn       |              | 61-122-2       | 9,1  | 162 | - | 10/11 | 15/1       | 5/12  | 15 | 4/4        | 20/5 | 28/4 | 10 |
| 115 | Damsjön        |              | 61-122-Guld-   | 1,0  | 195 | - | 2/11  | 1/1        | 25/11 | 14 | 25/3       | 17/5 | 27/4 | 11 |
|     |                | smedshytteån |                |      |     |   | 30/10 | 26/12      | 23/11 |    | 3/4        | 20/5 | 30/4 |    |
| 96  | Venjansjön     |              | 53-21-12       | 34,7 | 273 | - | 30/10 | 19/12      | 22/11 | 12 | 19/4       | 25/5 | 9/5  | 9  |
| 98  | Oresjön        |              | 53-15          | 12,9 | 199 | - | 28/10 | 25/12      | 26/11 | 14 | 19/4       | 24/5 | 7/5  | 9  |
| 102 | Rogsjön        |              | 53-23-5-1      | 16,9 | 155 | - | 24/11 | 6/2        | 16/12 | 15 | 12/4       | 21/5 | 3/5  | 9  |
| 111 | Södra Barken   |              | 61-125         | 11,0 | 99  | - | 8/11  | 22/1       | 11/12 | 16 | 1/4        | 20/5 | 27/4 | 12 |
| 113 | Norra Hörken   |              | 61-122         | 12,4 | 255 | - | 12/11 | 21/1       | 10/12 | 16 | 13/4       | 24/5 | 3/5  | 10 |
|     |                |              |                |      |     |   | 8/11  | 12/1       | 5/12  |    | 13/4       | 23/5 | 4/5  |    |
| 97  | Orsasjön       |              | 53-15          | 53,0 | 161 | - | 16/11 | 27/1       | 16/12 | 15 | 13/4       | 24/5 | 5/5  | 10 |
| 99  | Amungen        |              | 53-23          | 62,9 | 227 | - | 3/11  | 16/1       | 27/11 | 14 | 17/4       | 23/5 | 6/5  | 9  |
| 105 | Runn           |              | 53-23          | 62,5 | 106 | - | 9/11  | 2/2        | 6/12  | 17 | 9/4        | 24/5 | 1/5  | 10 |
|     |                |              |                |      |     |   | 10/11 | 25/1       | 6/12  |    | 13/4       | 24/5 | 4/5  |    |

| 1   | 2   | 3                | 4                  | 5       | 6  | 7 | 8     | 9                      | 10    | 11 | 12   | 13   | 14   | 15 |
|-----|-----|------------------|--------------------|---------|----|---|-------|------------------------|-------|----|------|------|------|----|
| X   | 116 | Hugn             | 108-132            | ca 8,0  | 88 | - | 2/11  | 22/1                   | 30/11 | 17 | 31/3 | 19/5 | 26/4 | 11 |
|     | 119 | Västra Örten     | 108-135            | 9,7     | 71 | - | 9/11  | 22/1                   | 5/12  | 18 | 14/3 | 17/5 | 26/4 | 12 |
|     | 121 | Stora Björken    | 61-121-2           | 4,7     | 92 | - | -     | -                      | -     | -  | 9/3  | 13/5 | 19/4 | 14 |
|     |     |                  |                    |         |    |   | 6/11  | 22/1                   | 2/12  |    | 18/3 | 16/5 | 24/4 |    |
|     | 117 | Ränken           | 108-132            | ca 14,2 | 88 | - | 1/11  | 7/2                    | 20/12 | 22 | 4/3  | 15/5 | 18/4 | 15 |
|     | 118 | Övre Fryken      | 108-134            | 42,2    | 62 | - | -     | -                      | -     | -  | 30/3 | 19/5 | 24/4 | 12 |
|     | 120 | Möckeln          | 108-138            | 18,4    | 89 | - | 9/11  | 30/1                   | 14/12 | 18 | 14/3 | 17/5 | 20/4 | 14 |
|     | 122 | Toftan           | 61-121-2           | 17,7    | 75 | - | 27/10 | 26/1                   | 3/12  | 19 | 25/2 | 13/5 | 14/4 | 16 |
|     |     |                  |                    |         |    |   | 2/11  | 31/1                   | 12/12 |    | 11/3 | 16/5 | 19/4 |    |
| XI  | 123 | Österby Stordamm | 61-129-1           | 2,7     | 39 | - | 16/10 | 20/1                   | 19/11 | 19 | 4/3  | 17/5 | 20/4 | 14 |
|     | 131 | Såduggen         | 70/71 Loftaån <1,0 | 53      | -  |   | 15/11 | 23/1                   | 20/12 | 16 | 4/3  | 12/5 | 14/4 | 14 |
|     | 132 | Ålsjön           | 71                 | 2,5     | 12 | - | 3/11  | 27/1                   | 11/12 | 20 | 28/2 | 6/5  | 8/4  | 16 |
|     |     |                  |                    |         |    |   | 1/11  | 23/1                   | 7/12  |    | 3/3  | 12/5 | 14/4 |    |
|     | 124 | Erken            | 58                 | 24,9    | 11 | - | 10/11 | 20/1                   | 16/12 | 17 | 4/3  | 18/5 | 19/4 | 15 |
|     | 126 | Likstammen       | 64                 | 10,7    | 29 | - | 8/11  | 22/1                   | 14/12 | 16 | 11/3 | 18/5 | 20/4 | 14 |
|     | 127 | Sottern          | 65                 | 28,5    | 72 | - | 7/11  | 18/1                   | 12/12 | 17 | 2/3  | 12/5 | 15/4 | 17 |
|     | 130 | Stora Rängen     | 67-7               | 11,8    | 84 | - | 13/11 | 22/1                   | 18/12 | 16 | 7/3  | 12/5 | 13/4 | 16 |
|     |     |                  |                    |         |    |   | 10/11 | 20/1                   | 15/12 |    | 6/3  | 15/5 | 17/4 |    |
|     | 125 | Västeråsfjärden  | 61                 | -       | 0  | - | 10/11 | 28/1                   | 16/12 | 17 | 13/3 | 8/5  | 14/4 | 14 |
|     | 128 | Båven            | 65-4               | 67,2    | 27 | - | 8/11  | 17/1<br>ej is-<br>lagt | 13/12 | 17 | 11/3 | 15/5 | 17/4 | 15 |
|     | 129 | Skagern          | 108-138            | 132,0   | 68 | - | 18/12 | 21/1<br>ej is-<br>lagt | 21/1  | 20 | 15/5 | 4/4  | 28   |    |
|     |     |                  |                    |         |    |   | 22/11 | 4/2                    | 28/12 |    | 25/2 | 13/5 | 12/4 |    |
| XII | 133 | Norra Bullaren   | 112                | 7,6     | 38 | - | 30/11 | 1/2                    | 1/1   | 16 | 28/2 | 14/5 | 13/4 | 16 |
|     | 134 | Vassbotten       | 110-3              | <1,0    | 67 | - | 4/11  | 31/1                   | 13/12 | 22 | 2/2  | 9/5  | 25/3 | 23 |
|     | 136 | Sävelången       | 108-4              | 5,8     | 53 | - | 26/11 | 21/2                   | 5/1   | 18 | 21/2 | 1/5  | 3/4  | 18 |
|     | 137 | Aspen            | 108-4              | 4,8     | 13 | - | 16/11 | 21/2                   | 3/1   | 19 | 17/2 | 1/5  | 2/4  | 19 |
|     |     |                  |                    |         |    |   | 19/11 | 11/2                   | 29/12 |    | 17/2 | 6/5  | 3/4  |    |

| 1    | 2 | 3 | 4   | 5         | 6      | 7     | 8     | 9    | 10    | 11         | 12    | 13   | 14         | 15   |      |    |
|------|---|---|-----|-----------|--------|-------|-------|------|-------|------------|-------|------|------------|------|------|----|
|      |   |   | 138 | Öresjön   | 105-2  | 15,9  | 59    | -    | 4/11  | 31/1       | 18/12 | 21   | 7/2        | 6/5  | 2/4  | 21 |
|      |   |   | 139 | Ringsjön  | 96     | 40,7  | 54    | -    | 10/11 | 22/2       | 25/12 | 24   | 6/2        | 20/4 | 19/3 | 21 |
|      |   |   |     |           |        |       | 7/11  | 11/2 | 22/12 |            | 6/2   | 28/4 | 26/3       |      |      |    |
|      |   |   | 135 | Mjörn     | 108-4  | 55,5  | 58    | -    | 6/12  | ej is-lagt | 15/1  | 23   | ej is-lagt | 3/5  | 1/4  | 23 |
| XIII |   |   | 141 | Ylen      | 67-3   | 7,0   | 251   | -    | 8/11  | 28/1       | 15/12 | 18   | 1/3        | 14/5 | 15/4 | 17 |
|      |   |   | 142 | Stensjön  | 67-3   | 3,6   | 213   | -    | 2/11  | 21/1       | 11/12 | 18   | 28/2       | 14/5 | 12/4 | 16 |
|      |   |   | 143 | Munksjön  | 67-4   | 1,1   | 89    | -    | 14/11 | 29/1       | 19/12 | 18   | 4/3        | 4/5  | 4/4  | 16 |
|      |   |   |     |           |        |       | 8/11  | 26/1 | 15/12 |            | 2/3   | 11/5 | 10/4       |      |      |    |
|      |   |   | 144 | Nömmen    | 74     | 15,0  | 220   | -    | 9/11  | 26/1       | 13/12 | 17   | 10/3       | 15/5 | 14/4 | 15 |
|      |   |   | 145 | Allgunnen | 98-4-2 | 14,1  | 194   | -    | 4/11  | 29/1       | 18/12 | 19   | 11/3       | 14/5 | 12/4 | 15 |
|      |   |   | 146 | Läen      | 82-1   | 10,3  | 167   | -    | 4/11  | 11/1       | 8/12  | 18   | 6/3        | 4/5  | 6/4  | 16 |
|      |   |   | 148 | Möckeln   | 88     | 45,9  | 136   | -    | 8/11  | 5/2        | 15/12 | 20   | 22/2       | 6/5  | 3/4  | 16 |
|      |   |   |     |           |        |       | 6/11  | 26/1 | 14/12 |            | 5/3   | 10/5 | 9/4        |      |      |    |
|      |   |   | 140 | Sommen    | 67-6   | 132,0 | 146   | -    | 12/11 | 7/2        | 31/12 | 20   | 7/3        | 15/5 | 13/4 | 16 |
|      |   |   | 147 | Bolmen    | 98-5   | 183,5 | 142   | -    | 14/11 | 5/2        | 28/12 | 19   | 26/2       | 7/5  | 7/4  | 17 |
|      |   |   |     |           |        |       | 13/11 | 6/2  | 30/12 |            | 2/3   | 11/5 | 10/4       |      |      |    |

Bilaga 4:1

Isläggningssområde I

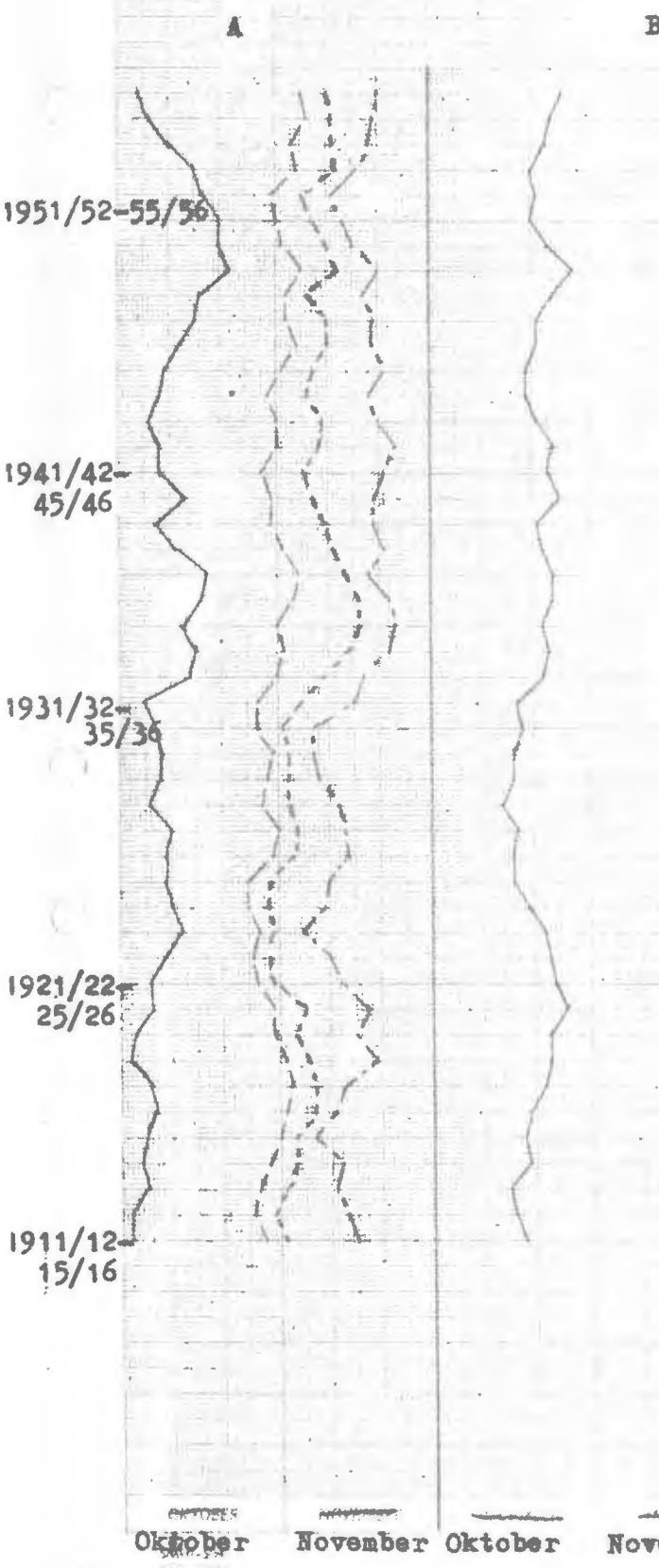
Små sjöar.

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

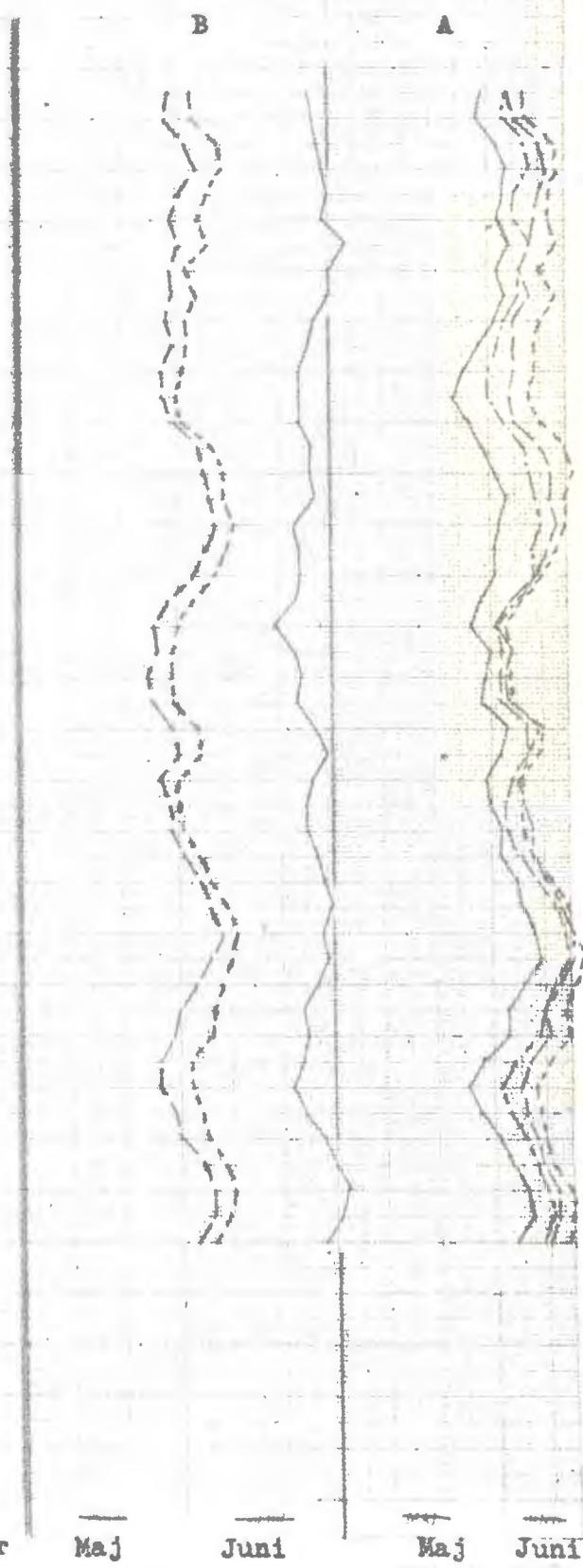
- ▲ 4. Lilla Tjulträsket
- 5. Stora Tjulträsket
- 13. Rörsjön
- 14. Leipikvattnet

- 1. Vassijaure
- 15. Ankarsvattnet
- 16. Lilla Blåsjön

Isläggning



Islossning



Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Isläggningssområde I  
Medelstora sjöar

- A
- 6. Överstjuktan
  - - 8. Götajaur
  - 9. Gardsjön
  - 12. Borgasjön

Isläggning

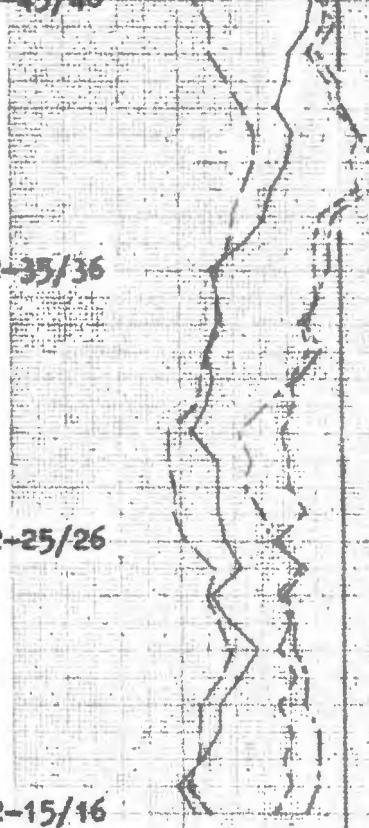
- B
- 3. Södvajaure
  - - 7. Överuman
  - 10. Björkvattnet

Islossning

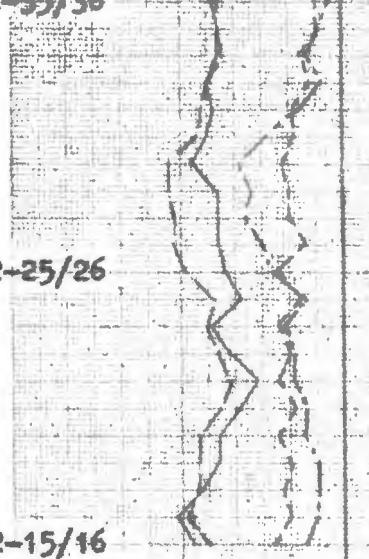
1951/52-55/56



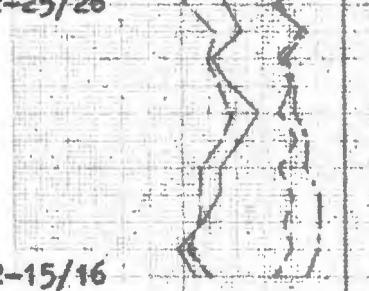
1941/42-45/46



1931/32-35/36



1921/22-25/26



1911/12-15/16



B



B



B



Oktober

November

December

November

December

Maj

Juni

Maj

Juni

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:3  
Isläggningssområde I  
Stora sjöar

— 2. Torneträsk

— - - 11. Kultsjön

Isläggning

Islossning

1931/32-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16



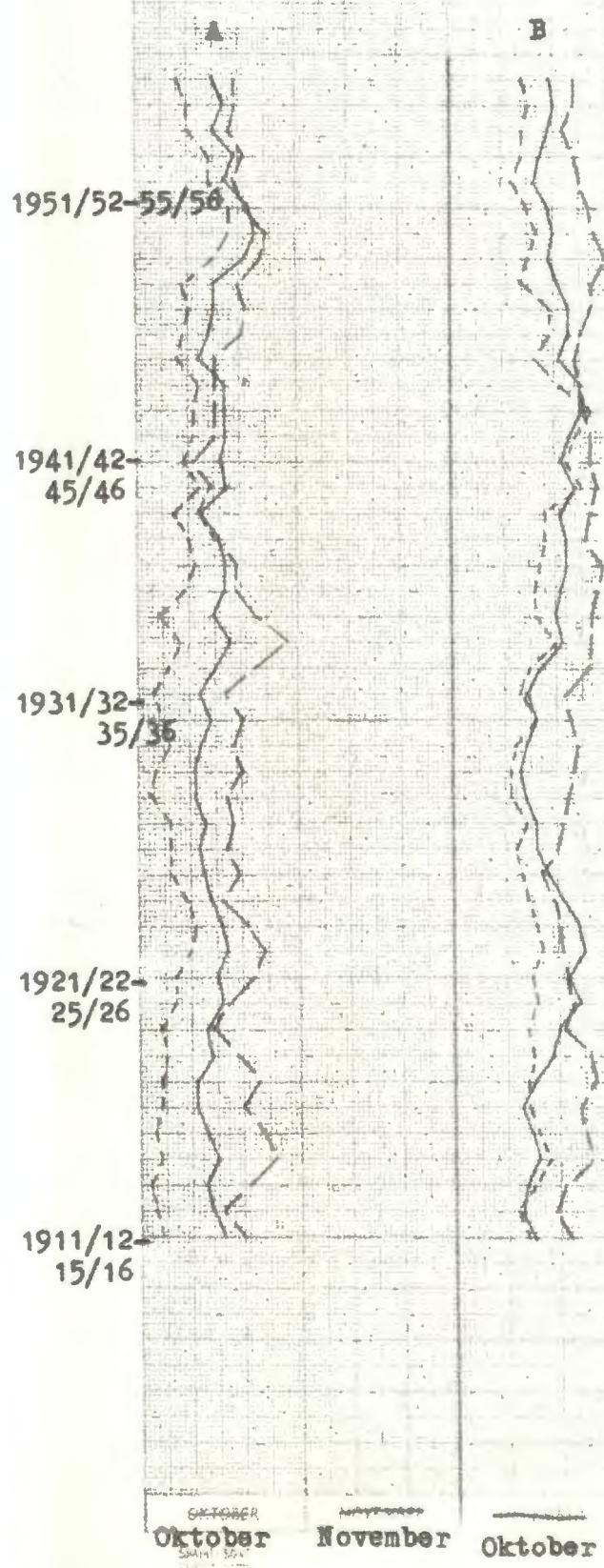
Oktober November December Januari Februari Maj Juni Maj Juni

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

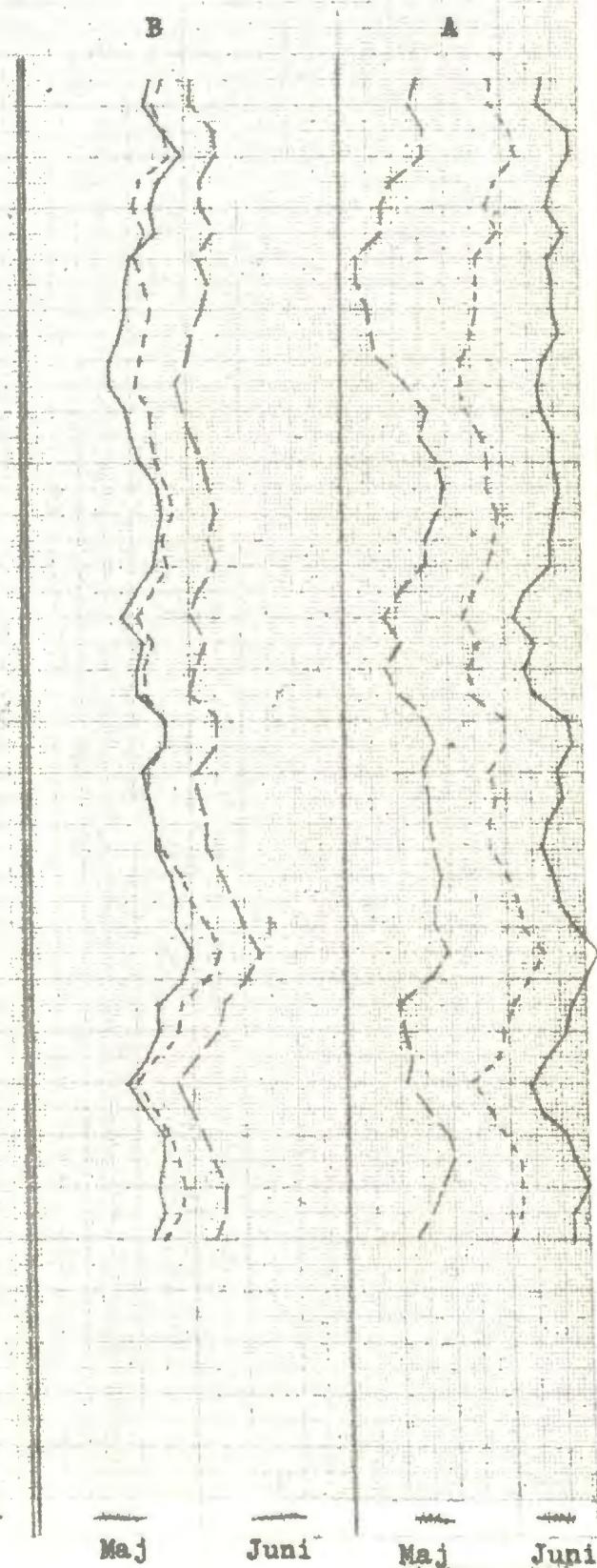
- A  
— 18. Luossajärvi  
— 19. Apusjärvi  
— 22. Neutejaure

- B  
— 23. Koskatajaur  
— 28. Gertsjaure  
— 29. Arresjaure

Isläggning



Islossning



OKTOBER NOVEMBER OKTOBER MAJ JUNI MAJ JUNI  
1911/12 1921/22 1931/32 1941/42 1951/52

Rullande 5-Årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

A ——— 17. Jukkasjärvi  
— -- 20. Saggat  
— — 21. Vaikijäure  
(centrala delen)  
Isläggning

B ——— 25. Säddjaure  
— -- 27. Storlaisan

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-  
35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

Oktober November Oktober November December Maj Juni Maj Juni

Bilaga 4:6

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Isläggningsområde II  
Stora sjöar

— 24. Tjeggelvas

- - - - 26. Hornavan

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:7

Isläggningsområde III

Små sjöar

- A --- 30. Rutasjärvi  
— 31. Kamlungeträsket  
— 32. Holsvattnet

Isläggning

- B — 34. Yttre Kipträsket  
--- 35. Örträsket  
— 36. Skalnejön

Ilossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-  
35/36

1921/22-  
25/26

1911/12-  
15/16

OKTOBER  
Oktober

NOVEMBER

Oktobre

November

Maj

Juni

Maj

Juni

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:8  
Isläggningsområde III  
Medelstora sjöar

— 33. Stora Bygdeträsket

Isläggning

1951/52-55/56

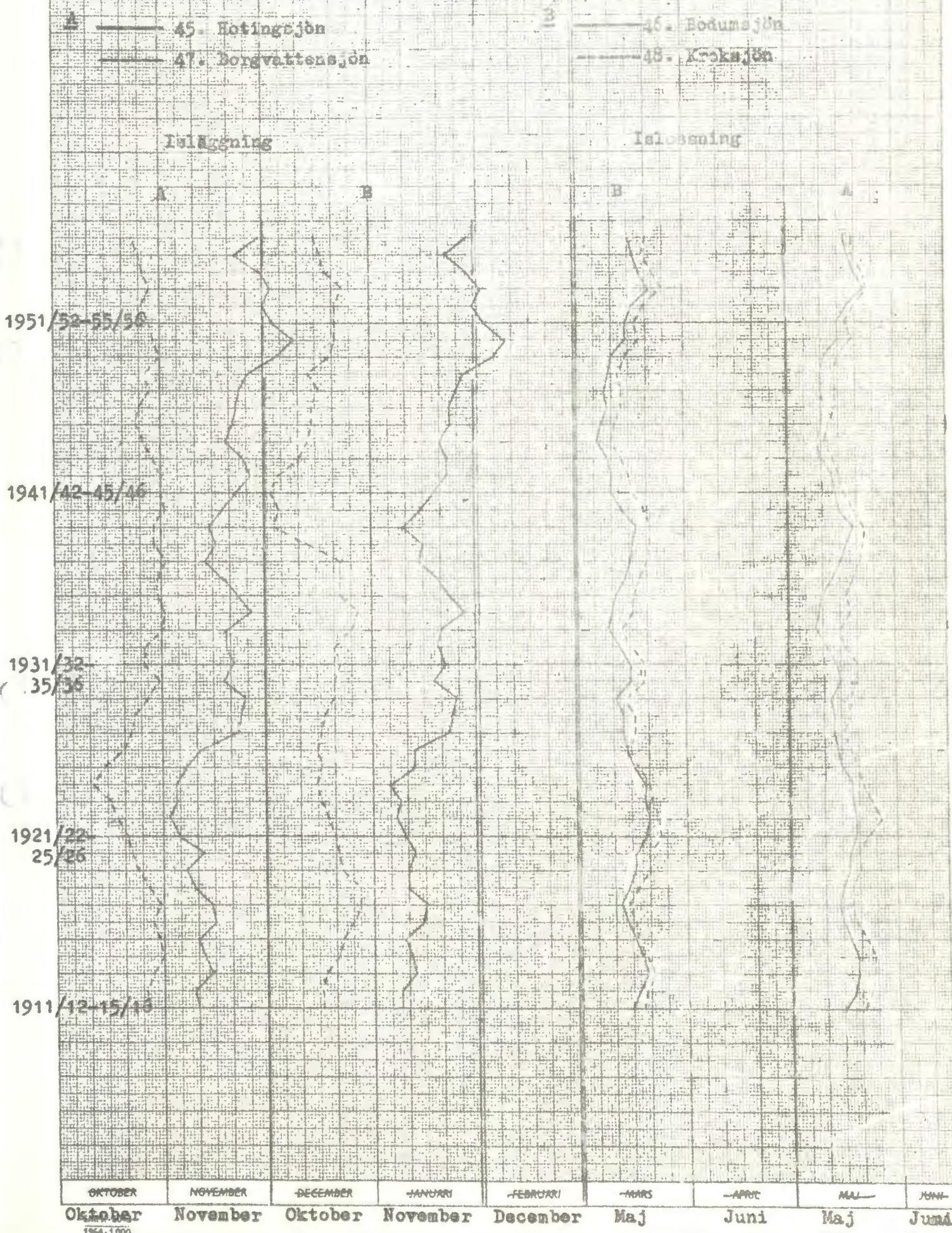
1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

Islossning



Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:10

Isläggningsområde IV

Medelstora sjöar

A  
37. Storjuktan  
41. Volgsjön

B  
42. Ormejön  
43. Täsjön

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-  
25/26

1911/12-15/16

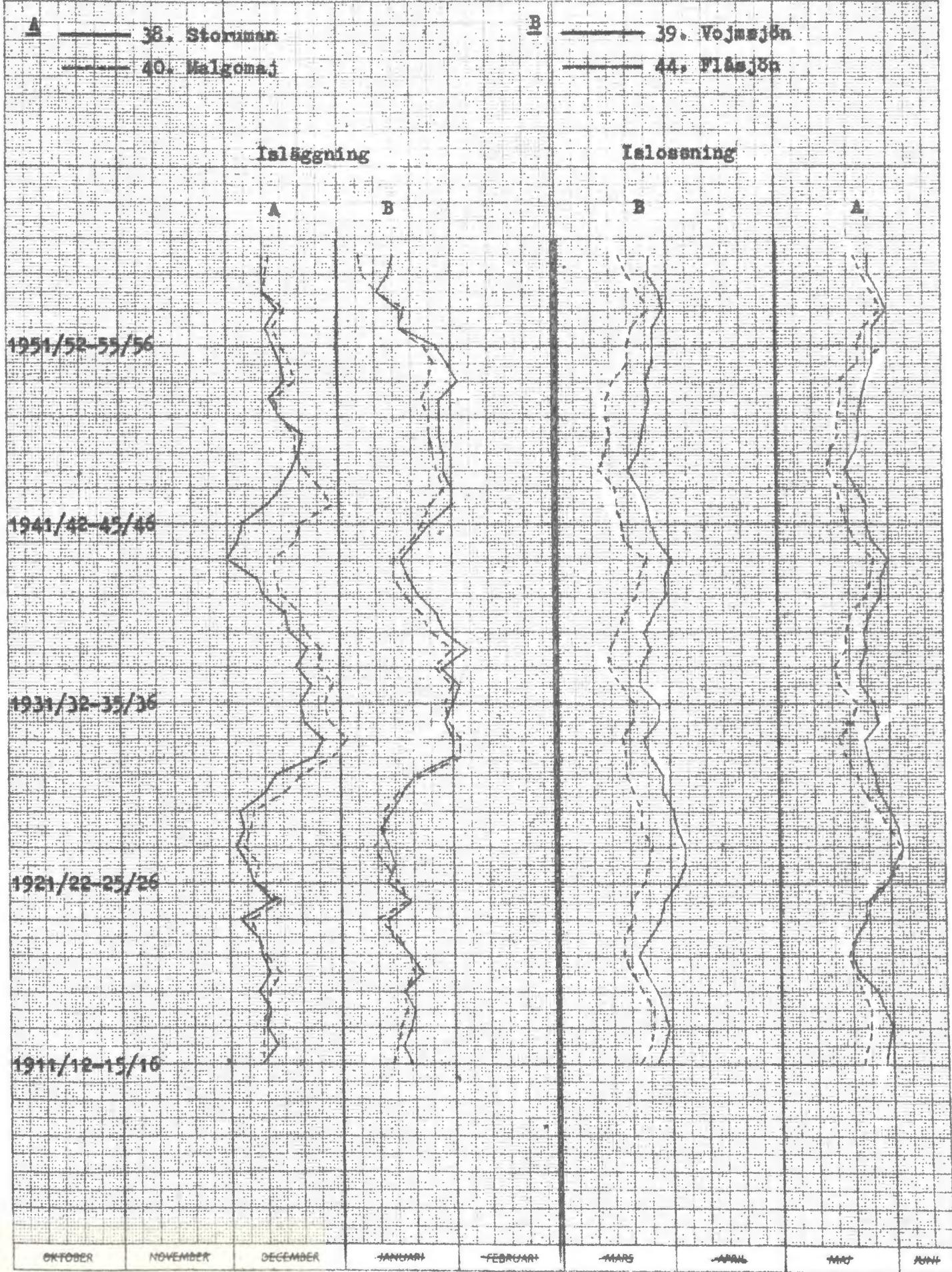
OCTOBER NOVEMBER DECEMBER JANUARY FEBRUARY MARS APRIL MAY JUNE  
Oktober November Oktober November December Maj Juni Mai Juni

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:11

Isläggningsområde IV

Stora sjöar



Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:12

Isläggningsområde V

Små sjöar

Medelstora sjöar

A små sjöar

— 50. Munsvattnet

- - - 52. Valsjön

56. Medelstugusjön

Isläggning

1951/52-  
55/56

1941/42-  
45/46

1931/32-  
35/36

1921/22-  
25/26

1911/12-  
15/16

B medelstora sjöar

— 51. Rengen

- - - 53. Rotagen

- - - 57. Landösjön

Islossning

B

B

A

| OKTOBER              | NOVEMBER              | DECEMBER              | JANUARI               | FEBRUARI              | MARS                 | APRIL                 | MAY                | JUNI               |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Oktober<br>1964-1960 | November<br>1964-1960 | December<br>1964-1960 | November<br>1964-1960 | December<br>1964-1960 | January<br>1964-1960 | February<br>1964-1960 | March<br>1964-1960 | April<br>1964-1960 |

49. Svärnbergsvattnet

54. Tornetr

55. Kallfjön

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

| OKTOBER | NOVEMBER | DECEMBER | JANUARI | FEBRUARI | MARS | APRIL | MAY | JUNI |
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|-----|------|
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|-----|------|

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:14

Isläggningsområde VI

Små sjöar

A 59. Nedre Grücken

61-62 Östra och Västra Vattman

64. Orten nr 1

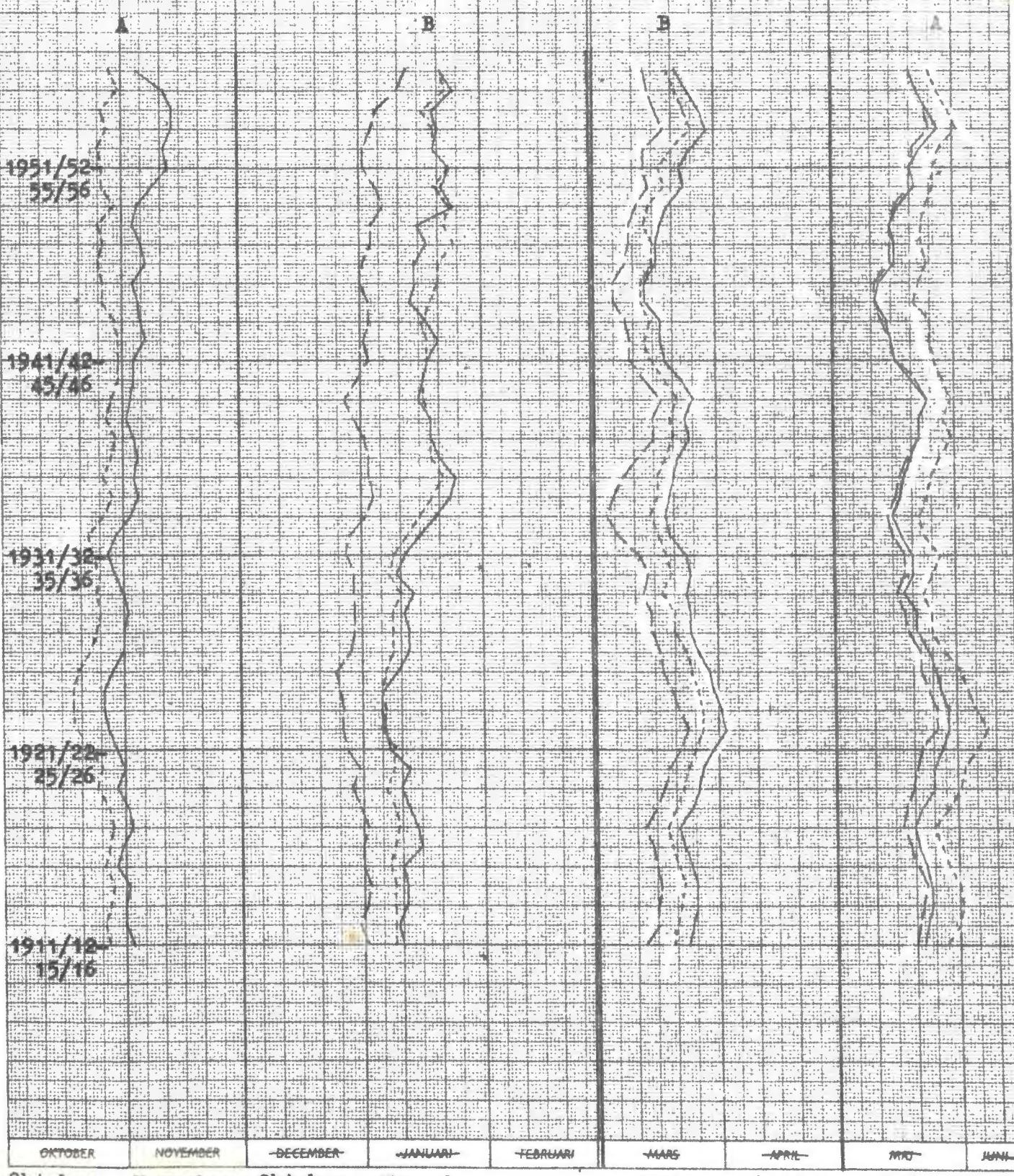
B 63. Losen

65. Vikarsjön

69. Särnäsjön

Isläggning

Islossning



OCTOBER NOVEMBER DECEMBER JANUARY FEBRUARY MÄRCHEN APRIL MAJ JUNI

Oktober

November

Oktober

November

FEBRUARI

MÄRCHEN

APRIL

MAJ

JUNI

JUNI

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:15

Isläggningssområde VI

Små sjöar

Medelstora sjöar

A Små sjöar

66. Stavsjön

67. Orten nr 2

68. Nedre Randsjön

Isläggning

A

1951/52

55/56

1941/42

45/46

1931/32

35/36

1921/22

25/26

1911/12

15/16

B Medelstora sjöar

58. Storsjön

60. Föttingen

Islossning

B

A

OKTOBER NOVEMBER DECEMBER JANUARI FEBRUARI MARS APRIL MAJ JUNI

Okttober

November

December

Januari

Februari

Mars

April

Maj

Juni

November December Januari Februari Maj Juni

1964-1000

SMHI 5043

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:16

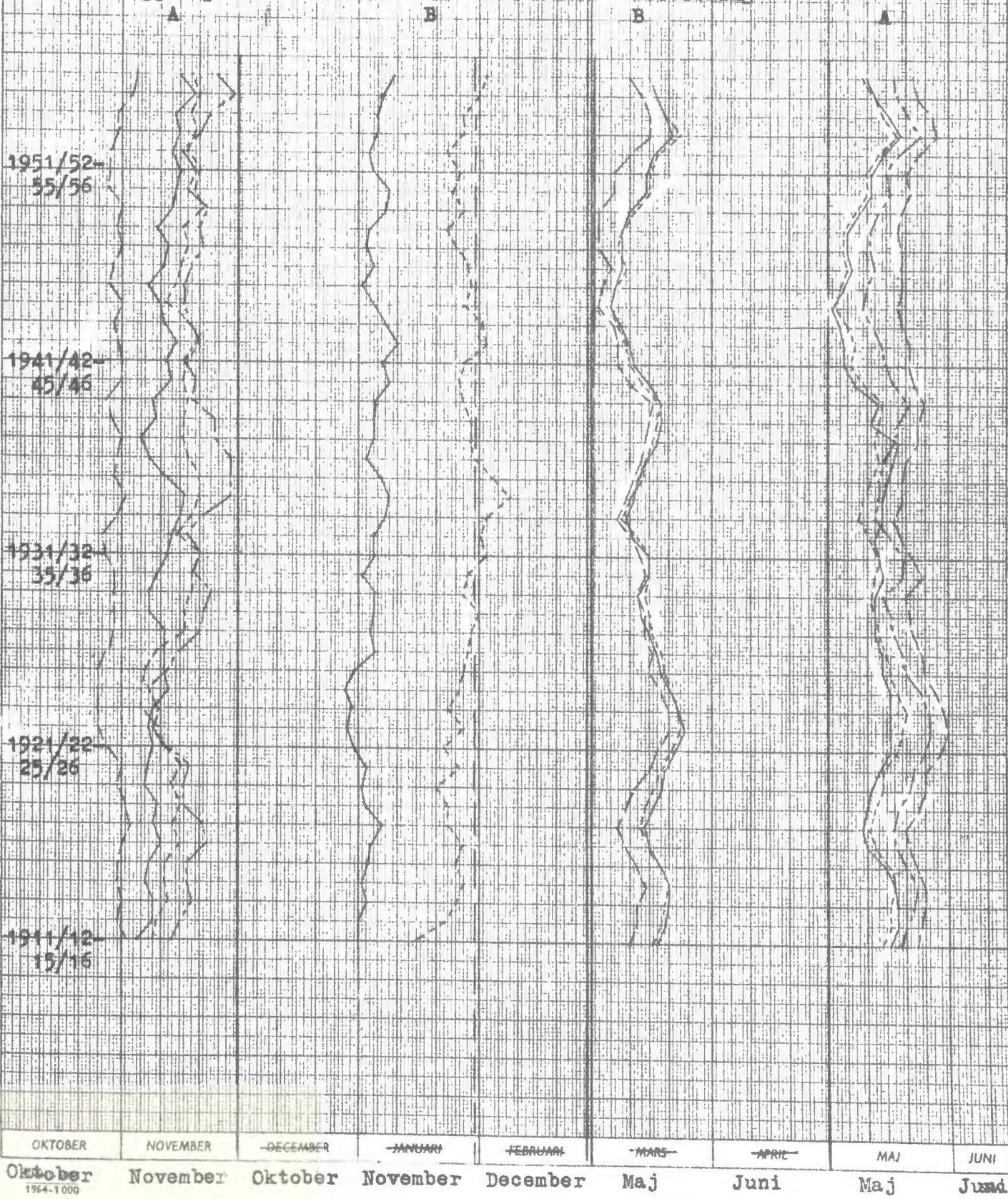
Isläggningssområde VII

Små sjöar

- A — 70. Helgumsjön  
— - - 71. Djärn  
— - - 73. Lövsjön  
— - - 76. Oxsjön  
Isläggning

- B — 78. Sösjön  
— - - 79. Idsjön  
— - - 80. Fagervikasjön

Islossning



| OKTOBER               | NOVEMBER | DECEMBER | JANUARI  | FEBRUARI | MARS | APRIL | MAY | JUNI |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|------|-------|-----|------|
| Okttober<br>1964-1000 | November | Oktober  | November | December | Maj  | Juni  | Maj | Juni |

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:17  
VII  
Isläggningssområde  
Små sjöar

A - - - 82. Nordanedessjöarna

— 83. Mellansjön

— 84. Kyrksjön

Isläggning

1951/52-  
55/56

1941/42-  
45/46

1931/32-  
35/36

1921/22-  
25/26

1911/12-  
15/16

B — 86. Alderajön

— 87. Ångesjön

— 88. Torpsjön

Islossning

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MAY

JUNI

Oktober  
1969-1000

November

Oktober

November

Dec

Apr

Maj

Juni

Maj

Juni

Medelstora sjöar

Stora sjöar

A. Medelstora sjöar

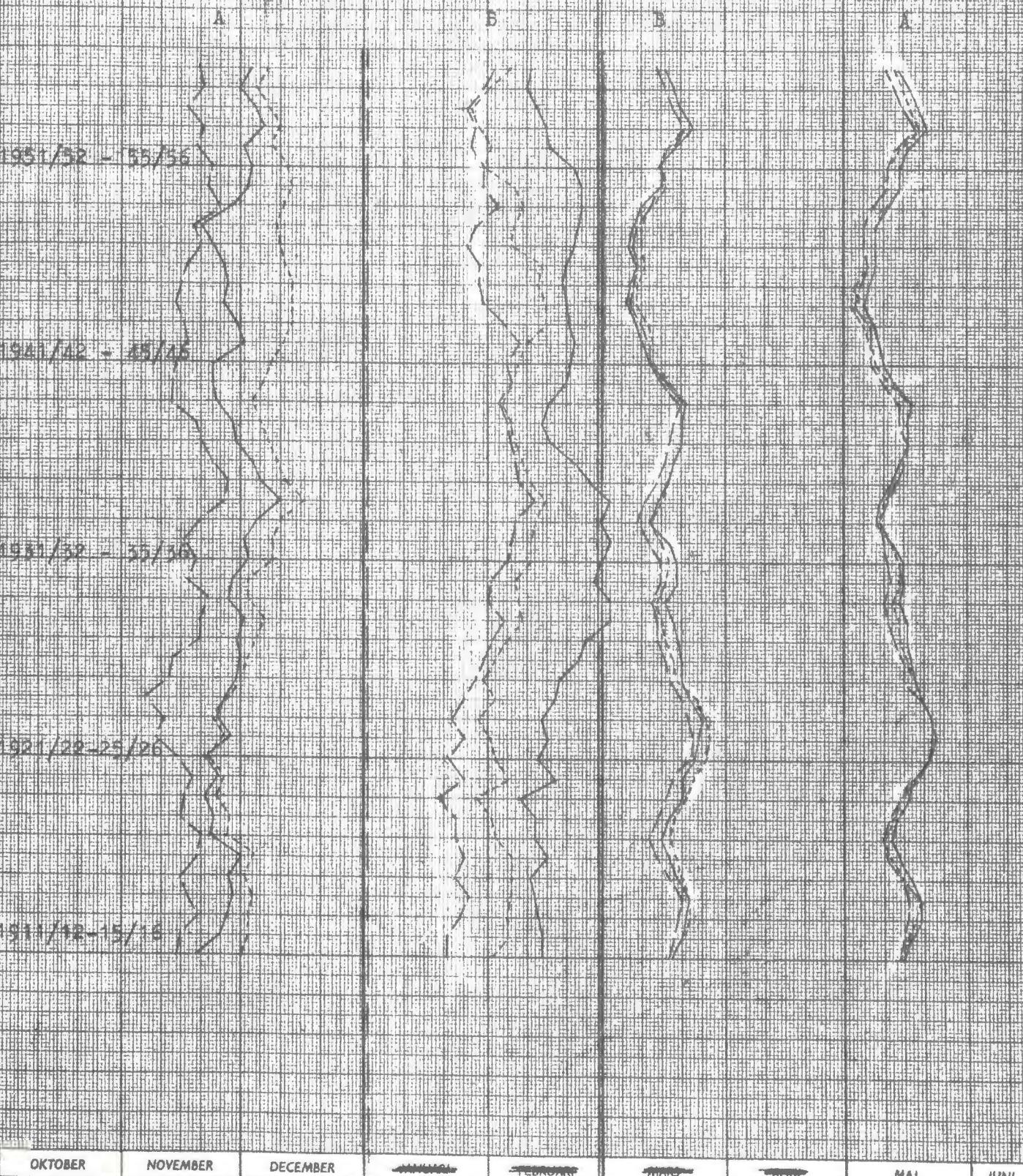
- 73 Gesunden
- - - 81 Lerlingen
- 85 Holmsjön

B. Stora sjöar

- 72 Storsjön
- - - 74 Neckten
- 77 Revsundsjön

Isläggning

Islossning



| OKTOBER             | NOVEMBER              | DECEMBER              | JANUARI               | FEBRUARI              | MARS        | <th>MAJ</th> <th>JUNI</th> | MAJ | JUNI |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|-----|------|
| Oktobr<br>1964-1965 | November<br>1964-1965 | December<br>1964-1965 | November<br>1964-1965 | December<br>1964-1965 | Maj<br>1965 |                            |     |      |

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:19

Isläggningsområde VII

Små sjöar

Medelstora sjöar

A Små sjöar

— 89. Marmen

- - - - 93. Bosjön

— 95. Radusjön

Isläggning

A

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-  
25/26

1911/12-15/16

B Medelstora sjöar

— 92. Bergviken

Islossning

B

A

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MAY

JUNI

Oktober

November

Dec

Nov

December

Jan

Apr

Maj

April

Maj

Juni

— 90. Norra Dellen

— 91. Södra Dellen

- - - 94. Storsjön

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MAJ

JUNI

100. Hyn

101. Hyen

103. Värpen

104. Stora Vällan

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-

25/26

1911/12-15/16

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MAJ

JUNI

106. Stentjärn

— — — 107, 108. Övre och Nedre Noren

— — — 109. Saren

— — — 110. Nedre Hillen

Isläggning

Islossning

1951/52-  
55/56

1941/42-  
45/46

1931/32-35/36

1921/22-  
25/26

1941/42-  
15/16

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MJÄ

JUNI

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:23

Isläggningsområde IX

Små sjöar

112. Stora Avlängen

114. Ijusnarn

115. Damsjön

Isläggning

Islossning

1951/52-59/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-27/26

1911/12-15/16

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MJÄL

JUNI

96 Vänjansjön  
96 Öresjön  
102 Rogejön

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MAY

JUNI

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:25  
Isläggningsområde IX  
Medelstora sjöar

111. Södra Barken

113. Norra Hörken

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MJÄ

JUNI

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:26  
Isläggningsområde IX  
Stora sjöar

97. Orsasjön

99. Amungen

105. Runn

Isläggning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

Islossning

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MJÄL

JUNI

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:27

Isläggningsområde X

Små sjöar

116. Hugn

119. Västra Örten

121. Stora Björken

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MAJ

JUNI

117. Ranken

118. Övre Fryken

120. Möckeln

122. Toftan

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

| OKTOBER | NOVEMBER | DECEMBER | JANUARI | FEBRUARI | MARS | APRIL | MJÄL | JUNI |
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|------|------|
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|------|------|

— 123. Österby Stordamn

— 131. Slänggen

— 132. Åsön

Isläggning

Isloasning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MJÄL

JUNI

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

|                      |
|----------------------|
| Bilaga 4:30          |
| Isläggningsområde XI |
| Medelstora sjöar     |

- 124. Er. en
- 126. Liketjärnen
- 127. Söttert
- 130. Stora Rängen

Isläggning

Islossning

1951/52-5/53

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

OKTOBER NOVEMBER DECEMBER JANUARI FEBRUARI MARS APRIL MAJ JUNI

125. Västeråsfjärden

126. Båven

129. Skagern

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

| OKTOBER | NOVEMBER | DECEMBER | JANUARI | FEBRUARI | MARS | APRIL | MJÄL | JUNI |
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|------|------|
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|------|------|

— 133. Norra Bellaren

— 134. Vassbotten

— 136. Sivelängen

— 137. Aspen

Isläggning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/15

Islossning

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MJÄL

JUNI

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:33

Isläggningsområde XI

Medelstora sjöar

Stora sjöar

Medelstora sjöar

Stora sjöar

— 138. Öresjön

— 135. Mjörn

— 139. Ringen

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARI

FEBRUARI

MARS

APRIL

MJÄ

JUNI

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:34

Isläggningssområde XII

Små sjöar

— 141. Ylen

— 142. Stensjön

— 143. Munksjön

Isläggning

Tälossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

| OKTOBER | NOVEMBER | DECEMBER | JANUARI | FEBRUARI | MARS | APRIL | MJÄ | JUNI |
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|-----|------|
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|-----|------|

Rullande 5-årsmedeltal av tidpunkt  
för isläggning och islossning

Bilaga 4:35

Isläggningsområde XIII

Medelstora sjöar

— 144. Nörmen

— 145. Allgumnen

— 146. Lön

— 148. Möckeln

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

| OKTOBER | NOVEMBER | DECEMBER | JANUARI | FEBRUARI | MARS | APRIL | MAJ | JUNI |
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|-----|------|
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|-----|------|

140. Sommen

147. Bolmen

Isläggning

Islossning

1951/52-55/56

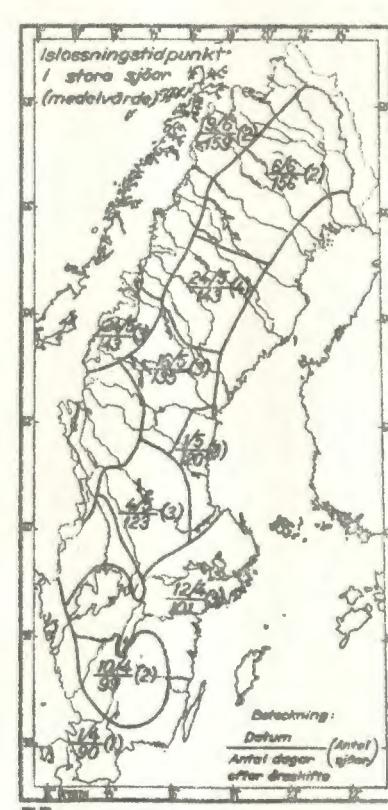
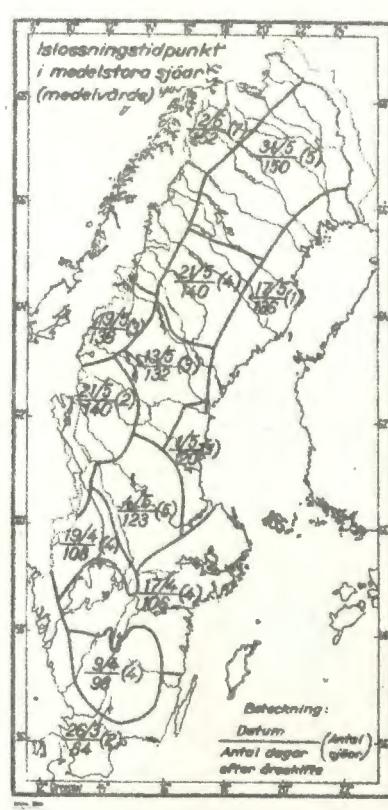
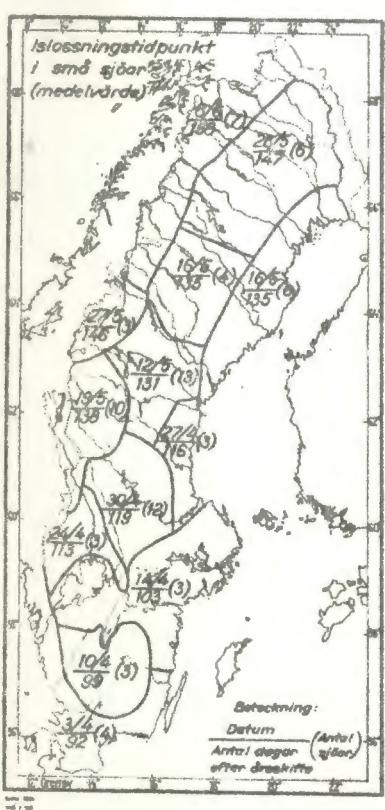
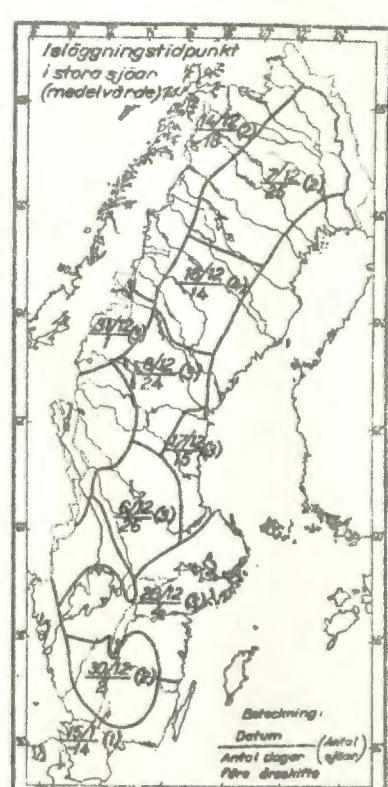
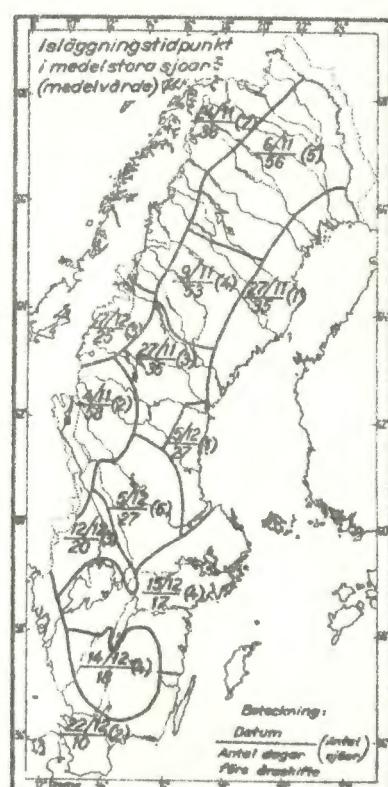
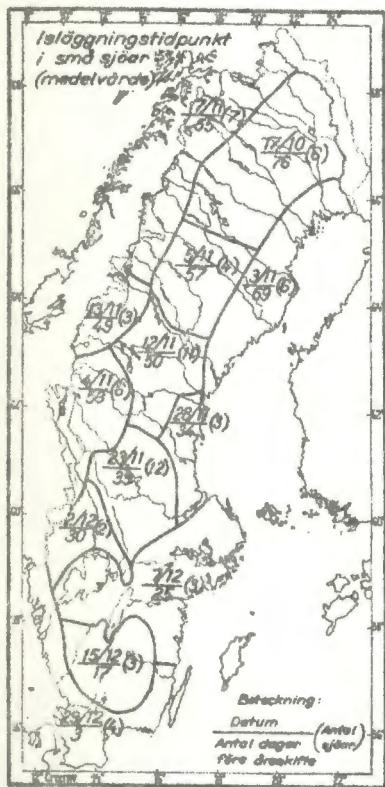
1941/42-45/46

1931/32-35/36

1921/22-25/26

1911/12-15/16

| OKTOBER | NOVEMBER | DECEMBER | JANUARI | FEBRUARI | MARS | APRIL | MAJ | JUNI |
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|-----|------|
|---------|----------|----------|---------|----------|------|-------|-----|------|



Notiser och preliminära rapporter  
Serie HYDROLOGI

- Nr 1 Sundberg - Falkenmark, M.  
Om isbärighet.
- Nr 2 Forsman, A.  
Snösmältnings och avrinning.
- Nr 3 Karström, U.  
Infrarödteknik i hydrologisk tillämpning.
- Nr 4 Moberg, A.

Svenska sjöars isläggnings- och islossnings-  
tidpunkter 1911/12-1960/61.

