

VEGETATIONENS UTVECKLINGSGÅNG I NORRLAND

AV

KNUT ARNELL



STOCKHOLM 1927

VEGETATIONENS

UTVECKLINGSGÅNG I NORRLAND



KUNST ARNELL

UPPSALA 1927
ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A.-B.

I det förförande tillämpas följande förkortningar för de olika landskapsnamnen: Uppland — Up., Gästrikland — Gs., Hälsingland — Hs., Medelpad — Md., Ångermanland — Åg., Västerbotten — Vb., Norrbotten — Nb., Jämtland — Jl., Södra Lappmarken — S. Lp., Mellersta Lappmarken — M. Lp.

I anslutning till min broder Lektor WILH. ARNELL'S avhandling »Vegetationens årliga utvecklingsgång i Svealand» och på hans uppmaning har jag utfört en bearbetning av de växtfenologiska rapporter, som insänts från observatörer i Norrland under åren 1873—1924.

Sedan medeltiden för de olika fenologiska fenomenen fastställts för Svealand borde det ju, särskilt i betraktande av vårt lands långa utsträckning i S—N, kunna vara av stort intresse att framlägga en på ett större antal observationer grundad utredning av växthetens utvecklingsgång norrut eller söderut från viss punkt för vilken tillförlitliga medeltider fastställts. I föreliggande utredning har jag, utgående från de för Uppland (Up.)¹ i förut nämnda avhandling angivna medeltiderna, beräknat medeltiderna för de olika landskapen i norra Sverige och jämfört dessa med de för Up. gällande medeltiderna för motsvarande fenologiska fenomen.

Även torde det få anses av vikt för vidmakthållandet av observatörernas intresse att deras rapporter, med ej alltför långa mellantider, bliva föremål för bearbetning.

Någon dylik beträffande Norrland har, så vidt jag känner, ej förekommit annat än angående trakten närmast Härnösand. Min broder Landskamrer AXEL ARNELL har i Översigt af K. Vets Akademiens handlingar, 1896, N:o 10 samt i Arkiv för Botanik, Band 14, N:o 24 (1916), framlagt en utförlig bearbetning av de under tiden 1877—1916 i Härnösandstrakten gjorda observationer. I föreliggande utredning har jag dessutom bearbetat inkomna rapporter från Härnösand från åren 1917—1924.

I de av mig genomgångna rapporterna från de norrländska stationerna uppgår antalet observationer till något över 30,000, en nog så blygsam siffra i betraktande av Norrlands areal och i jämförelse med antalet observationer, 133,000, som legat till grund för

¹ I det förförande tillämpas följande förkortningar för de olika landskapsnamnen: Uppland — Up., Gästrikland — Gs., Hälsingland — Hs., Medelpad — Md., Ångermanland — Åg., Västerbotten — Vb., Norrbotten — Nb., Jämtland — Jl., Södra Lappmarken — S. Lp., Mellersta Lappmarken — M. Lp.

utredning av de fenologiska observationerna i Svealand.

Vid bearbetningen av det föreliggande observationsmaterialet har jag nu gått tillväga som följer. För bestämmande av medeltiden för t. ex. lönnens lövsprickning (Bl.) — se början av tab. 1 — har jag först beräknat medeltiden för de vid varje station inom distriktet gjorda observationerna. Från Hedesunda (Hed.) föreliggia 6 rapporter eller observationer, och anger medeltalet för dessa den 26 Maj såsom medeltid för lövsprickningen hos lönn vid denna station. Sammanlagt finns nu från de 5 stationerna i Gs. 43 observationer och beräknas av dem medeltiden för lövsprickningen i Gs. till att vara den 23 Maj. De 43 observationerna hänföras till 23 olika år.

I Hs. är medeltiden för samma fenomen beräknad till den $\frac{30}{5}$, i Md $\frac{4}{6}$, i Åg. $\frac{30}{5}$, i Vb. $\frac{4}{6}$. Att lövsprickningen hos lönn är senare i Md än i Åg. beror i detta särskilda fall därpå att jämförelsevis få observationer föreliggia från Md och att de hänföra sig till åren 1873—80, då lövsprickningen även var senare i Åg. Dylika fall förekomma, dock sparsamt, och invärka ej nämnvärt förryckande av jämförelsen mellan de olika landskapen. Förhållandet av medeltiderna för Md och Åg. skola vidare belysas i slutet av denna utredning. Granskar man vidare tabellen för lövsprickning hos lönn, fäster man sig kanske vid att medeltiden för detta fenomen varierar ganska mycket vid de olika stationerna inom samma landskap. I Hs. t. ex. inträffar lövsprickningen den $\frac{27}{5}$ i Söderhamn (Shmn), i Njutånger (Njut.) åter den $\frac{7}{6}$.

Dylika differenser mellan de olika stationerna äro helt naturliga i betraktande av distrikts storlek, stationernas avstånd från varandra och de lokala förhållandena.

I ett kuperat landskap — och såsom ett sådant får man ju räkna Norrland — kan på en skyddad växtplats vettande mot söder lövsprickningen och andra fenologiska företeelser inträffa betydligt tidigare än på närliggande stationer med mindre skyddat läge. Detta förringar dock ej värdet av det medeltal som kan utvinnas för distriktet i fråga, snarare tvärtom.

Att de erhållna medeltalen för de olika landskapen

äro rationella framgår också vid en flyktig granskning av tab. 2. Man ser av den att t. ex. vårfenomenen försenas med stor regelbundenhet allt efter som man kommer norrut. I tab. 2 äro landskapen ordnade så att man för varje fenologiskt fenomen kan följa växtlighetens utvecklingsgång mot norr jämförd med medeltiden för samma fenomen i Uppland (Up.). Först angivs medeltalen gällande för kustlandskapen från Gs. till Nb. Därpå följa i tabellen de inre västliga landskapen Jl., S. Lp. och M. Lp.

För att erhålla en mera översiktig bild utvisande *tidsskillnaden i vegetationens utvecklingsgång i Norrlands olika delar* har jag i likhet med vad som tillämpats i förutnämnda avhandling berörande Svealands sammanfört observationerna i olika grupper såsom Aprilväxter, Majväxter o. s. v. och beräknat medeltalet för varje landskap för Aprilväxterna o. s. v. Inalles blir det 7 grupper, sålunda:

1) Aprilväxterna omfattande blomningens början av gräsl, bläsippa, vitsippa, hästhov, asp och sälge. (Hassel och klippa som i avhandlingen berörande Svealand upptas bland Aprilväxterna äro ej medtagna, då endast få observationer rörande dessa förekomma från Norrland.) Medeltiden för dessa växters blomning är i Up. $\frac{21}{4}$, Gs. $\frac{29}{4}$, Hs. $\frac{29}{4}$, Md. $\frac{5}{5}$, Åg. $\frac{5}{5}$, Vb. $\frac{14}{5}$, Nb. $\frac{17}{5}$ samt i Jl. $\frac{18}{5}$, S. Lp. $\frac{21}{5}$. Från M. Lp. finnes endast blomning av sälge angiven till i medeltalet $\frac{30}{5}$.

2) Majväxterna omfattande blomningens början av kabbelek, gullviva, smultron, röda vinbär och hägg.

Medeltid i Up. $\frac{21}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{28}{5}$, Md. $\frac{2}{6}$, Åg. $\frac{2}{6}$, Vb. $\frac{7}{6}$, Nb. $\frac{10}{6}$ samt i Jl. $\frac{2}{6}$ och S. Lp. $\frac{11}{6}$.

3) Juniväxterna omfattande blomningens början av konvalj, äppleträd, en, bläckan, syren, rönn, lingon, tjärlysa, prästkrage, bläcklin, olvon, linnea, marienyckla, fläder, gul och vit näckros och höstråg.

Medeltid i Up. $\frac{14}{6}$, Gs. $\frac{18}{6}$, Hs. $\frac{21}{6}$, Md. $\frac{27}{6}$, Åg. $\frac{26}{6}$, Vb. $\frac{29}{6}$, Nb. $\frac{29}{6}$ samt i Jl. $\frac{26}{6}$ och S. Lp. $\frac{17}{6}$.

4) Juliväxterna omfattande blomningens början av smultron, mjödmilla, ljung, ax på sexradskorn, vippa på havre samt fruktmognadens början av blåbär, hjortron, hallon och röda vinbär.

Medeltid i Up. $\frac{16}{7}$, Gs. $\frac{18}{7}$, Hs. $\frac{20}{7}$, Md. $\frac{27}{7}$, Åg. $\frac{25}{7}$, Vb. $\frac{28}{7}$, Nb. $\frac{27}{7}$ samt i Jl. $\frac{25}{7}$ och S. Lp. $\frac{31}{7}$.

5) Augustiväxterna omfattande skördens början av havre, sexradskorn, åkerörter, höstråg samt fruktmognaden hos surkörs, apel, rönn och lingon.

Medeltid i Up. $\frac{23}{8}$, Gs. $\frac{23}{8}$, Hs. $\frac{24}{8}$, Md. $\frac{4}{9}$, Åg. $\frac{3}{9}$, Vb. $\frac{29}{8}$, Nb. $\frac{30}{8}$ samt i Jl. $\frac{20}{8}$ och S. Lp. $\frac{28}{8}$.

6) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

I ovanstående sammanställning av medeltiderna äro sådana ej angivna för M. Lp., och beror detta på att observationerna därifrån äro färliga och endast omfatta några få av de i de olika grupperna upptagna observationsföremålen.

Maximidifferenserna mellan Up. och det nordligaste av kustlandskapen Nb. samt mellan Up. och S. Lp. framgår av följande sammanställning där tecknet — anger försening och tecknet + en tidigare tidpunkt jämfört med Up.

Aprilväxterna i Nb.	-24	i S. Lp.	-30
Maj	>	-20	> -31
Juni	>	-15	> -17
Juli	>	-12	> -15
Augusti	>	-7	> -5
Lövsprickning	>	-14	> -12
Lövfällning	>	+17	> +17

Sammanställningen visar utan vidare kommentarer huru tidsskillnaden eller förseningen minskas i den man sommare framskridet.

Vid granskning av de i grupperna 1—7 anförda medeltalen finner man att dessa i Md och Åg. stå mycket nära varandra och att utvecklingen i Md. i vissa fall är någon dag tidigare än i Åg. Detta anger jag bero därpå att i Åg. det övervägande antalet observationer härför sig till kustlandet, under det i Md. en 16-årig serie från Haverö 260 m. ö. h. åstadkommit en förhöjning = försening av medeltiden för växtlighetens utveckling.

Detta är i största korthet de slutsatser jag kommit till vid granskning av det av mig bearbetade observationsmaterialet. Givetvis kan man ur detsamma utvinna andra slutsatser av intresse, t. ex. växlingarne i växtlighetens utveckling under de olika åren, men anser jag att vidare bearbetning i detta syfte av det nu förliggande materialet lämpligen bör anstå tills man vunnit en överblick av de fenologiska fenomenen i hela det östra kustområdet, vilket torde böra behandlas såsom ett helt för sig.

Medeltid i Up. $\frac{23}{8}$, Gs. $\frac{23}{8}$, Hs. $\frac{24}{8}$, Md. $\frac{4}{9}$, Åg. $\frac{3}{9}$, Vb. $\frac{29}{8}$, Nb. $\frac{30}{8}$ samt i Jl. $\frac{20}{8}$ och S. Lp. $\frac{28}{8}$.

7) Augustiväxterna omfattande skördens början av

havre, sexradskorn, åkerörter, höstråg samt fruktmognaden hos surkörs, apel, rönn och lingon.

Medeltid i Up. $\frac{23}{8}$, Gs. $\frac{23}{8}$, Hs. $\frac{24}{8}$, Md. $\frac{4}{9}$, Åg. $\frac{3}{9}$, Vb. $\frac{29}{8}$, Nb. $\frac{30}{8}$ samt i Jl. $\frac{20}{8}$ och S. Lp. $\frac{28}{8}$.

8) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

9) Augustiväxterna omfattande skördens början av

havre, sexradskorn, åkerörter, höstråg samt fruktmognaden hos surkörs, apel, rönn och lingon.

Medeltid i Up. $\frac{23}{8}$, Gs. $\frac{23}{8}$, Hs. $\frac{24}{8}$, Md. $\frac{4}{9}$, Åg. $\frac{3}{9}$, Vb. $\frac{29}{8}$, Nb. $\frac{30}{8}$ samt i Jl. $\frac{20}{8}$ och S. Lp. $\frac{28}{8}$.

10) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

11) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

12) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

13) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

14) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

15) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

16) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

17) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

18) Lövsprickning. Medeltid i Up. $\frac{22}{5}$, Gs. $\frac{25}{5}$, Hs. $\frac{27}{5}$, Md. $\frac{1}{6}$, Åg. $\frac{31}{5}$, Vb. $\frac{4}{6}$, Nb. $\frac{5}{6}$ samt i Jl. $\frac{29}{7}$ och S. Lp. $\frac{3}{6}$.

Lövfällning i Up. $\frac{6}{10}$, Gs. $\frac{1}{10}$, Hs. $\frac{5}{10}$, Md. $\frac{30}{9}$, Åg. $\frac{20}{9}$, Vb. $\frac{25}{9}$, Nb. $\frac{19}{9}$ samt i Jl. $\frac{28}{9}$ och S. Lp. $\frac{19}{9}$.

1879—83, prosten F. Blix 1899. — Författat i tab. 1 *Juns.*

Multrå (V. Norrl:s län), $17^{\circ} 26'$ v. l., $63^{\circ} 9'$ n. br., 60 m. ö. hav., E. Modin, regementspastor, 1910—18. — Författat i tab. 1 *Mult.*

Nätra (V. Norrl:s län), $18^{\circ} 35'$ v. l., $63^{\circ} 12'$ n. br., 20 m. ö. hav., a) Bjästa, Sofi Hamberg 1873 och 74, K. Stenhoff 1885, b) Köpmansholmen. V. Sjöholm 1891.

Resele (V. Norrl:s län), $17^{\circ} 3'$ v. l., $63^{\circ} 20'$ n. br., 49 m. ö. hav., G. Lundberg, Prästgården 1873—74. — Författat i tab. 1 *Res.*

Själevad (V. Norrl:s län), $18^{\circ} 40'$ v. l., $63^{\circ} 18'$ n. br., 15 m. ö. hav., a) Örnsköldsvik, Joh. Ångström 1873—75, b) Carlslunds gård, V. F. Holm 1877—79. — Författat i tab. 1 *Själ.*

Sollefteå (V. Norrl:s län), $17^{\circ} 20'$ v. l., $63^{\circ} 10'$ n. br., 25 m. ö. hav., W. Sjögren, prov.-läkare, 1909—24. — Författat i tab. 1 *Soll.*

Säbra (V. Norrl:s län), $17^{\circ} 55'$ v. l., $62^{\circ} 36'$ n. br., 15 m. ö. hav., lektor H. Wilh. Arnell och landskamrer A. Arnell 1877—1924.

Trehörningsjö (V. Norrl:s län), $18^{\circ} 35'$ v. l., $63^{\circ} 40'$ n. br., 200 m. ö. hav., P. Grundström, faktor 1884 och 1886. — Författat i tab. 1 *Treh.*

Tåsjö (V. Norrl:s län), $15^{\circ} 50'$ v. l., $64^{\circ} 13'$ n. br., 275 m. ö. hav., G. Nordin 1877 och 79, J. P. Flemström 1900.

Viksjö (V. Norrl:s län), $17^{\circ} 30'$ v. l., $62^{\circ} 46'$ n. br., 120 m. ö. hav., Alex Bill, Prästgården 1873—84. — Författat i tab. 1 *Viks.*

Ytterlännäs (V. Norrl:s län), $17^{\circ} 50'$ v. l., 63° n. br., 10 m. ö. hav., a) Göthilda Malmberg, Wäija 1874, 75, 79—82, b) Per Kempe, Nyland 1873, c) Elin Schönmeyer, Angsta 1873, 76—78, d) M. Eriksson, telegrafkommisarie, Nyland 1899—1907. — Författat i tab. 1 *Y. Län.*

Överlännäs (V. Norrl:s län), $17^{\circ} 45'$ v. l., $63^{\circ} 7'$ n. br., 30 m. ö. hav., a) W. Kierander 1877—78, b) P. G. Söderholm, komminister, Undrom 1909. — Författat i tab. 1 *Ö. Län.*

Jämtland.

Fors (Jämtlands län), $16^{\circ} 40'$ v. l., 63° n. br., 79 m. ö. hav., C. G. Sundin, folkskollärare, N. Skolgården 1891—1907.

Frostviken (Jämtls län), $14^{\circ} 8'$ v. l., $64^{\circ} 30'$ n. br., 320 m. ö. hav., O. D. Hansson, Gäddedegård 1877 och 1891. — Författat i tab. 1 *Frostv.*

Föllinge (Jämtls län), $14^{\circ} 34'$ v. l., $63^{\circ} 40'$ n. br., 305 m. ö. hav., N. Sundberg, skollärare, Slättens gård 1883 och 84. — Författat i tab. 1 *Föll.*

Hellesjö (Jämtls län), $16^{\circ} 15'$ v. l., $62^{\circ} 55'$ n. br., 270 m. ö. hav., P. J. Strindberg, komminister, Prästgården 1891 och 92. — Författat i tab. 1 *Helles.*

Lit (Jämtls län), $14^{\circ} 45'$ v. l., $63^{\circ} 18'$ n. br., 260 m. ö. hav., a) J. Genberg, kyrkoherde, Prästgården 1891, 94 och 95, b) A. Brolin, kontorsskrivare, Nyhems gård 1896—1902.

Oviken (Jämtls län), $14^{\circ} 23'$ v. l., 63° n. br., 300 m. ö. hav., a) M. Bergman, kyrkoherde, Prästgården 1883—86, b) A. Brolin, länsman, Fastgården 1905—08. — Författat i tab. 1 *Ovik.*

Ström (Jämtls län), $15^{\circ} 32'$ v. l., $63^{\circ} 48'$ n. br., 295 m. ö. hav., M. Nordgren, skollärare, Skolgården 1892—98.

Sunne (Jämtls län), $14^{\circ} 26'$ v. l., $63^{\circ} 8'$ n. br., 350 m. ö. hav., A. Tunell, skollärare, Backmo gård 1891—1905.

Tännäs (Jämtls län), $12^{\circ} 46'$ v. l., $62^{\circ} 26'$ n. br., 545 m. ö. hav., Christian Eriksson, gränsridare, Fjellnäs gård 1891 och 1873.

Y. Hogdal (Jämtls län), $14^{\circ} 56'$ v. l., $62^{\circ} 14'$ n. br., 265 m. ö. hav., a) P. O. Källström, kontraktsprost, Prästgården 1891, 1894—97, b) J. E. Hellström, skollärare, Kyrkogrändens skolgård 1898 och 1900. — Författat i tab. 1 *Y. Hog.*

Västerbotten.

Bjurholm (Västerbottens län), $19^{\circ} 50'$ v. l., $63^{\circ} 33'$ n. br., 178 m. ö. hav., M. Helmer, apotekare, 1899—1903. — Författat i tab. 1 *Bjh.*

Burträsk (Västerb:s län), $20^{\circ} 30'$ v. l., $64^{\circ} 32'$ n. br., 85 m. ö. hav., Åbyn, komministergård, S. N. Sundelin 1891—95, 1897—1900, 1902—05. — Författat i tab. 1 *Burt.*

Bygdeå (Västerb:s län), $20^{\circ} 50'$ v. l., $64^{\circ} 5'$ n. br., 15 m. ö. hav., a) Ratan, J. A. Abrahamsson 1891—1906, b) Robertsfors 1917—24. — Författat i tab. 1 *Bygd.*

Jörn (Västerb:s län), $20^{\circ} 2'$ v. l., $65^{\circ} 5'$ n. br., 260 m. ö. hav., G. Grundström, skollärare, 1891—1906.

Lövånger (Västerb:s län), $21^{\circ} 20'$ v. l., $64^{\circ} 22'$ n. br., 21 m. ö. hav., P. E. Noring 1873—82. — Författat i tab. 1 *Löv.*

Nysätra (Västerb:s län), $21^{\circ} 2'$ v. l., $64^{\circ} 17'$ n. br., 20 m. ö. hav., a) C. G. Lindgren 1873—75, b) Ånäset, A. Sjöblom, prov.-läkare, 1891—94. — Författat i tab. 1 *Nys.*

Umeå (Västerb:s län), $20^{\circ} 40'$ v. l., $63^{\circ} 47'$ n. br., 12 m. ö. hav., a) Umeå, Edv. Waldenström, fil. doktor, läroverksadjunkt, 1882 och 83, 1885—91, b) Karlsviks gård, C. W. Winnberg, lantbrukare, 1891—93. — Författat i tab. 1 *Um.*

Norrbottnens landskap.

Haparanda (Norrbottnens län), $24^{\circ} 10'$ v. l., $66^{\circ} 50'$ n. br., 9 m. ö. hav., postiljon K. E. Friberg 1899—1904. — Författat i tab. 1 *Hap.*

Pajala (Norrb:s län), $23^{\circ} 25'$ v. l., $67^{\circ} 12'$ n. br., 170 m. ö. hav., jägmästar A. Montell 1881 och 1891. — Författat i tab. 1 *Paj.*

Piteå (Norrb:s län), $21^{\circ} 30'$ v. l., $65^{\circ} 18'$ n. br., 11 m. ö. hav., Hällans gård, direktör L. A. Ringius 1873—78 och 1891—1901. — Författat i tab. 1 *Pit.*

Råneå (Norrb:s län), $22^{\circ} 20'$ v. l., $65^{\circ} 51'$ n. br., 10 m. ö. hav., a) Rånbyn, häradskrivar O. Elmberg 1891, 1895—1902, 1905, b) Långnäs gård, J. A. Björk 1873—75, c) Melderstens gård 1873 och 1875. — Författat i tab. 1 *Rän.*

Över Kalix (Norrb:s län), $22^{\circ} 48'$ v. l., $66^{\circ} 18'$ n. br., 40 m. ö. hav., a) Hedens by, postmästaren C. G. Sundén 1891 och 1892, b) Rödupps sågverk, C. E. Grundin 1873—75. — Författat i tab. 1 *Ö. Kal.*

Ö. Luleå (Norrb:s län), $21^{\circ} 42'$ v. l., $65^{\circ} 50'$ n. br., 30 m. ö. hav., Åminne gård, J. F. Sandstedt 1873—77, Svante Sabelström 1879—87, magister Jacob Wallén

1890—93, Henrik Lagergren 1895 och 96. — Författat i tab. 1 *Ö. Lul.*

Ö. Torneå (Norrb:s län), $23^{\circ} 40'$ v. l., $66^{\circ} 23'$ n. br., 58 m. ö. hav., a) Matarengi, länsman M. Ström 1891—94, b) O. Ström 1896—1901, b) Turumaja, Hedenström 1879 och 80, c) Petersgården, J. Martenheik 1881. — Författat i tab. 1 *Ö. Tor.*

Sydligaste Lappmarken.

(Lycksele och Åsele Lappmark.)

Dorotea (Västerbottens län), $16^{\circ} 26'$ v. l., $64^{\circ} 15'$ n. br., 320 m. ö. hav., Prästgården, Fr. Th. Wimmerstrand, kyrkoherde, 1891—97, 1899—1902, 04—10, 12, 13, 15, 18 och 21. — Författat i tab. 1 *Dor.*

Fredrika (Västerb:s län), $18^{\circ} 25'$ v. l., $64^{\circ} 5'$ n. br., 310 m. ö. hav., Wiskanäs gård, J. A. Sollin, skollärare, 1873—75. — Författat i tab. 1 *Fred.*

Malå (Västerb:s län), $18^{\circ} 48'$ v. l., $65^{\circ} 11'$ n. br., 320 m. ö. hav., Joh. Mörtzell, Prästgården 1873—76, 1878 och 79.

Mellersta Lappmarken.

(Luleå och Piteå Lappmark.)

Arjeplog (Norrbottnens län), $17^{\circ} 55'$ v. l., $66^{\circ} 3'$ n. br., 430 m. ö. hav., a) M. T. Berlin, pastor, 1882—86, b) Renbergs gård, J. Edv. Hofman, kronojägare, 1891—1900, 1902—06. — Författat i tab. 1 *Ajpl.*

Kwickjock (Norrb:s län), $17^{\circ} 45'$ v. l., $66^{\circ} 46'$ n. br., 330 m. ö. hav., N. Asplunds gård 1894—97, 1902, 1904—15, 1917—24. — Författat i tab. 1 *Kvj.*

Tabell 1.

Medeltider i Norrland.

Mittlere oder normale Zeiten in Norrland.

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.										
Lönn. (<i>Acer platanoides</i> L.)																								
Bl.																								
(Up. Maj 23)	Ag.	Maj 30 86	Ö. Fbo	Sept. 25	16	Ö. Fbo	Juni 6 5	(21 år)	Ind.	Maj 29 4	Hs.	Okt. 2 22	Jl.	Maj 29 30	Själ.	Okt. 10 4								
Gs.	Maj 23	43	Natr.	Juni 7 2	Fors.	" 7 2	Arn.	Maj 29 4	Bjlo	Juni 9 5	Soll.	" 1 11	Bl.	Ag.	Maj 31 114	Jl.	Maj 11 88	Jl.	Maj 8 4					
Hed.	" 26	6	Soll.	Maj 28 15	Hbo	Sept. 28 9	Natr.	Juni 7 2	H:sjö	" 3 4	Säbrå	" 1 10	Gs.	April 30 41	Njur.	" 7 12	Nb.	Maj 30 13	Bl.	Attm.	Maj 11 2			
Hille	" 25	5	Själ.	Juni 8 2	Njut.	" 21 3	Arn.	Juni 1 12	Lit.	Maj 25 8	Viks.	" 6 2	Gs.	April 30 41	Njur.	" 7 12	Nb.	Maj 30 13	Attm.	Maj 11 2				
Tors.	" 25	11	Viks.	Juni 3 2	Shmn	Okt. 11 8	Ö. Fbo	" 2 10	Natr.	" 15 3	Frost.	" 20 2	Hed.	Maj 4 6	Tynd.	" 1 2	Rän.	" 20 2	Attm.	Maj 11 2				
Års.	" 22	5	Y.län.	" 1 8	Md.	Sept. 28 11	Ö. Fbo	" 2 20	Juns.	" 26 2	Helles.	" 17 2	Hille	April 26 6	(18 år)	" 1 2	Jl.	Maj 15 5	Attm.	Maj 11 2				
Ö. Fbo	" 21	16	(51 år)	Lögd.	" 25 2	Natr.	" 1 8	Ö. Fbo	" 2 20	Natr.	" 15 3	Ström.	" 21 6	Y.Hog.	" 21 6	Y.Län.	" 1 2	Jl.	Maj 15 5	Attm.	Maj 11 2			
(23 år)				Both.	" 4 3	Juns.	" 1 8	Natr.	" 15 2	Y.Hog.	" 21 6	Säbrå	" 13 7	Ö. Lul.	Juli 15 6	Säbrå	" 9 46	Njut.	Sept. 22 4	Attm.	Maj 11 2			
Hs.	Maj 30	35	Vb.	Juni 4 32	Fors.	" 2 7	Fj:sjö	" 8 2	Vb.	Juni 7 46	Bygd.	" 30 13	Ö. Tor.	" 19 2	Wiks.	" 3 3	Ovan.	" 10 8	Ö. Lul.	Juli 15 6	Attm.	Maj 11 2		
Tors.	Juni 2 4	Bjur.	" 11 4	Bygd.	" 2 7	Juns.	" 1 8	Vb.	Juni 7 46	Bygd.	" 30 13	Jm.	Juli 22 27	Y.Län.	" 14 5	Y.Län.	" 14 5	Ö. Lul.	Juli 15 6	Attm.	Maj 11 2			
Hbo	Maj 30 12	Bygd.	" 2 7	Njut.	" 2 7	Mult.	" 8 2	Vb.	Juni 7 46	Bygd.	" 30 13	Jl.	Maj 22 27	Ö. Län.	" 13 3	Y.Län.	" 13 3	Ö. Lul.	Juli 15 6	Attm.	Maj 11 2			
Njut.	Juni 7 3	Um.	" 4 21	(23 år)	Juns.	" 8 2	Both.	" 4 3	Vb.	Juni 7 46	Bygd.	" 30 13	Ström.	" 23 2	Y.Hog.	" 21 6	Y.Län.	" 13 3	Ö. Lul.	Juli 15 6	Attm.	Maj 11 2		
Ovan.	" 3 2	(23 år)			Juns.	" 8 2	Both.	" 4 3	Vb.	Juni 7 46	Bygd.	" 30 13	Säbrå	" 13 7	Ö. Lul.	Juli 15 6	Säbrå	" 13 7	Ö. Lul.	Juli 15 6	Attm.	Maj 11 2		
Shmn	Maj 27 12				Juns.	" 8 2	Both.	" 4 3	Vb.	Juni 7 46	Bygd.	" 30 13	Säbrå	" 13 7	Ö. Lul.	Juli 15 6	Säbrå	" 13 7	Ö. Lul.	Juli 15 6	Attm.	Maj 11 2		
Voxn.	Juni 2 2				Juns.	" 8 2	Both.	" 4 3	Vb.	Juni 7 46	Bygd.	" 30 13	Säbrå	" 13 7	Ö. Lul.	Juli 15 6	Säbrå	" 13 7	Ö. Lul.	Juli 15 6	Attm.	Maj 11 2		
Md.	Juni 4 17	Gs.	Sept. 25 43																					
Ind.	" 5 5	Hed.	" 27 6	Vb.	Sept. 28 25																			
Lögdö	" 1 5	Hille	Okt. 1 4	Bygd.	" 24 7																			
Njur.	" 2 7	Tors.	Sept. 23 14	Um.	" 29 18																			
(13 år)		Års.	" 12 3																					
Gråal. (<i>Alnus incana</i> Moench.)																								
Blr.		Viks.	Maj 4 10	Sunne	April 28 8																			
(Up. April 11)		Y. Län.	April 23 11																					
Gs.	April 29 12	O. Län.	Maj 8 3	S. Lp.	Maj 17 52																			
Hed.	" 30 5	Vb.	April 27 30																					
Tors.	" 11 7	Bjih.	" 17 3	Strs.	Maj 23 6																			
Hs.	April 17 19	Bygd.	" 21 8	Vih.	" 20 25																			
Hbo	" 28 7	Jörn.	" 29 6																					
Njut.	" 1 3	Nys.	Maj 4 4																					
Ovan.	" 18 7	Um.	April 29 9																					
S:ala	" 5 2																							
Md.	April 30 13	Nb.	Maj 9 54	Gs.	Maj 21 12																			
Hav.	" 30 5	Pit.	" 3 17	Hed.	" 23 6																			
Lögdö	" 11 7	Tors.	" 17 4	Tors.	" 17 4																			
Njur.	" 27 4	Ö. Kal.	" 17 2	Ö. Lul.	" 7 9																			
Maj	3 3	Ö. Lul.	" 8 16	Hs.	Maj 24 30																			
(10 år)		Ö. Tor.	" 24 9	Forssa	" 28 3																			
Ag.	April 22 101		(29 år)	Hbo	" 25 14																			
Arn.	" 29 2	Jl.	April 30 29	Njut.	Juni 3 3																			
Gid.	" 27 2	Bflo	Maj 7 3	Ovan.	Maj 20 6																			
Mult.	" 17 8	Fors.	April 15 3	S:ala	" 20 2																			
Soll.	" 16 15	Föll.	Maj 20 2	Shmn	" 7 2																			
Själ.	Maj 1 3	Lit.	" 1 9																					
Säbrå	April 20 47	Stug.	April 23 4	Md.	Maj 31 26																			

(Anemone hepatica L.)														

<tbl_r cells="15" ix="3" maxcspan="1"

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	
Um.	Maj 30 (46 år)	28	Lf.	Sept. 21	81	Vb.	Sept. 21	81	
Nb.	Juni 1	73	(Up. Sept. 29)	Bjh.	» 18	8	Burt.	» 14	11
Hap.	» 12	5	Gs.	Sept. 25	44	Bygd.	» 17	13	
Paj.	» 18	2	Hed.	Okt. 1	6	Jörn	» 10	15	
Pit.	Maj 28	15	Hille	Sept. 27	4	Löv.	» 22	10	
Rän.	» 30	16	Tors.	» 25	14	Nys.	» 16	4	
Ö. Kal.	Juni 4	5	Års.	» 9	3	Um.	» 23	21	
Ö. Lul.	Maj 29	17	Ö. Fbo	» 27	17	(43 år)			
Ö. Tor.	Juni 1	13	(23 år)	Nb.	Sept. 11	48	Hap.	» 15	5
Jl.	Maj 21	89	Hs.	Sept. 27	38	Pit.	» 3	14	
Bflo	Juni 4	5	Fors.	Okt. 2	2	Rän.	» 12	10	
Fors.	Maj 21	15	Hbo	Sept. 20	14	Ö. Kal.	» 18	4	
Helle.	» 30	6	Njut.	» 21	3	Ö. Lul.	» 14	10	
Hotag.	Juni 9	2	Ovan.	» 21	6	Ö. Tor.	» 17	5	
L. Her.	Maj 29	2	S:ala	» 22	2	(27 år)			
Lit	» 23	10	Shmn	Okt. 13	9	Jl.	Sept. 21	43	
Näs	Juni 3	5	Voxn.	» 13	2	Brflo	Okt. 3	2	
Ovik.	Maj 28	10	(31 år)	Fors.	Sept. 21	2	Helles.	Okt. 6	3
Ström	» 23	6	Md.	Sept. 19	41	L. Her.	Sept. 13	2	
Stug.	» 26	6	Hav.	» 16	22	Lit.	» 18	8	
Sunne	» 25	15	Ind.	» 24	2	Ovik.	» 13	5	
Y.Hog.	» 22	7	Lögd.	» 21	5	Ström	» 25	6	
(29 år)			Njur.	» 23	12				
S. Lp.	Maj 30	99	(36 år)	M. Lp.	Sept. 15	52			
Dor.	» 27	20	Åg.	Sept. 23	81	Sunne	» 25	6	
Fred.	» 30	3	A:sjö	» 12	5	Y.Hog.	» 19	5	
Malå	Juni 10	6	Arn.	» 18	3	(24 år)			
Sors.	Maj 26	5	Both.	» 29	3	Apl.	» 13	22	
Stens.	Juni 1	30	Gid.	» 29	4	Kvj.	» 17	30	
Tärna	» 11	3	Juns.	» 26	7	(43 år)			
Wilh.	Maj 30	32	Mult.	» 23	5	S. Lp.	Sept. 11	92	
(40 år)			Nätra	» 25	4	Dor.	» 9	14	
M. Lp.	Juni 3	51	Själ.	Okt. 3	4	Fredr.	» 20	4	
Apl.	» 7	21	Soll.	Sept. 16	14	Malå	» 18	6	
Kvj.	Maj 31	30	Säbrå	» 23	11	Sors.	» 18	4	
(43 år)			Tåsjö	» 16	2	Stens.	» 7	29	
			Wiks.	» 26	3	Tärna	» 12	3	
			Y. Län.	» 25	14	Vilh.	» 12	32	
			Ö. Län.	» 29	2	(40 år)			

Ljung.

(*Calluna vulgaris* Salisb.)

Blr.		Åg.	Aug.	2	95	Ö. Kal.	Juli	23	2
(Up. Juli 30)		A:sjö	»	10	5	Ö. Lul.	»	26	11
Gs.	Aug.	1	23			Ö. Tor.	»	19	7
Hed.	Juli	27	5	Nätra	» 1	3	Jl.	Juli	28 27
Hille	Aug.	2	4	Själ.	Juli	31	Bflo	Aug.	4 5
Tors.	»	2	11	Såbra	Aug.	3 51	Föll.	Juli	27 2
Års.	»	5	3	Viks.	» 7	5	Helle.	Aug.	9 3
	(19 år)			Y. Län.	Juli	30 9	Lit	Juli	18 5
Hs.	Juli	30	28	Ö. Län.	» 24	2	Stug.	»	25 5
Forss.	Aug.	1	4		(52 år)		Sunne	Aug.	6 3
Hbo	Juli	31	7	Vb.	Juli	30 44	Y. Hog.	Juli	22 4
Njut.	Aug.	11	2	Bjh.	» 30	6		(14 år)	
Ovan.	Juli	19	8	Bygd.	» 29	8	S. Lp.	Aug.	10 69
S:ala	»	28	2	Jörn	» 30	16	Dor.	»	2 10
Shmn	»	30	5	Nys.	» 26	4	Stens.	»	4 28
	(18 år)			Um.	Aug.	2 10	Vilh.	»	16 31
Md.	Aug.	6	22		(33 år)			(31 år)	
Hav.	»	7	13	Nb.	Juli	27 38	M. Lp.	Aug.	9 15
Holmö	Juli	31	2	Hap.	Aug.	5 2	Apl.	»	3 7
Njur.	»	21	7	Pit.	»	1 6	Kvj.	»	14 8
	(22 år)			Rän.	Juli	27 10		(17 år)	

Kabbele

Caltha palustris L.)

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	
Kabbelek.									
(Caltha palustris L.)									
Blr. (Up. Maj 15)	Maj 17	29	Arn. Both. Fjells.	Maj » Juni	28 29 15	4 5 2	Rán. Ö. Lul. Ö. Tor.	Maj » Juni	31 28 2
Gs.			Gid. Juns. Mult.	Maj » Maj	30 5 18		Jl. (25 år)	Maj 25	57
Ied.	»	16	6	Nätra	»	8		Bflo	28
Fors.	»	16	12	Själ.	»	3	Fors.	»	5
Ars.	»	18	7	Soll.	»	5	Föll.	»	2
Fbo	»	23	4		21	15	Helles.	»	5
	(20 år)						Lit.	»	20
Hs.	Maj 21	29	Säbrå	»	22	50	Näs.	Juni	2
Fors.	»	24	3	Tåsjö	Juni	6	Ovik.	Maj	6
Ibo	»	24	15	Viks.	Maj	13	Ström.	»	6
Jut.	»	18	3	Y. Län.	»	20	Stug.	Juni	1
Van.	»	13	6		(52 år)		Sunne	Maj	14
ala	»	17	2	Vb.	Maj 30	60	Y. Hog.	»	21
	(22 år)		Bjh.	»	24	6	S. Lp. (27 år)	21	2
Md.	Maj 26	50	Burt.	»	30	11		Juni	3
Hav.	»	29	20	Bygd.	»	8	Dor.	»	20
Molmö	»	21	2	Jörn	Juni	12	Fred.	»	7
nd.	»	20	8	Löv.	Maj	8	Malå.	»	3
Lid.	»	24	2	Nys.	»	7	Stens.	»	2
ögd.	»	21	6	Um.	»	8	Vilh.	Maj	24
Ijur.	»	26	12		(34 år)				33
	(35 år)		Nb.	Maj 31	53		(36 år)		
Äg.	Maj 25	137	Paj.	Juni	13	2			
ssjö	»	31	5	Pit.	Maj	14			

Blåklint.

Pentaurea cyanus L.)

Prästkrage

(*Chenium leucanthemum* L.)

Blr.	Hav.	Juni	24	22	Y. Län.	Juli	3	12
(Up. Juni 19)	Ind.	"	27	5		(51 år)		
Gs.	Lögd.	"	27	4	Vb.	Juli	1	60
ed.	Njur.	"	21	12	Bjh.	"	6	7
ors.		(36 år)			Burt.	Juni	28	9
rs.	Åg.	Juni	30	116	Bygd.	"	29	10
	A:sjö	Juli	3	5	Jörn	Juli	11	11
	Arn.	"	7	3	Nys.	"	4	4
(14 år)	Both.	Juni	29	3	Um.	Juni	25	19
Hs.	Juni	24	31			(30 år)		
orss.	Gid.	Juli	12	3				
np	Juli	7	2	Juns.	Juni	30	7	Nb.
bo	Juni	24	15	Mult.	"	19	4	Pit.
jut.	"	22	3	Nätra	"	23	2	Rän.
van.	"	25	6	Själ.	Juli	7	3	Ö. Kal.
mn	"	18	2	Soll.	Juni	26	16	Ö. Lul.
	(19 år)			Säbrå	"	30	50	Ö. Tor.
Md.	Juni	26	45	Viks.	Juli	2	8	
ttm.	"	28	2					(18 år)
					Jl.	Juni	28	61

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.
Brflo	Juli 7	5	Ström	Juni 28	4	Dor.	Juni 24	15
Föll.	" 2	2	Stug.	Juli 1	5	Malå	" 22	2
Helles.	Juni 30	4	Sunne	Juni 24	10	Stens.	" 29	29
Lit	" 26	9	Y.Hog.	" 28	7	Tärna	Juli 15	3
Näs	Juli 3	5		(26 år)		Vilh.	Juli 5	30
Ovik.	Juni 26	10	S. Lp.	Juni 28	79		(37 år)	

Liljekonvalj

(*Convallaria majalis* L.)

	Blr.		Njur.	Juni	14 (34 år)	12	Pit.	Juni	21	13
(Up. Juni 2)			Åg.	Juni	14	129	Ö. Kal.		19	10
Gs.	Juni	4	38	A:sjö	" 19	5	Ö. Lul.	" 28	2	
Hed.	"	7	6	Both.	" 18	5	Ö. Tor.	" 22	11	
Hille	Maj	29	3	Fjells.	" 21	2		(27 år)	23	12
Tors.	Juni	4	12	Gideå	" 14	3	Jl.	Juni	13	61
Års.	"	7	6	Juns.	" 16	7	Brflo	" 11	5	
Ö. Fbo	"	4	11	Mult.	" 4	7	Fors	" 2	4	
	(21 år)			Nätra	" 15	4	Föll.	" 23	2	
Hs.	Juni	10	50	Själ.	" 19	5	Helles.	" 17	6	
Fors.	"	6	4	Soll.	" 6	15	Lit.	" 10	9	
Gnarp	"	18	2	Säbrå	" 16	50	Näs.	" 21	5	
Hbo	"	10	15	Viks.	" 15	10	Ovik.	" 13	8	
Njut.	"	8	3	Y. Län.	" 10	14	Ström.	" 17	2	
Ovan.	"	8	8	Ö. Län.	" 23	2	Stug.	" 13	5	
S:ala	"	14	2		(51 år)		Sunne	" 10	8	
Shmn	"	8	13	Vb.	Juni	15	Y.Hog.	" 10	7	
Voxna	"	20	3	Bjh.	" 27	7		(27 år)		
	(28 år)			Bygd.	" 15	8	S. Lp.	Juli	3	34
Md.	Juni	12	49	Löv.	" 14	5	Dor.	" 3	2	
Hav.	"	12	21	Nys.	" 19	7	Sors.	Juni	27	2
Holmö	"	12	2	Um.	" 13	21	Stens.	Juli	3	24
Ind.	"	9	7		(33 år)		Vilh.	Juni	28	6
I. Lid.	"	6	2	Nb.	Juni	21		(28 år)		
Lögdö	"	15	5	Han.	" 14	6				

Hassel.

(*Corylus avellana* A.)

Blr.			Shmn	April 29 (5 år)	5	Lf.		
(Up. April 12)						(Up. Okt. 8)		
Gs.	April 23	11		Bl.		Gs.	Okt.	5
Hed.	»	28	4	(Up. Maj 23)		Hed.	»	7
Tors.	»	4	3	Gs.	Maj 24	9	Ö. Fbo	» 1
Ö. Fbo	»	9	2	Hed.	» 24	6	(6 år)	

Smultرون

Smaltron.

(Fraxaria vesca L.)									
Blr.		Shmn	Juni	2	14	Fjell.	Juni	15	2
(Up. Maj 26)		Voxna	"	22	2	Gideå	"	16	3
Gs.	Maj	30	42	(30 år)		Juns.	"	13	8
Hed.	"	31	6	Attm.	3	Mult.	Maj	29	7
Hille	"	30	6	Hav.	7	Nätra	Juni	8	3
Tors.	"	27	13	Holmö	2	Själ.	"	7	5
Års.	"	25	3	Ind.	4	Soll.	Maj	25	15
Ö. Fbo	Juni	2	14	I. Lid.	8	Säbrå	Juni	5	51
		(21 år)		Lögd.	4	Treh.	"	17	2
Hs.	Juni	1	46	Njur.	5	Tåsjö	"	17	2
Forssa	Maj	27	4			Viks.	"	12	10
Hbo	Juni	2	15	(36 år)		Y. Län.	"	5	18
Njut.	Maj	29	2	Åg.	5	Ö. Län.	"	8	3
Ovan.	"	29	7	A:sjö	3		(52 år)		
S:ala	Juni	1	2	Arn.	8	Vb.	Juni	16	63
				Both.	7	Bjh.	"	10	8

Station	Medeltid	Juni	Antal obs.	Station	Medeltid	Juli	Antal obs.
Burt.	Juni	10	6		Fr.	Vb.	Juli 21
Bygd.	"	16	13	(Up. Juli 1)		Bjh.	" 20
Jörn	"	20	6	Gs.	Juli 4	Burt.	" 18
Löv.	"	23	10	Hed.	" 10	Bygd.	" 14
Nys.	"	9	7	Hille	" 3	Jörn	Aug. 6
Um.	"	17	13	Tors.	" 2	Löv.	Juli 27
	(37 år)			Års.	" 1	Nys.	" 25
Nb.	Juni 17	53		Ö. Fbo	" 2	Um.	" 18
Pit.	"	14	13		(22 år)		(40 år)
Rän.	"	16	13			Nb.	Juli 22
Ö. Kal.	Juli	1	3	Hs.	Juli 11	Pit.	" 16
Ö. Lul.	Juni	14	12	Forssa	" 3	Rän.	" 23
Ö. Tor.	"	23	12	Gnarp	" 11	Ö. Kal.	Aug. 6
	(27 år)			Hbo	" 12	Ö. Lul.	Juli 23
Jl.	Juni 6	75		Njut.	" 11	Ö. Tor.	" 27
Brflo	"	7	5	Ovan.	" 11		(25 år)
Fors	"	4	8	Sala	" 14	Jl.	Juli 15
Föll.	"	11	2	Shmn	" 11	Brflo	" 16
Helles.	Maj	31	5	Voxna	" 19	Föll.	" 14
Lit	Juni	2	10		(26 år)	Helles.	" 20
Näs	"	9	5	Md.	Juli 13	Lit	" 18
Ovik.	"	7	10	Attm.	" 9	Näs	" 16
Ström	"	12	5	Hav.	" 15	Ovik.	" 20
Stug.	"	6	5	Holmö	" 4	Ström	" 14
Sunne	"	4	14	Ind.	" 11	Stug.	" 7
Uåk.	"	21	2	Lögd.	" 7	Sunne	" 12
Y.Hog.	"	10	4	Njur.	" 14	Y.Hog.	" 18
	(29 år)				(27 år)		(28 år)
S. Lp.	Juni 18	51		Åg.	Juli 13	S. Lp.	Juli 26
Dor.	"	11	17	A:sjö	" 13	Dor.	" 26
Sors.	"	13	2	Arn.	" 19	Fred.	Aug. 5
Stens.	"	19	25	Gideå	" 29	Malå	Juli 19
Tärna	Juli	1	3	Juns.	" 15	Sors.	" 12
Vilh.	Juni	16	4	Mult.	Juni 29	Stens.	" 26
	(32 år)			Nätra	Juli 15	Tärna	Aug. 15
M. Lp.	Juni 14	9		Själ.	" 15	Vilh.	Juli 26
Apl.	"	14	7	Soll.	" 6		(34 år)
Kvj.	"	14	2	Säbrå	" 16	M. Lp.	Aug. 2
	(9 år)			Viks.	" 18	Apl.	Juli 29
				Y. Län.	" 13	Kvj.	Aug. 8
				Ö. Län.	" 9		(9 år)
				(52 år)			

Sexradskorn.

(*Hordeum vulgare* L.)

Sådd.		A:sjö	Maj	28	5	Paj.	Maj	31	2
(Up. Maj 6)		Arn.	Juni	3	4	Pit.	"	31	16
Gs.	Maj 12	Both.	Maj	29	5	Rän.	Juni	1	13
Hed.	April 29	Juns.	Maj	29	8	Ö. Kal.	"	2	4
Tors.	Maj 22	Mult.	"	30	8	Ö. Lul.	Maj	27	19
Års.	" 20	Nätra	"	23	9	Ö. Tor.	"	29	13
Ö. Fbo	" 12 (18 år)	Själj.	Juni	1	5		(29 år)		
Hs.	Maj 22	Soll.	Maj	24	6	Jl.	Maj	25	100
Forssa	" 23	Säbrå	"	28	28	Fors.	"	31	15
Färil.	" 22	Treh.	Juni	3	2	Frost.	"	28	2
Hbo	" 29	Tåsjö	Maj	31	3	Föll.	"	22	2
Njut.	" 23	Viks.	"	26	12	Helles.	"	28	6
Ovan.	" 19	Y. Län.	"	31	17	Hotag.	"	22	2
Voxna	" 23 (17 år)	Ö. Län.	Juni	5	2	L. Her.	"	21	2
Md.	Maj 27	Vb.	Maj	26	68	Lit.	"	23	16
Attm.	" 27	Ejh.	"	30	7	Näs	"	26	5
Hav.	" 27	Burt.	"	28	12	Ovik.	"	28	10
Holmö	" 25	Bygd.	"	28	7	Ström.	"	18	7
Ind.	Juni 1	Jörn	"	21	14	Stug.	"	25	6
Lögd.	Maj 30	Löv.	"	27	7	Sunne	"	25	16
Njur.	" 29	Nys.	Juni	1	5	Y.Hog.	"	19	6
Stöde	" 14 (36 år)	Um.	Maj	25	16		(33 år)		
Äg.	Maj 29	Nb.	Maj	31	73	S. Lp.	Maj	26	103
		Hap.	Juni	8	6	Dor.	"	25	21
						Fred.	"	28	3
						Malå	"	24	5

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	
Sors.	Maj 24	6	Sunne	Juli 17	13	JL.	Aug. 26	85	
Stens.	» 25	31	Y.Hog.	» 10	6	Brflo	Sept. 1	4	
Tärna	» 29	3	(24 år)			Fors	Aug. 28	7	
Vilh.	» 27	34	S. Lp.	Juli 12	91	Frost.	» 24	3	
(41 år)			Dor.	» 7	19	Helles.	» 31	5	
M. Lp.	Maj 28	53	Fred.	» 2	2	Hottes.	» 30	2	
Apl.	» 28	23	Malå	» 9	4	Hottes.	» 24	15	
Kvj.	» 28	30	Sors.	» 10	4	Näs	» 31	5	
(42 år)			Stens.	» 13	28	Ovik.	» 27	9	
Ax.			Tärna	» 25	2	Ström	» 23	7	
(Up. Juli 9)			Vilh.	» 15	32	Stug.	» 27	6	
Gs.	Juli 6	27	M. Lp.	Juli 19	39	Sunne	» 30	15	
Hed.	» 8	3	Apl.	» 21	20	Uåker	» 30	2	
Tors.	» 7	6	Kvj.	» 16	19	(31 år)			
Års.	» 3	2	(28 år)			S. Lp.	Aug. 20	99	
Ö. Fbo	» 6	16	Skörd börjar.	Dor.	» 20	21			
HS.	Juli 12	22	(Up. Aug. 24)	Fred.	» 21	4			
Forssa	» 13	3	Gs.	Aug. 19	30	Malå	» 12	4	
Hbo	» 10	7	Hed.	» 19	6	Sors.	» 22	5	
Njut.	» 16	4	Hille	» 28	2	Stens.	» 17	32	
Ovan.	» 10	8	Tärna	Sept. 8	2	Hottes.	» 21	5	
(15 år)			Ö. Fbo	» 18	17	Viks.	» 22	31	
Md.	Juli 18	44	(21 år)	M. Lp.	Aug. 21	41	(41 år)		
Attm.	» 11	2	HS.	Aug. 20	25	Ajpl.	» 22	17	
Hav.	» 14	23	Forssa	» 24	4	Kvj.	» 20	24	
Ind.	» 24	7	Färila	» 20	2	(37 år)			
Njur.	» 23	12	Hbo	» 23	5	Skörd slut			
Äg.	Juli 18	99	Ovan.	» 12	8	(Up. Sept. 7)			
A:sjö	» 19	5	Voxna	» 20	2	Gs.	Aug. 25	14	
Arn.	» 21	3	(13 år)	Md.	Aug. 30	48	Hed.	» 25	6
Both.	» 13	4	Attm.	Sept. 6	2	Tors.	Aug. 18	3	
Gideå	» 21	3	Juni	29	2	Hille	Sept. 9	2	
Juns.	» 25	8	Hav.	Aug. 29	22	Ö. Fbo	» 25	3	
Mult.	» 15	5	Holmå	» 28	3	(12 år)			
Nätra	» 15	2	Ind.	» 29	7	HS.	Aug. 30	20	
Själ.	» 22	3	Njut.	» 22	4	(Up. Juni 24)			
Säbrå	» 17	48	Njur.	Sept. 2	12	Blr.			
Treh.	» 21	2	Stöde	Aug. 19	2	Gideå	Juli 1	5	
Viks.	» 23	4	Färila	Sept. 6	2	Juni	30	4	
Ö. Län.	» 26	2	Hbo	» 5	3	Both.	Juni 30	4	
Y. Län.	» 16	10	A:sjö	» 23	5	Ö. Kal.	» 28	2	
(52 år)			Ovan.	» 28	8	Ö. Lul.	» 11	4	
Vb.	Juli 14	61	Voxna	Sept. 7	2	Tors.	» 29	7	
Bjh.	» 13	6	Sept.	» 10	2	Hille	» 23	6	
Burt.	» 13	10	Mult.	» 21	5	Nätra	Juli 6	3	
Bygd.	» 12	7	Hav.	» 8	18	Juni	22	7	
Jörn	» 16	8	Sept.	» 1	2	Ö. Tor.	» 4	12	
Löv.	» 12	10	Ind.	» 8	6	Ö. Tor.	» 4	12	
Nys.	» 25	5	Njut.	» 25	3	(21 år)			
Um.	» 13	15	A:sjö	» 23	5	Gs.	Juni 26	34	
(39 år)			Ovan.	» 28	8	Mult.	» 29	7	
Nb.	Juli 12	58	Voxna	Sept. 2	2	Juni	27	7	
Paj.	» 14	2	(14 år)	Juni	27	JL.	Juli 2	40	
Pit.	» 13	13	Juni	29	5	Juli	2	40	
Rän.	» 11	13	Ö. Län.	Sept. 11	3	Juli	2	40	
Ö. Kal.	» 17	3	Gideå	» 14	4	Juli	2	40	
Ö. Lul.	» 11	13	Juni	26	8	Juli	2	40	
Ö. Tor.	» 11	14	Sept.	» 1	2	Juli	2	40	
(22 år)			Both.	» 19	4	Juli	2	40	
JL.	Juli 14	72	Ö. Län.	» 28	10	Juli	2	40	
Brflo	» 20	5	Sept.	» 1	2	Juli	2	40	
Hottes.	» 10	2	Juni	26	8	Juli	2	40	
Fors	» 18	7	(23 år)	Juni	26	Juli	2	40	
Föll.	» 5	2	Gideå	» 14	4	Juli	2	40	
Nb.	Sept.	1	Sept.	» 1	2	Juli	2	40	
Bläcken.			Juli	2	40	Juli	2	40	
(Menyanthes trifoliata L.)			Juli	2	40	Juli	2	40	

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	
Hap.	Sept. 4	4	Hötig	Sept. 15	2	Malå	Aug. 24	5	
Pit.	Aug. 23	12	Helles.	» 16	6	Sors.	» 24	6	
Rän.	Sept. 11	13	Lit.	» 12	14	Stens.	» 27	24	
Ö. Kal.	Aug. 30	4	Näs	» 8	4	Tärna	Sept. 13	2	
Ö. Lul.	» 30	15	Ovik.	» 8	7	Vilh.	Aug. 30	31	
Ö. Tor.	Sept. 1	10	Ström	» 2	6	(41 år)			
(28 år)			Sunne	» 12	9	M. Lp.	Aug. 28	29	
JL.	Sept. 9	72	(31 år)	Ajpl.	» 29	16	JL.	Sept. 15	17
Brflo	» 15	4	Ajpl.	» 26	13	Frost.	» 3	3	
Bjh.	» 3	4	Dor.	» 27	15	(27 år)			
Burt.	» 14	11	Fred.	» 30	3				
Bygd.	» 10	7	Föll.	» 27	15				
Jörn	» 18	6	Fors.	» 3	3				

En.

(Juniperus communis L.)

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	
Hap.	Sept. 4	4	Hötig	Sept. 15	2	Malå	Aug. 24	5	
Pit.	Aug. 23	12	Helles.	» 16	6	Sors.	» 24	6	
Rän.	Sept. 11	13	Lit.	» 12	14	Stens.	» 27	24	
Ö. Kal.	Aug. 30	4	Näs	» 8	4	Tärna	Sept. 13	2	
Ö. Lul.	» 30	15	Ovik.	» 8	7	Vilh.	Aug. 30	31	
Ö. Tor.	Sept. 1	10	Ström	» 2	6	(41 år)			
(28 år)			Sunne	» 12	9	M. Lp.	Aug. 28	29	
JL.	Sept. 9	72	(31 år)	Ajpl.	» 29	16	JL.	Sept. 15	17
Brflo	» 15	4	Ajpl.	» 26	13	Frost.	» 3	3	
Bjh.	» 3	4	Dor.	» 27	15	(27 år)			
Burt.	» 14	11	Föll.	» 27	15				
Bygd.	» 10	7	Fors.	» 3	3				
Jörn	» 18	6							

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Med

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.
Bygd.	Juli 13	6	Rän.	Juli 23	6	Vilh.	Juli 10	31
Jörn	" 21	13	Ö. Lul.	" 23	3	(30 år)		
Löv.	" 21	3	Ö. Tor.	" 12	7	M. Lp.	Juli 23	18
Nys.	" 27	2	(14 år)			Ajpl.	" 14	9
Nb.	Juli 15	24	S. Lp.	Juli 10	51	Kvj.	" 31	9
Pit.	" 10	8	Dor.	" 17	13	(16 år)		

Åkerärter.

(Pisum arvense L. och P. sativum L.)

Sådd.	Ö. Fbo	Juli 9	7	A:sjö	Sept. 3	2		
(Up. Maj 2)	Hs.	Juli 15	9	Arn.	" 12	2		
Gs.	Maj 10	21	Forssa	" 12	3	Juns.	" 6	7
Hed.	" 9	4	Hbo	" 14	2	Mult.	" 7	2
Års.	" 14	3	Ovan.	" 18	4	Själ.	" 3	3
Ö. Fbo	" 9	14	(7 år)			Ö. Län.	" 11	3
Hs.	Maj 15	17	Md.	Juli 24	14	(16 år)		
Forssa	" 17	3	Ind.	" 23	2	Jl.	Aug. 31	40
Hbo	" 25	2	Bj.	" 24	12	Brflo	Sept. 5	4
Njut.	" 10	4	Föll.	" 27	2	Föll.	Aug. 27	2
Ovan.	" 15	8	Åg.	Juli 20	25	Lit	" 23	13
(12 år)			A:sjö	" 14	4	Näs	" 31	3
Md.	Maj 24	21	Both.	" 14	4	Ovik.	Sept. 7	4
Ind.	" 24	7	Juns.	" 21	6	Stug.	" 4	3
Njut.	" 16	12	Själ.	" 23	2	Jl.	Sept. 21	2
Stöde	" 14	2	Viks.	Aug. 6	3	Md.	Maj 29	19
Åg.	Maj 27	42	Y. Län.	Juli 19	2	Skörd slut.		
A:sjö	" 31	3	Ö. Län.	" 20	2	(Up. Sept. 7)		
Both.	" 24	4	Jl.	Juli 15	35	Gs.	Aug. 22	5
Juns.	" 28	7	Bj.	" 26	3	Hed.	" 17	2
Mult.	" 29	3	Föll.	" 7	2	Brflo	" 17	2
Själ.	" 24	3	Hoting	" 10	2	Fors	" 13	8
Soll.	" 22	3	Hel.	" 15	2	Jl.	Sept. 23	78
Tässjö	" 30	2	Lit	" 15	7	Gs.	Maj 3	40
Viks.	" 28	4	Ovan.	" 10	2	Hed.	Juni 2	5
Y. Län.	" 31	10	U:k.	" 18	4	Jl.	Juni 18	2
Ö. Län.	" 28	3	Sunne	" 13	6	Brflo	" 10	5
(30 år)			U:k.	" 18	2	Föll.	" 12	3
Jl.	Maj 21	64	(22 år)			Helsing.	" 21	3
Brflo	" 26	5	Gs.	Aug. 20	12	Jl.	Sept. 21	41
Fors	" 14	3	Skörd börjar.			Hed.	" 17	11
Föll.	" 17	2	(Up. Aug. 25)			Jl.	Sept. 21	41
Lit	" 19	14	Gs.	Aug. 20	12	Jl.	Sept. 9	37
Näs	" 22	2	Hed.	" 26	3	Gs.	Maj 28	29
Ovik.	" 21	10	Brflo	" 17	9	S. Lp.	Juni 8	92
Ström	" 15	6	(13 år)			Hed.	" 28	6
Stug.	" 30	3	Föll.	" 30	2	Hed.	" 27	3
Sunne	" 22	14	Hs.	Aug. 30	6	Jl.	Sept. 14	76
U:k.	" 22	2	Forssa	" 21	3	Hed.	" 27	3
(31 år)			Ovan.	Sept. 8	3	Hed.	" 27	3
Md.	Sept. 6	11	Sunne	" 9	11	Hed.	" 27	3
Blr.			(28 år)			Hed.	" 27	3
(Up. Juli 8)						Hed.	" 27	3
Gs.	Juli 10	9				Hed.	" 27	3
Hed.	" 14	2	Åg.	Sept. 6	21	Hed.	" 27	3

Asp.

(Populus tremula L.)

Blr.	Hs.	Maj 15	32	Lögd.	Maj 26	5		
(Up. April 27)	Hbo	Juni 7	7	Njur.	" 4	12		
Gs.	Maj 5	21	Ovan.	April 23	3	(29 år)		
Hed.	" 24	4	Maj 28	7	Åg.	Maj 13	128	
Hille	April 29	2	Sala	April 24	2	A:sjö	" 14	5
Års.	Maj 2	6	(21 år)			Gideå	" 8	3
Ö. Fbo	April 29	9	Md.	Maj 12	30	Juns.	" 29	7
(15 år)			Hav.	" 15	13	Mult.	" 2	9

(Populus tremula L.)

Nätra	Maj 28	2	Njut.	Juni 7	12	Hs.	Okt. 1	28
Själ.	" 14	6	(36 år)			Hbo	Sept. 29	12
Soll.	" 3	14	Åg.	Juni 8	88	Njut.	" 25	3
Säbrå	" 8	49	A:sjö	" 8	5	Ovan.	" 24	6
Treh.	" 31	2	Arn.	Juni 9	3	Shmn	Okt. 14	7
Tässjö	" 1	2	Both.	" 4	5	(24 år)		
Viks.	Maj 20	10	Gideå	" 6	3	Md.	Sept. 16	41
Y. Län.	" 6	12	Juns.	" 12	8	Hav.	" 8	21
Ö. Län.	" 31	3	Mult.	" 4	8	Holmö	" 29	3

(Populus tremula L.)

Gullviva.	(Primula veris L.)	
Blr.	(Up. Maj 12)	
Gs.	Maj 21	24
Hed.	" 22	6
Hille	" 12	3
Tors.	" 21	10
Års.	" 26	2
Ö. Fbo	" 26	3
Vb.	Maj 13	46
Bj.	" 13	4
Burf.	April 30	2
Bygd.	Maj 10	8
Jörn	" 5	2
Njut.	" 13	3
Um.	" 19	21
Nätra	" 11	3
Bj.	" 13	4
Burf.	" 13	4
Bygd.	" 13	4
Jörn	" 13	3
Njut.	" 13	3
Shmn	" 17	13
Nätra	" 11	3
Bj.	" 13	4
Burf.	" 13	4
Bygd.	" 13	4
Jörn	" 13	3
Njut.	" 13	3
Shmn	" 17	13
Nätra	" 11	3
Bj.	" 13	4
Burf.	" 13	4
Bygd.	" 13	4
Jörn	" 13	3
Njut.	" 13	3
Shmn	" 17	13
Nätra	" 11	3
Bj.	" 13	4
Burf.	" 13	4
Bygd.	" 13	4
Jörn	" 13	3
Njut.	" 13	3
Shmn	" 17	13
Nätra	" 11	3
Bj.	" 13	4
Burf.	" 13	4
Bygd.	" 13	4
Jörn	" 13	3
Njut.	" 13	3
Shmn	" 17	13
Nätra	" 11	3
Bj.	" 13	4
Burf.	" 13	4
Bygd.	" 13	4
Jörn	" 13	3
Njut.	" 13	3
Shmn	" 17	13
Nätra	" 11	3
Bj.	" 13	4
Burf.	" 13	4
Bygd.	" 13	4
Jörn	" 13	3
Njut.	" 13	3
Sh		

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.
S. Lp.	Sept. 13	67	Tärna	Sept. 8	2	M. Lp.	Sept. 14	40
Dor.	" 14	6	Stens.	" 10	24	Ajpl.	" 13	18
Fred.	" 21	3	Vilh.	" 13	28	Kvj.	" 14	22
Sors.	" 24	4	(32 år)			(34 år)		

Apel.

(Pyrus malus L.)

Blr.	Fr.		Arn.	Juni	4	4		
(Up. Juni 4)	(Up. Sept. 6)		Mult.	Maj	25	6		
Gs.	Juni 3	44	Gs.	Sept. 8	19	Soll.	" 2	11
Hed.	" 6	6	Hed.	Aug. 26	5	Säbrå	" 2	47
Hille	" 3	4	Tors.	Sept. 15	11	Viks.	" 10	11
Tors.	" 4	13	Ö. Fbo	" 8	3	(52 år)		
Års.	" 5	4	(14 år)					
Ö. Fbo	" 1	17	Hs.	Sept. 3	16	Vb.	Juni 8	26
(22 år)			Forssa	" 11	4	Bjh.	" 4	3
Hs.	Juni 9	43	Hbo	" 13	6	Bygd.	" 2	7
Forssa	" 11	4	Ovan.	Aug. 18	3	Nb.	Juni 8	12
Hbo	" 10	6	Shmn	" 18	3	(15 år)		
Njut.	" 14	3	Nb.	Juni 8	12	Pit.	" 8	12
Ovan.	" 8	8	Md.	Sept. 22	7	(12 år)		
Sala	" 14	2	Njur.	" 22	7	Lf.		
Shmn	" 5	13	(7 år)					
(27 år)			Äg.	Aug. 30	2	(Up. Okt. 12)		
Md.	Juni 18	25	Soll.	" 30	2	Gs.	Okt. 6	32
I. Lid.	" 20	2	(2 år)			Hed.	" 15	5
Ind.	" 21	7	Nb.	Sept. 18	7	Tors.	" 12	3
Vb.	" 14	5	Pit.	" 18	7	Brflo.	" 12	3
Njur.	" 18	11	(7 år)			Y. Län.	" 30	12
(25 år)			Ö. Fbo	Okt. 2	14	Ström.	" 18	6
Äg.	Juni 16	79	Blr.			Jörn.	" 27	4
Arn.	" 21	3	Hs.	Okt. 10	19	Y. Län.	" 12	3
Mult.	" 4	8	(Up. Maj 26)			U. Län.	" 12	3
Själ.	" 25	3	Forssa	" 11	2	Ö. Län.	" 20	5
Soll.	" 6	13	Hbo	" 7	9	Brflo.	" 27	3
Säbrå	" 21	50	Hed.	" 26	6	Själ.	" 26	2
Y. Län.	" 10	2	Tors.	" 27	11	Helles.	" 28	5
(52 år)			Shmn	Nov. 1	3	Hoting.	" 20	2
Vb.	Juni 21	30	Hs.	Juni 1	26	Mult.	Juli 20	5
Bjh.	" 18	4	Forssa	" 1	4	Brflo.	" 22	3
Bygd.	" 14	7	Hbo	Maj 29	11	Själ.	" 28	3
Um.	" 24	19	Njut.	Juni 12	2	Helles.	" 28	5
(30 år)			Äg.	Okt. 12	15	Stug.	" 3	5
Njut.	" 6	12	Ovan.	Maj 31	6	Ovan.	" 29	5
Nb.	Juni 18	12	Soll.	" 6	6	S. Lp.	Juli 19	63
Pit.	" 18	12	Säbrå	" 16	9	Md.	Juli 31	50
(12 år)			(15 år)			Fr.	Juli 20	5
Md.	Juni 6	20	Md.	Juni 4	50	Soll.	" 22	3
Jl.	Juni 17	8	Vb.	Okt. 2	10	Nätra	" 22	3
Lit.	" 17	8	Hav.	Maj 29	2	Föll.	" 26	2
(8 år)			Bygd.	Sept. 29	7	Ö. Kal.	" 28	3
Lögdö	" 12	3	Ind.	Juni 7	3	Y. Län.	" 30	12
Njut.	" 6	12	(10 år)			Brflo.	" 12	3
(18 år)			Pit.	" 30	10	S. Lp.	Juli 23	49
Äg.	Juni 3	82	(10 år)			Md.	Juli 24	20

Röda vinbär.

(Ribes rubrum L.)

Blr.			Shmn	Maj 29	10	Mult.	Maj 28	9
(Up. Maj 24)				(29 år)		Nätra	Juni 10	2
Gs.	Maj 26	32	Md.	Juni 4	50	Själ.	" 10	5
Hed.	" 30	5	Attm.	" 5	2	Soll.	Maj 30	15
Hille	" 25	4	Hav.	" 2	22	Säbrå	Juni 5	50
Tors.	" 25	8	Holmö	" 5	2	Viks.	" 10	10
Ö. Fbo	" 26	15	Ind.	" 5	6	Y. Län.	" 6	17
(22 år)			Lögdö	" 6	6	Ö. Län.	" 8	3
Hs.	Maj 31	37	Njur.	" 4	12	(52 år)		
Forssa	Juni 7	4	(36 år)					
Hbo	" 2	14	Äg.	Juni 5	122	Vb.	Juni 12	71
Njut.	" 6	2	A:sjö	" 7	5	Bjh.	" 12	8
Ovan.	Maj 24	7	Arn.	" 9	3	Burt.	" 6	10
Gideå	" 9	3	Bygd.	" 14	13	Ovan.	" 18	6

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.
Löv.	Juni 9	10	Själ.	Aug. 24	2	Md.	Maj 25	40
Nys.	" 10	5	Soll.	" 8	12	Attm.	" 29	2
Um.	" 15	22	Viks.	" 17	5	Hav.	" 23	15
(41 år)			Y. Län.	" 3	14	Holmö	Juni 5	2
Nb.	Juni 11	44	Ö. Län.	" 9	2	Ind.	Maj 23	6
Pit.	" 7	15	(32 år)			Lögdö	Juni 3	3
Rän.	" 10	13	Vb.	Aug. 14	72	Njur.	Maj 24	12
Ö. Kal.	" 18	2	Bjh.	" 9	5	(30 år)		
Ö. L.	" 16	14	Tors.	" 12	10	Äg.	Maj 25	115
(27 år)			Brflo.	" 7	12	A:sjö	Juni 1	4
Jl.	Juni 5	56	Fors.	" 1	5	Arn.	Maj 22	3
Brflo.	" 8	5	Föll.	" 6	10	Mult.	" 23	5
Nys.	" 1	5	Ö. Lul.	" 2	12	Brflo.	Juli 27	3
Um.	" 16	2	Y. Län.	" 6	2	Själ.	" 28	3
(26 år)			Ö. Län.	" 17	11	Helles.	Aug. 4	5
Nb.	Juni 12	71	Ö. L.	" 17	11	Hoting.	" 20	2
Pit.	" 2	10	(26 år)			Mult.	Juli 20	5
(25 år)			Vb.	Aug. 13	44	Brflo.	Juli 27	3
Nb.	Juni 13	44	Själ.	" 19	11	Själ.	" 26	2
Pit.	" 8	12	Y. Län.	" 15	11	Helles.	Aug. 4	5
(25 år)			Ö. L.	" 28	15	Stug.	" 3	5
Nb.	Juni 14	71	Ö. L.	" 17	11	Ovan.	" 28	5
Pit.	" 2	12	(52 år)			S. Lp.	Juli 23	49
(25 år)			Vb.	Aug. 13	44	Md.	Juli 24	20
Nb.	Juni 15	71	Själ.	" 19	11	Fr.	Juli 22	20
Pit.	" 8	12	Y. Län.	" 15	11	Soll.	" 22	3
(25 år)			Ö. L.	" 28	15	Nätra	" 22	3
Nb.	Juni 16	71	Ö. L.	" 17	11	Föll.	" 26	2
Pit.	" 2	12	(52 år)			Y. Län.	" 30	12

Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	Station	Medeltid	Antal obs.	
Ö. Lul.	Aug. 3	11	Ström	Juni 20	4	Y. Hog.	Juli 6	5	
Ö. Tor.	Juli 24	7	Sunne	» 27	10	(22 år)	Pit.	Aug. 25	3
(17 år)			U:åk.	» 26	2	S. Lp.	Juli 12	46	
JL.	Aug. 7	39	Y. Hog.	» 14	5	Dor.	» 18	2	
Brflo	Juli 20	4	(23 år)	Sors.	» 4	Stens.	» 16	17	
Fors	Aug. 18	6	S. Lp.	Juni 27	65	Vilh.	» 10	24	
Lit	» 9	7	Dor.	» 14	4	(27 år)	(27 år)		
Ovik.	» 7	6	Fred.	» 22	2				
Stug.	» 12	2	Malå	» 27	2				
Sunne	» 4	11	Sors.	» 20	3				
Y. Hog.	» 8	3	Stens.	Juli 1	26				
(27 år)			Vilh.	Juni 26	28				
S. Lp.	Aug. 16	15	Gs.	Aug. 12	51				
Dor.	» 8	5	Hed.	» 18	6				
Stens.	» 20	10	Blr.	Hille	» 16				
(11 år)			Tors.	» 9	4				
Ax.			Års.	» 16	7				
(Up. Juni 1)			Hd.	» 27	5				
Gs.	Juni 5	46	Hille	» 26	4				
Hed.	» 10	5	Tors.	» 25	12				
Hille	» 6	4	Forssa	» 26	4				
Tors.	» 4	14	Års.	» 20	6				
Års.	» 11	4	Års.	» 17	13				
Ö. Fbo	» 4	19	Hs.	Juni 26	26				
(23 år)			Voxna	» 9	8				
Hs.	Juni 10	28	Njut.	Juli 5	4				
Forssa	» 11	3	Attm.	» 30	2				
Hbo	» 10	12	Ovan.	Sept. 4	8				
Njut.	» 15	3	Hölmö	Aug. 24	2				
Ovan.	» 7	8	Attm.	» 3	2				
Voxna	» 11	2	Hav.	» 7	16				
(20 år)			Njut.	» 26	12				
Md.	Juni 22	38	Ind.	» 10	2				
Attm.	» 15	2	Stöde	» 13	2				
Hav.	» 25	16	(21 år)						
Holmö	» 12	2	Äg.	Aug. 28	53				
Ind.	» 21	6	Juli 8	41					
Njur.	» 20	12	A:sjö	» 20	4				
Åg.	Juni 22	49	Juli 8	41					
A:sjö	» 26	4	Äg.	Juli 8	41				
Gideå	» 19	3	A:sjö	» 8	4				
Juns.	Juli 2	7	Juli 8	41					
Mult.	Juni 14	4	Juns.	» 9	2				
Nätra	» 22	4	Själ.	» 2					
Själ.	» 22	4	Täsjö	» 25	2				
Treh.	» 30	2	(21 år)						
Viks.	Juli 2	6	Hs.	Juli 10	42				
Y. Län.	Juni 15	12	Vb.	Aug. 23	53				
Ö. Län.	» 14	3	Bj.	» 11	6				
(25 år)			Bj.	» 21	4				
Vb.	Juni 23	57	Bj.	» 7	12				
Bj.	» 25	5	Bj.	» 17	12				
Burt.	» 28	12	Bj.	» 20	2				
Bygd.	» 13	2	Bygd.	» 3	2				
Jörn.	» 26	5	Njut.	» 9	12				
Nys.	» 25	10	Jörn	» 25	2				
Um.	» 22	18	Jörn	» 25	2				
(33 år)			Jörn	» 27	10				
Nb.	Juni 22	38	Jörn	» 19	5				
Pit.	» 21	12	Ö. Lul.	» 8	13				
Rän.	» 22	6	Ö. Lul.	» 27	14				
Ö. Lul.	» 22	14	Ö. Lul.	» 27	14				
Ö. Tor.	» 29	6	Ö. Lul.	» 19	4				
(23 år)			Helles.	» 11	4				
Jl.	Juni 21	50	Helles.	» 11	4				
Brflo.	» 20	5	Helles.	» 11	4				
Fors	» 13	5	Helles.	» 14	2				
Helles.	» 17	4	Ström	» 5	4				
Lit.	» 19	4	Ström	» 5	4				
Näs.	» 22	5	Ström	» 5	4				
Ovik.	» 18	6	Ström	» 8	6				
Sunne	» 10	9	Ström	» 8	6				
U:åk.	» 10	2	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13	7				
Bj.	» 3	5	Ström	» 13	7				
M. Lp.	Juni 5	54	Ström	» 13	7				
Vb.	Juni 1	58	Ström	» 13					

Station	Medeltid		Antal obs.	Station	Medeltid		Antal obs.	Station	Medeltid		Antal obs.
Pit.	Juli	15	14	Tors.	Juli	24	12	Um.	Aug.	12	17
Rän.	»	17	10	Års.	»	30	5		(37 år)		
Ö. Kal.	»	30	2	Ö. Fbo	»	30	7	Nb.	Aug. 17	53	
Ö. Lul.	»	19	16			(19 år)		Hap.	»	27	4
Ö. Tor.	»	20	13	Hs.	Aug. 2	17		Pit.	»	13	14
		(26 år)		Gnarps	»	11	3	Rän.	»	17	10
Jl.	Juli 17	76		Hbo	»	6	4	Ö. Kal.	»	16	2
Brflo	»	20	4	Njut.	»	4	3	Ö. Lul.	»	10	11
Fors	»	17	13	Ovan.	Juli	25	7	Ö. Tor.	»	25	12
Föll.	»	12	2			(14 år)				(24 år)	
Helles.	»	10	6	Md.	Aug. 16	41		Jl.	Aug. 11	59	
Lit.	»	14	10	Hav.	»	18	19	Brflo	»	21	4
Näs	»	27	4	Holmö	»	21	3	Fors	»	9	5
Ovik.	»	18	9	Ind.	»	11	7	Föll.	»	12	8
Ström	»	20	6	Njur.	»	14	12	Helles.	»	10	3
Stug.	»	18	2			(31 år)		Lit.	»	9	10
Sunne	»	20	13	Äg.	Aug. 14	49		Näs.	»	16	3
Y.Hog.	»	13	7	Arn.	»	3	4	Ovik.	»	10	5
		(30 år)		Gideå	»	17	4	Ström	»	8	5
S. Lp.	Juli 18	88		Juns.	»	18	8	Stug.	»	13	2
Dor.	»	19	20	Mult.	»	19	3	Sunne	»	15	12
Sors.	»	13	4	Nätra	»	7	3	Y.Hog.	Juli	28	6
Stens.	»	15	32	Själ.	»	2	3			(28 år)	
Vilh.	»	21	32	Treh.	»	24	2	S. Lp.	Aug. 5	68	
		(35 år)		Täsjö	»	20	2	Dor.	Juli	31	18
M. Lp.	Juli 27	35		Viks.	»	20	8	Sors.	»	28	3
Ajpl.	»	27	19	Y. Län.	»	11	12	Stens.	Aug. 6	17	
Kvj.	»	27	16			(25 år)		Vilh.	»	9	30
		(33 år)		Vb.	Aug. 10	59				(36 år)	
Skörd slut.				Bjh.	»	3	5	M. Lp.	Aug. 21	26	
(Up. Juli 22)				Burt.	»	5	12	Ajpl.	»	15	16
Gs.	Juli 29	34		Bygd.	»	18	7	Kvj.	»	29	10
Hed.	»	27	4	Jörn	»	11	9			(26 år)	
Hille	Aug.	5	6	Löv.	»	10	6				
				Nys.	»	9	3				

Vårarbetet med jorden börjar.

Die Frühlingsarbeit mit der Erde beginnt. (Up. April 21)

Tabell

Medeltider för fenologiska fenomen i de Norrländska landskapen

Använda förkortningar och rubriker: början av sådden — **Sådd**, av axens framträdande — **Ax**, av vippornas framträdande — **Vippa**, av blomning — **Blr**, av fruktmognaden — **Fr**, av skörden — **Skörd börj**, av lössprickning — **Bl**, av lövfällning — **Lf** samt slutet av skörden — **Skörd slut**.

I kolumn 1 av nedanstående tabell angives landskapsnamn, i kol. 2 medeltiderna för blomning, fruktognad o. s. v., i kol. 3 antal observationer, i kol. 4 antal under vilka observationer gjorts. Förförtyningar av lan-

Landskap	Medeltid	Antal ob- servationer	Antal år	Landskap	Medeltid	Antal ob- servationer	Antal år
----------	----------	--------------------------	----------	----------	----------	--------------------------	----------

Landskap	Medeltid	Antal observationer	Antal år	Landskap	Medeltid	Antal observationer	Antal år
----------	----------	---------------------	----------	----------	----------	---------------------	----------

Lé

(Acer platanoides L.)

	Bl.					Lf.			
	(Up. Maj 23)					(Up. Sept. 27)			
Gs.	Maj	23	43	23	Gs.	Sept.	25	43	21
Hs.	"	30	35	28	Hs.	Okt.	2	22	22
Md.	Juni	4	17	13	Md.	Sept.	28	11	11
Åg.	Maj	30	86	51	Åg.	"	23	28	27
Vb.	Juni	4	32	23	Vb.	"	28	25	24

Gr

(*Alnus incana* Moench)

	Blr.		Åg.	Maj	31	114	52
	(Up. April 11)		Vb.	Juni	7	46	33
Gs.	April 29	12	Nb.	"	3	50	29
Hs.	" 17	19	Jl.	Maj	29	30	20
S.		14	S. Lp.	Juni	5	54	33

Havre

(*Avena sativa* L.)

Sådd. (Up. April 29)	Skörd börjar. (Up. Aug. 25)
-------------------------	--------------------------------

30	13	10
22	101	52

27	39	28
----	----	----

Nb. Maj 9 54 29 (Up. Okt. 11)
Jl. April 30 29 18

17 | 52 | 30

Md.
Åg

	(Up. Maj 20)	Vb.	Sept. 27	37	30
Gs.	Maj 21	12	11	Nb. »	22
Hs.	» 24	30	21	Jl.	Okt. 4
Md.	» 31	26	23	S. Lp.	Sept. 28

Blås

(*Anemone hepatica* L.)

	Blr.			Åg.	April	30	116	52
	(Up. April 13)			Vb.	Maj	15	11	11
Gs.	April	18	45	22	Nb.	"	4	10
Hs.	"	15	26	21	Jl.	April	30	73
Md.	"	25	17	14	S. Lp.	Maj	26	19

V

(Up. Juli 11) (Up. Sept. 1)

Gs.	Juli	12	42	19	Gs.	Sept.	12	32	19
Hs.	"	17	21	16	Hs.	"	17	18	15
Md.	"	25	32	32	Md.	"	18	22	16
Åg.	"	25	15	7	Åg.	"	19	24	17
Vb.	"	25	55	33	Vb.	"	12	47	31
Nb.	"	28	24	17	Nb.	"	2	20	16
Jl.	"	22	27	12	Jl.	"	17	39	25
S. Lp.	"	20	43	28	S. Lp.	"	2	41	28
M. Lp.	"	19	6	6	M. Lp.	Aug.	28	2	2

Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år	Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år
----------	----------	---------------------	----------	----------	----------	---------------------	----------

Björk.
(*Betula alba* L.)

Bl.				Lf.				
(Up. Maj 15)	Gs.	Maj 18	49	23	Gs.	Sept. 25	44	23
Hs.	" 22	53	31	Hs.	" 27	38	31	
Md.	" 28	53	36	Md.	" 19	41	36	
Äg.	" 25	145	52	Äg.	" 23	81	40	
Vb.	" 30	91	46	Vb.	" 21	81	43	
Nb.	Juni 1	73	30	Nb.	" 11	48	27	
Jl.	Maj 21	89	29	Jl.	" 21	43	24	
S. Lp.	" 30	99	40	S. Lp.	" 11	92	40	
M. Lp.	Juni 3	51	43	M. Lp.	" 15	52	43	

Ljung.
(*Calluna vulgaris* Salisb.)

Blr.				Fr.			
(Up. Juli 30)	Åg.	Aug. 2	95	52	(Up. Maj 26)	(Up. Juli 1)	
Gs.	Aug. 1	23	19	Nb.	" 27	38	21
Hs.	Juli 30	28	18	S. Lp.	Aug. 10	69	31
Md.	Aug. 6	22	22	M. Lp.	" 9	15	15

Kabbelek.
(*Caltha palustris* L.)

Blr.				Maj			
(Up. Maj 15)	Åg.	Vb.	" 30	60	34		
Gs.	Maj 17	29	20	Nb.	" 31	53	25
Hs.	" 21	29	22	Jl.	" 25	57	27
Md.	" 26	50	35	S. Lp.	Juni 3	82	36

Blåklint.
(*Centaurea cyanus* L.)

Blr.				Md.				
(Up. Juni 21)	Md.	Juli 8	23	19	Åg.	" 10	41	24
Gs.	Juni 26	22	19	Nb.	" 19	32	24	
Hs.	" 18	21	18	Jl.	" 11	32	18	

Prästkrage.
(*Chrysanthemum leucanthemum* L.)

Blr.				Juni			
(Up. Juni 19)	Åg.	Vb.	" 30	116	51		
Gs.	Juni 22	15	14	Nb.	" 1	34	18
Hs.	" 24	33	19	S. Lp.	" 28	79	37
Md.	" 26	45	36	M. Lp.	Juli 5	21	20

Liljekonvalj.
(*Convallaria majalis* L.)

Blr.				Juni			
(Up. Juni 2)	Åg.	Vb.	" 14	129	51		
Gs.	Juni 4	38	21	Nb.	" 15	48	33
Hs.	" 10	50	28	S. Lp.	Juli 3	34	28
Md.	" 12	49	34				

Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år	Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år
----------	----------	---------------------	----------	----------	----------	---------------------	----------

Hassel.
(*Corylus avellana* L.)

Blr.				Lf.			
(Up. April 12)	Gs.	April 23	11	Gs.	Maj 24	9	7
Hs.	" 29	5	5				

Smultron.				Fr.			
(Up. Maj 26)	Gs.	Maj 30	42	Gs.	Juli 4	43	22
Hs.	Juni 1	46	30	Hs.	" 11	44	26
Md.	" 5	54	36	Md.	" 13	40	27
Äg.	" 5	143	52	Äg.	" 13	130	53
Vb.	" 16	63	37	Vb.	" 21	71	40
Nb.	" 17	53	27	Nb.	" 22	47	25
Jl.	" 6	75	29	Jl.	" 15	60	28
S. L.	" 18	51	32	S. Lp.	" 25	49	34
M. Lp.	" 14	9	9	M. Lp.	Aug. 2	9	9

Sexradskorn.
(*Hordeum vulgare* L.)

Sädd.				Skörd börjar.			
(Up. Maj 6)	Gs.	Maj 12	29	Gs.	Aug. 19	30	21
Hs.	" 22	28	17	Hs.	" 20	25	13
Md.	" 27	50	36	Md.	" 30	48	35
Äg.	" 29	118	52	Äg.	" 29	69	23
Vb.	" 26	68	34	Vb.	" 20	77	45
Nb.	" 31	73	29	Nb.	" 18	63	29
Jl.	" 25	100	33	Jl.	" 26	35	31
S. Lp.	" 26	103	41	S. Lp.	" 20	99	41
M. Lp.	" 28	53	42	M. Lp.	" 21	41	37

Ax.
(*Hordeum sativum* L.)

Ax.				Skörd slut.			
(Up. Juli 9)	Gs.	Juli 6	27	Gs.	Aug. 25	14	12
Hs.	" 12	22	15	Hs.	" 30	20	14
Md.	" 18	44	35	Md.	Sept. 11	38	31
Äg.	" 19	99	52	Äg.	" 10	49	20
Vb.	" 14	61	39	Vb.	" 1	68	41
Nb.	" 12	58	22	Nb.	" 1	58	28
Jl.	" 14	72	24	Jl.	" 9	72	31
S. Lp.	" 12	91	38	S. Lp.	" 9	72	31
M. Lp.	" 19	39	28	M. Lp.	" 28	29</	

Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år	Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år
	Fr.			Hs.	Juni 1	17	14
Gs.	(Up. Aug. 9)			Md.	" 10	8	7
Hs.	Aug. 21	18	16	Äg.	" 5	91	52
"	26	13	12	Nb.	" 11	10	10
Äg.	" 29	16	13				
Nb.	" 20	8	8				
	Bl.						
	(Up. Okt. 12)						
Gs.	(Up. Maj 26)			Gs.	Okt. 8	22	19
Hs.				Äg.	" 13	29	23
Gs.	Maj 17	30	20				
	Hägg.						
	(Prunus padus L.)						
	Blr.						
	(Up. Maj 27)			Äg.	Maj 23	142	52
Gs.	Maj 29	22	20	Vb.	" 27	83	48
Hs.	Juni 2	51	27	Nb.	Juni 3	71	29
Md.	" 6	54	36	Jl.	Maj 24	81	30
Äg.	" 9	143	52	S. Lp.	" 31	93	38
Vb.	" 12	82	47	M. Lp.	Juni 3	40	35
Nb.	" 15	70	29				
Jl.	" 7	83	30				
S. Lp.	" 13	87	38				
M. Lp.	" 17	33	30				
	Bl.						
	(Up. Maj 12)						
Gs.	Maj 17	30	20	Nb.	" 15	33	19
Hs.	" 19	50	30	Jl.	" 18	30	22
Md.	" 24	49	34	S. Lp.	" 13	67	32
				M. Lp.	" 14	40	34
	Apel.						
	(Pyrus malus L.)						
	Blr.						
	(Up. Juni 4)			Bl.			
				(Up. Maj 26)			
Gs.	Juni 3	44	22	Gs.	Maj 26	35	22
Hs.	" 9	43	27	Hs.	Juni 1	26	21
Md.	" 18	25	25	Md.	" 6	20	18
Äg.	" 16	79	52	Äg.	" 3	82	52
Vb.	" 21	30	30	Vb.	" 8	26	26
Nb.	" 18	12	12	Nb.	" 8	12	12
Jl.	" 17	8	8				
	Fr.						
	(Up. Sept. 6)						
Gs.	Sept. 8	19	14	Gs.	Okt. 6	32	22
Hs.	" 3	16	15	Hs.	" 10	19	19
Md.	" 22	7	7	Md.	" 14	16	15
Äg.	Aug. 30	2	2	Äg.	" 12	15	15
Nb.	Sept. 18	7	7	Vb.	Sept. 2	10	10
				Nb.	" 30	10	10
	Röda vinbär.						
	(Ribes rubrum L.)						
	Blr.						
	(Up. Maj 24)			Fr.			
Gs.	Maj 26	32	22	Gs.	(Up. Juli 30)		
Hs.	" 31	37	29	Hs.	Juli 31	26	20
Md.	Juni 4	50	36	Avg.	4	31	24
Äg.	Juni 5	122	52	Äg.	" 9	34	22
Vb.	" 12	71	41	Vb.	" 14	50	32
Nb.	" 11	44	27	Nb.	" 14	72	41
Jl.	" 5	56	29	Jl.	" 13	44	25
S. Lp.	" 13	79	35	S. Lp.	" 19	63	35
M. Lp.	" 13	11	11	M. Lp.	" 17	34	30

Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år	Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år
	Bl.			Äg.	Maj 25	115	52
	(Up. Maj 15)			Vb.	" 30	68	40
Gs.	Maj 17	19	19	Nb.	" 31	50	27
Hs.	" 22	43	29	Jl.	" 26	63	29
Md.	" 25	40	30	S. Lp.	Juni 2	79	36
				M. Lp.	" 3	31	29
	Åkerhallon.						
	(Rubus arcticus L.)						
	Fr.			Vb.	Juli 23	59	36
	(Up. ej känd)			Nb.	" 28	50	26
Gs.	Juli 21	17	14	Jl.	" 31	7	7
Md.	" 27	23	18	S. Lp.	Aug. 7	32	21
Äg.	" 25	110	52	M. Lp.	" 17	11	11
	Hjortron.						
	(Rubus chamaemorus L.)						
	Fr.			Äg.	Aug. 1	62	34
	(Up. Juli 22)			Vb.	Juli 28	76	41
Gs.	Juli 24	20	17	Nb.	" 23	49	26
Hs.	" 22	18	13	Jl.	" 29	35	20
Md.	" 25	40	32	S. Lp.	" 27	63	33
				M. Lp.	Aug. 3	37	34
	Hallon.						
	(Rubus idaeus L.)						
	Fr.			Äg.	Aug. 9	103	52
	(Up. Juli 28)			Vb.	" 17	68	37
Gs.	Juli 28	28	19	Nb.	" 10	42	25
Hs.	" 31	29	22	Jl.	" 14	35	14
Md.	Aug. 9	30	22	S. Lp.	" 24	48	31
				M. Lp.	" 23	16	16
	Ek.						
	(Quercus robur L.)						
	Bl.						
	(Up. Maj 31)			Fr.			
Gs.	Maj 29	18	17	Gs.	Okt. 8	6	6
Hs.	Juni 5	11	11	Hs.	" 13	9	9
Md.	" 5	13	13	Äg.	Aug. 12	13	13
	Sälgen.						
	(Salix caprea L.)						
	Blr.			Äg.	Maj 9	128	52
	(Up. April 25)			Vb.	" 14	40	32
Gs.	Maj 4	16	12	Nb.	" 14	52	26
Hs.	" 5	26	20	Jl.	" 13	49	23
Md.	" 10	35	30	S. Lp.	" 20	36	31
				M. Lp.	" 30	17	14
	Fläderhyll.						
	(Sambucus nigra L.)						
	Blr.			Äg.	Juni 16	4	4
	(Up. Juli 5)			Jl.	" 7	3	3
Gs.	Juni 3	2	2	Jl.	" 5	2	2
M. Lp.	" 17	34	30				

Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år	Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år	Landskap	Medeltid	Antal ob-servatörer	Antal år

</

Landskap	Medeltid	Antal observationer	Antal år	Landskap	Medeltid	Antal observationer	Antal år
----------	----------	---------------------	----------	----------	----------	---------------------	----------

Ängbolle.

(Trollius europaeus L.)

Blr.	Äg.	Juni 11	22	20			
(Up. Juni 1)	Nb.	" 13	36	17			
Gs.	Jl.	" 19	7	6			
Juni 12	S. Lp.	" 22	26	22			

Hästhov.

(Tussilago farfara L.)

Blr.	Md.	Apr. 28	23	20			
(Up. April 12)	Äg.	" 29	123	52			
Gs.	Vb.	Maj 12	11	11			
Apr. 25	" 38	21	Jl.	April 30	61	30	
Hs.	" 26	33					
	23						

Alm.

(Ulmus scabra Mill.)

Blr.		Lf.					
(Up. Maj 9)		(Up. Okt. 1)					
Gs.	Maj 13	7	7	Gs.	Sept. 27	5	5
Äg.	" 12	15	15	Äg.	" 21	20	20
Vb.	" 18	6	6				

Bl.

(Up. Maj 23)

Gs.	Maj 28	8	8				
Äg.	" 31	62	47				

Lingon.

(Vaccinium vitis idaea L.)

Blr.		Fr.					
(Up. Juni 11)		(Up. Aug. 25)					
Gs.	Juni 16	24	18	Gs.	Aug. 28	20	18
Hs.	" 14	26	15	Hs.	Sept. 1	20	15
Md.	" 25	37	28	Md.	" 2	30	27
Äg.	" 19	115	52	Äg.	" 3	44	21
Vb.	" 21	48	30	Vb.	" 2	67	41
Nb.	" 21	58	26	Nb.	Aug. 31	46	24
Jl.	" 20	46	23	Jl.	" 26	24	16
S. Lp.	" 29	67	35	S. Lp.	Sept. 2	48	30
M. Lp.	" 21	25	22	M. Lp.	" 8	29	27

In dieser Publikation wird das Phänologische Observationsmaterial bearbeitet, welches in den Jahren 1873—1924 in nördlichen Schweden, Norrland, eingegossen ist.

Observationsserien vorliegen von die Küstprovinzen Gästrikland (verkürzt Gs), Hälsingland (Hs), Medelpad (Md), Ångermanland (Äg), Västerbotten (Vb), Norrbotten (Nb) und die innen jenen gelegenen Provinzen Jämtland (Jl), Südliche und Mittlere Lappmark (S. Lp, M. Lp). Es kann die Zahl der Beobachtungen auf etwa 30,000 geschätzt werden.

Meine erste Beschäftigung mit dem Material hat bezweckt die mittlere Zeit jeder beobachteten Erscheinung an den verschiedenen Stationen und in den ver-

Landskap	Medeltid	Antal observationer	Antal år	Landskap	Medeltid	Antal observationer	Antal år
----------	----------	---------------------	----------	----------	----------	---------------------	----------

Ängbolle.

(Trollius europaeus L.)

Blr.	Äg.	Juni 11	22	20			
(Up. Juni 1)	Nb.	" 13	36	17			
Gs.	Jl.	" 19	7	6			
Juni 12	S. Lp.	" 22	26	22			

Hästhov.

(Tussilago farfara L.)

Blr.	Md.	Apr. 28	23	20			
(Up. April 12)	Äg.	" 29	123	52			
Gs.	Vb.	Maj 12	11	11			
Apr. 25	" 38	21	Jl.	April 30	61	30	
Hs.	" 26	33					
	23						

Alm.

(Ulmus scabra Mill.)

Blr.		Lf.					
(Up. Maj 9)		(Up. Okt. 1)					
Gs.	Maj 13	7	7	Gs.	Sept. 27	5	5
Äg.	" 12	15	15	Äg.	" 21	20	20
Vb.	" 18	6	6				

Bl.

(Up. Maj 23)

Gs.	Maj 28	8	8				
Äg.	" 31	62	47				

Lingon.

(Vaccinium vitis idaea L.)

Blr.		Fr.					
(Up. Juni 11)		(Up. Aug. 25)					
Gs.	Juni 16	24	18	Gs.	Aug. 28	20	18
Hs.	" 14	26	15	Hs.	Sept. 1	20	15
Md.	" 25	37	28	Md.	" 2	30	27
Äg.	" 19	115	52	Äg.	" 3	44	21
Vb.	" 21	48	30	Vb.	" 2	67	41
Nb.	" 21	58	26	Nb.	Aug. 31	46	24
Jl.	" 20	46	23	Jl.	" 26	24	16
S. Lp.	" 29	67	35	S. Lp.	Sept. 2	48	30
M. Lp.	" 21	25	22	M. Lp.	" 8	29	27

Die Frühlingsarbeit mit der Erde beginnt.

(Up. April 21)

Gs.	Maj 1	35	22	Nb.	Maj 21	74	28
Hs.	" 10	35	27	Jl.	" 19	58	25
Md.	" 17	51	36	S. Lp.	" 20	72	37
Äg.	" 22	55	24	M. Lp.	" 23	28	25
Vb.	" 18	75	38				

Vårarbetet med jorden börjar.