

MEDDELANDEN

FRÅN

STATENS
SKOGSFÖRSÖKSANSTALT

HÄFTET 3

1906



MITTEILUNGEN
AUS DER FORSTLICHEN VERSUCHSANSTALT
SCHWEDENS

3. HEFT



INNEHÅLLSFÖRTECKNING.

INHALT.

	Sid.
HENRIK HESSELMAN och GUNNAR SCHOTTE: Granen vid sin sydvästgräns i Sverige	I.
Die Fichte an ihrer Südwestgrenze in Schweden.	
ALEX. MAASS: Tillgången på tall- och grankott i Sverige hösten 1905	53.
Ertrag an Kiefern- und Fichtenzapfen in Schweden im Herbste 1905.	
ALEX. MAASS: Tillgången på tall- och grankott i Sverige hösten 1906	59.
Ertrag an Kiefern- und Fichtenzapfen in Schweden im Herbste 1906.	
HENRIK HESSELMAN: Material för studiet af skogsträdens raser	65.
Material zur Erforschung der Rassen der schwedischen Waldbäume.	
HENRIK HESSELMAN: Studier öfver skogsväxt å mossar	
1. Om trädplantor å utdikade flarkar	85.
Studien über die Bewaldung von Mooren: Über Baumpflänzchen auf entwässerten Moor-Tümpeln.	

Pagineringen inom parentes hänvisar hvad de 3 första uppsatserna beträffa till motsvarande sidor i Skogsvårdsföreningens Tidskrift årg. 1906 och beträffande de två sista till samma tidskrift årg. 1907, i hvilka ofvanstående uppsatser varit intagna.

Resumé.

Ertrag an Kiefern- und Fichtenzapfen in Schweden im Herbst 1905.

Seit mehreren Jahren sind die staatlichen Schutzbeamten angewiesen jährlich über die Blütezeit unserer Waldbäume, den Ertrag an Zapfen und Samen sowie ihre Beschaffenheit etc. zu berichten. Der Samenertrag ist in folgenden Stärkeklassen angegeben: kein Ertrag, geringer, weniger guter, guter und reichlicher, oder in Ziffern von 0 bis 4, woraus sich für jedes Revier ein Mittelwert berechnen lässt. Die Bezeichnung der Klassen auf den Karten geht von den Karten im Jahre 1906 hervor.

Die Resultate dieser Berichte sind aus den Jahren 1895—1900 in der Zeitschrift »Tidskrift för Skogshushållning» und aus den Jahren 1900—1904 in der Zeitschrift »Skogsvännan» zusammengestellt und veröffentlicht worden. Die aus dem Jahre 1905 eingelaufenen Berichte sind der forstlichen Versuchsanstalt eingereicht worden; ihr Ergebnis findet sich in den folgenden vier beigefügten Karten zusammengestellt.

Die erste und die zweite Karte geben uns ein Bild von dem Ertrag an reifen Fichten- und Kiefernzapfen, die dritte ist nur als Vergleichsobjekt beigefügt, und die vierte Karte zeigt uns die Aussichten der Kiefer für das nächste Erntejahr.

Tillgången på tall- och grankott i Sverige hösten 1906.

Sedan kronojägarnes rapporter om frötillgången under året af Kungl. Domänstyrelsen öfverlämnats till Skogsförsöksanstalten har denna sammanställt resultatet för tall och gran i efterföljande fyra kartor, utvisande medeltalen för hvarje revir.

I denna tidskrifts 2:a häfte för innevarande år äro uppgifter lämnade för föregående år, och har jag där påvisat svagheten i en sammanställning af ett materiel, samladt på här ifrågavarande sätt. De slutsatser vi kunna draga af dessa rapporter äro därför endast tillnärmelsevis riktiga, och måste ett omdöme om den blifvande kottskörden således göras i största allmänhet. Detta omdöme skulle lyda:

Att tillgången på grankott i Norrland kan betecknas med »mindre god» för kustlandet och med »ringa» för inlandet. I öfriga delar af riket förekommer däremot grankott i tämligen god mängd.

Att tillgången på 2-årig tallkott såsom var att vänta är ytterst ringa nästan öfver hela landet. Såsom undantag må anföras Mälardalen, Småland, Blekinge och Skåne, hvarifrån tillgången rapporteras vara något bättre.

Att utsikterna för skörden af tallkott vintern 1907—08 äro dåliga.

Alex. Maass.

Tillgången på grankott i Sverige hösten 1906.

(Ertrag an Fichtenzapfen in Schweden im Herbst 1906.)

Distrikt och revir.

Luleå distrikt.

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Pajala. | 8. Kalix. |
| 2. Torneå. | 9. Råneå. |
| 3. Tärnö. | 10. Bodens. |
| 4. Jukkasjärvi. | 11. Storbackens. |
| 5. Gällivare. | 12. Färlälvens. |
| 6. Rånetråks. | 13. Jokkmokks. |
| 7. Ångeså. | |

Skellefteå distrikt.

- | | |
|------------------|---------------|
| 14. Varriså. | 19. Älfsby. |
| 15. Arjeplogs. | 20. Piteå. |
| 16. Malmesjåurs. | 21. Jörens. |
| 17. Öfre Byske. | 22. Norsjö. |
| 18. Arvidsjåurs. | 23. Burträsk. |

Umeå distrikt.

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 24. Degerfors. | 29. Stensele. |
| 25. Norra Lycksele. | 30. Wilhelmina. |
| 26. Södra Lycksele. | 31. Fredrika. |
| 27. Åsele. | 32. Bjurholms. |
| 28. Sorsele. | 33. Anundsjö. |

Mellersta Norrlands distrikt.

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 34. Tåsjö. | 38. Norra Jämtlands. |
| 35. Junsele. | 39. Östra Jämtlands. |
| 36. Hernösands. | 40. Västra Jämtlands. |
| 37. Medelpads. | 41. Härjedalens. |

Gäfle-Dala distrikt.

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 42. N. Hälsinglands. | 47. Särna. |
| 43. V. Hälsinglands. | 48. Transtrands. |
| 44. Gästriklands. | 49. Västerdalarnes. |
| 45. Kopparbergs. | 50. Klotens. |
| 46. Österdalarnes. | |

Bergslagsdistriktet.

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 51. Älfdals. | 57. Köpings. |
| 52. Arvika. | 58. Västerås. |
| 53. Karistads. | 59. Enköpings. |
| 54. Askersunds. | 60. Norra Roslags. |
| 55. Örebro. | 61. Örbyhus. |
| 56. Grönbo. | |

Östra distriktet.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 62. Stockholms. | 66. Ombergs. |
| 63. Gripsholms. | 67. Finspångs. |
| 64. Daga. | 68. Kinda. |
| 65. Jönåkers. | 69. Gottlands. |

Västra distriktet.

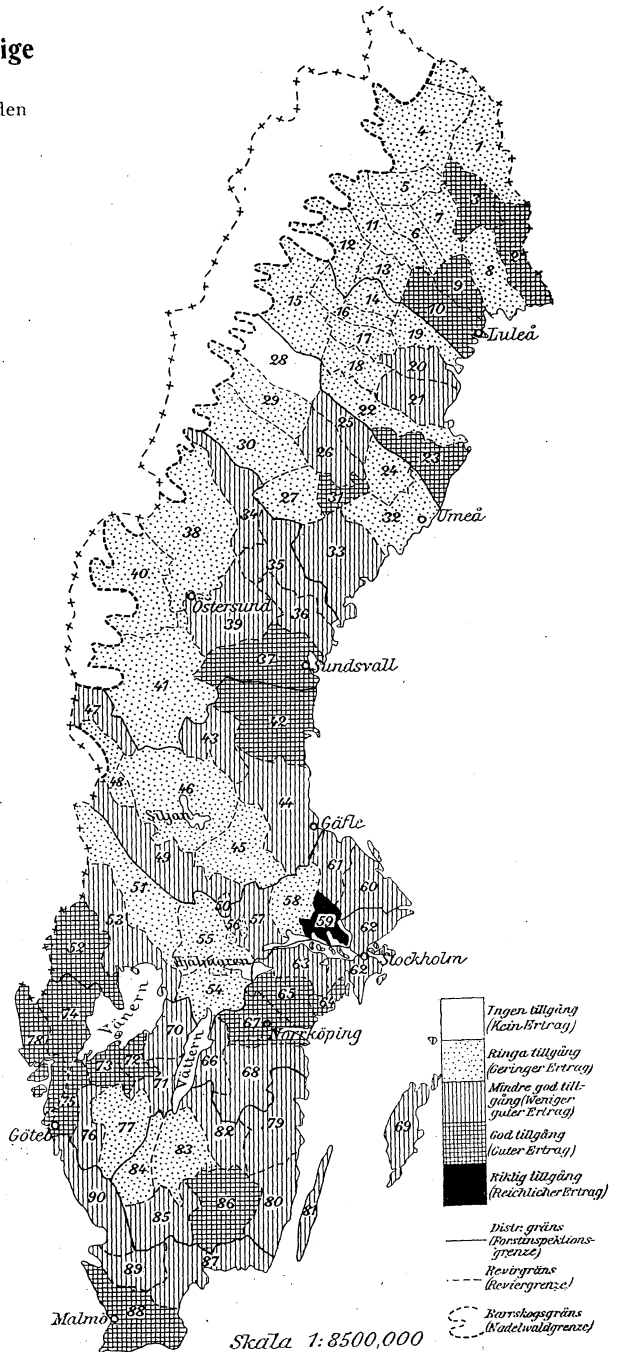
- | | |
|----------------|-----------------|
| 70. Vadsbo. | 75. Hunnebergs. |
| 71. Vartofta. | 76. Marks. |
| 72. Kinne. | 77. Svältornas. |
| 73. Slättbygd. | 78. Bohus. |
| 74. Dalands. | |

Smålands distrikt.

- | | |
|-------------|-----------------|
| 79. Tjusts. | 83. Jönköpings. |
| 80. Kalmar. | 84. Västbo. |
| 81. Ölands. | 85. Sunnerbo. |
| 82. Eksjö. | 86. Värends. |

Södra distriktet.

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 87. Blekinge-Åhus. | 89. Engelholms. |
| 88. Malmöhus. | 90. Hallands. |



Tillgången på 2-årig tallkott i Sverige hösten 1906.

(Ertrag an 2-jährigen Kiefernzapfen in Schweden im Herbste 1906.)

Distrikt och revir.

Luleå distrikt.

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Pajala. | 8. Kalix. |
| 2. Törneå. | 9. Råneå. |
| 3. Tärändö. | 10. Bodens. |
| 4. Jukkasjärvi. | 11. Storbackens. |
| 5. Gällivare. | 12. Pärälffvens. |
| 6. Råneträsk. | 13. Jokkmokks. |
| 7. Ångeså. | |

Skellefteå distrikt.

- | | |
|------------------|---------------|
| 14. Varriså. | 19. Älfsby. |
| 15. Arjeplogs. | 20. Piteå. |
| 16. Malmesjäurs. | 21. Jörns. |
| 17. Öfre Byske. | 22. Norsjö. |
| 18. Arvidsjäurs. | 23. Burträsk. |

Umeå distrikt.

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 24. Degerfors. | 29. Stensele. |
| 25. Norra Lycksele. | 30. Wilhelmina. |
| 26. Södra Lycksele. | 31. Fredrika. |
| 27. Åsele. | 32. Bjurholms. |
| 28. Sorsele. | 33. Anundsjö. |

Mellersta Norrlands distrikt.

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 34. Täsjö. | 38. Norra Jämtlands. |
| 35. Junsele. | 39. Östra Jämtlands. |
| 36. Hernösands. | 40. Västra Jämtlands. |
| 37. Medelpads. | 41. Härjedalens. |

Gäfle-Dala distrikt.

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 42. N. Hälsinglands. | 47. Särna. |
| 43. V. Hälsinglands. | 48. Transtrands. |
| 44. Gästriklands. | 49. Västerdalarnes. |
| 45. Kopparbergs. | 50. Klotens. |
| 46. Österdalarnes. | |

Bergslagsdistriktet.

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 51. Älfdals. | 57. Köpings. |
| 52. Arvika. | 58. Västerås. |
| 53. Karlstads. | 59. Enköpings. |
| 54. Askersunds. | 60. Norra Roslags. |
| 55. Örebro. | 61. Örbyhus. |
| 56. Grönbo. | |

Östra distriktet.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 62. Stockholms. | 66. Ömbergs. |
| 63. Gripsholms. | 67. Finspångs. |
| 64. Daga. | 68. Kinda. |
| 65. Jönåkers. | 69. Gotlands. |

Västra distriktet.

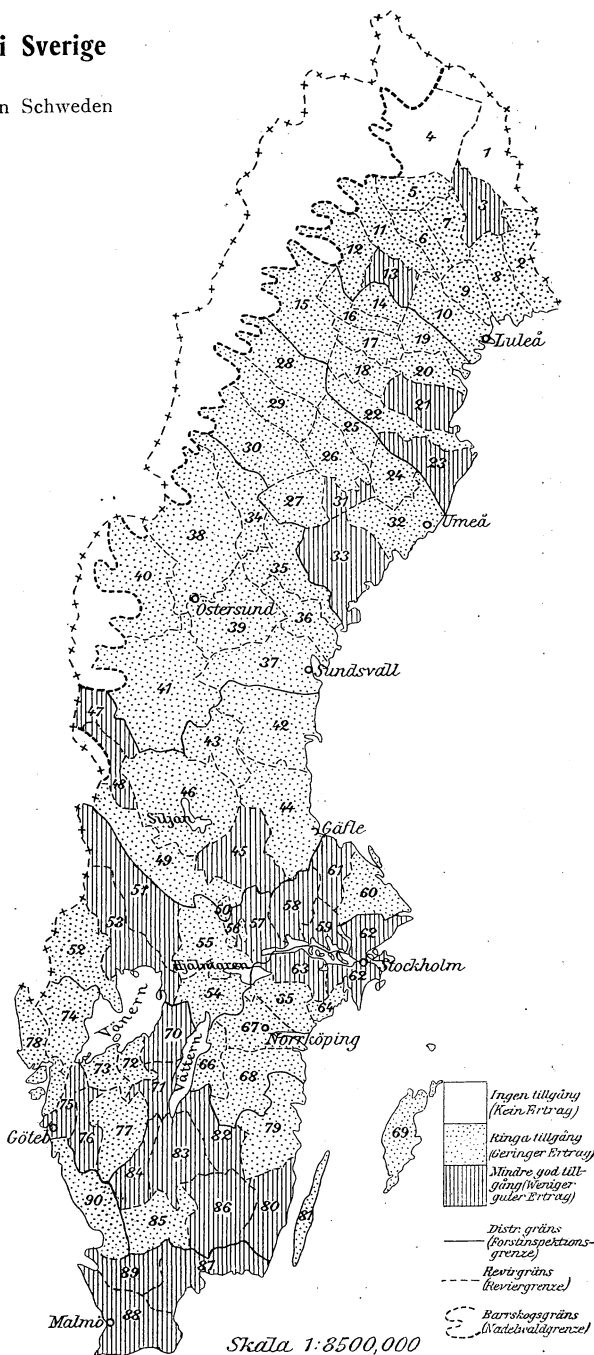
- | | |
|----------------|-----------------|
| 70. Vadsbo. | 75. Hunnebergs. |
| 71. Vartofta. | 76. Marks. |
| 72. Kinne. | 77. Svätornas. |
| 73. Stätbygd. | 78. Bohus. |
| 74. Dalslands. | |

Smålands distrikt.

- | | |
|-------------|-----------------|
| 79. Tjust. | 83. Jönköpings. |
| 80. Kalmar. | 84. Västbo. |
| 81. Ölands. | 85. Sunnerbo. |
| 82. Eksjö. | 86. Värends. |

Södra distriktet.

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 87. Blekinge-Åhus. | 89. Engelholms. |
| 88. Malmöhus. | 90. Hallands. |



Tillgången på 1-årig tallkott i Sverige hösten 1905.

(Ertrag an 1-jährigen Kiefernzapfen in Schweden im Herbst 1905.)

Distrikt och revir.

Luleå distrikt.

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Pajala. | 8. Kalix. |
| 2. Torneå. | 9. Råneå. |
| 3. Tärnödö. | 10. Bodens. |
| 4. Jukkasjärvi. | 11. Storbackens. |
| 5. Gellivare. | 12. Pärllilvens. |
| 6. Råneträsk. | 13. Jokkmokks. |
| 7. Ångeså. | |

Skellefteå distrikt.

- | | |
|------------------|--------------|
| 14. Varriså. | 19. Älfsby. |
| 15. Arjeplogs. | 20. Piteå. |
| 16. Malmesjåurs. | 21. Jörns. |
| 17. Öfre Byske. | 22. Norsjö. |
| 18. Arvidsjåurs. | 23. Buträsk. |

Umeå distrikt.

- | | |
|---------------------|----------------|
| 24. Degerfors. | 29. Stensele. |
| 25. Norra Lycksele. | 30. Wilhelmia. |
| 26. Södra Lycksele. | 31. Fredrika. |
| 27. Åsele. | 32. Bjurholms. |
| 28. Sorsele. | 33. Anundsjö. |

Mellersta Norrlands distrikt.

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 34. Tåsjö. | 38. Norra Jämtlands. |
| 35. Junsele. | 39. Östra Jämtlands. |
| 36. Hernösands. | 40. Västra Jämtlands. |
| 37. Medelpads. | 41. Härjedalens. |

Gäfle-Dala distrikt.

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 42. N. Hälsinglands. | 47. Särna. |
| 43. V. Hälsinglands. | 48. Transtrands. |
| 44. Gästriklands. | 49. Västerdalarnes. |
| 45. Kopparbergs. | 50. Klotens. |
| 46. Österdalarnes. | |

Bergslagsdistriktet.

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 51. Älfdals. | 57. Köpings. |
| 52. Arvika. | 58. Västerås. |
| 53. Karlstads. | 59. Enköpings. |
| 54. Askersunds. | 60. Norra Roslags. |
| 55. Örebro. | 61. Örbyhus. |
| 56. Grönbo. | |

Östra distriktet.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 62. Stockholms. | 66. Ombergs. |
| 63. Gripsholms. | 67. Finspångs. |
| 64. Daga. | 68. Kinda. |
| 65. Jönåkers. | 69. Gottlands. |

Västra distriktet.

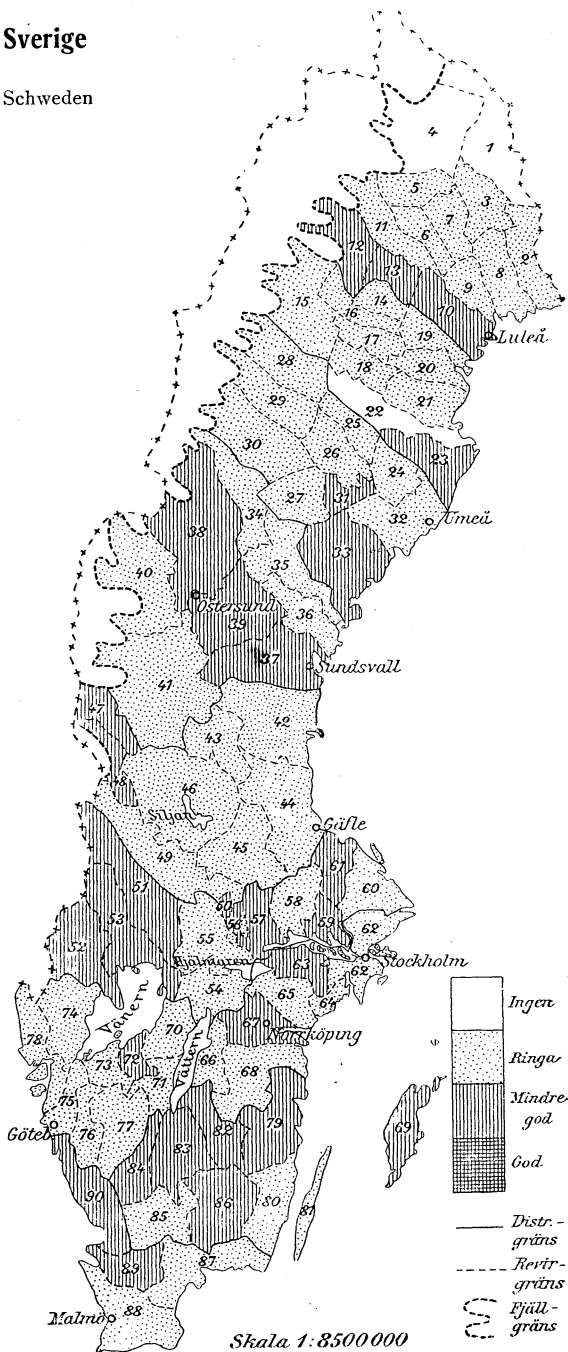
- | | |
|----------------|-----------------|
| 70. Vadsbo. | 75. Hunnebergs. |
| 71. Vartofta. | 76. Marks. |
| 72. Kinne. | 77. Svältornas. |
| 73. Slätbygds. | 78. Bohus. |
| 74. Dalslands. | |

Smålands distrikt.

- | | |
|-------------|-----------------|
| 79. Tjustr. | 83. Jönköpings. |
| 80. Kalmar. | 84. Visbo. |
| 81. Ölands. | 85. Sunnerbo. |
| 82. Eksjö. | 86. Värends. |

Södra distriktet.

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 87. Blekinge-Åhus. | 89. Engelholms. |
| 88. Malmöhus. | 90. Hallands. |



Tillgången på 1-årig tallkott i Sverige hösten 1906.

(Ertrag an 1-jährigen Kiefernzapfen in Schweden im Herbste 1906.)

Distrikt och revir.

Luleå distrikt.

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Pajala. | 8. Kalix. |
| 2. Torneå. | 9. Råneå. |
| 3. Tärnedö. | 10. Bodens. |
| 4. Jukkasjärvi. | 11. Storbackens. |
| 5. Gellivare. | 12. Pärälfvens. |
| 6. Räneträcks. | 13. Jokkmokks. |
| 7. Ängeså. | |

Skellefteå distrikt.

- | | |
|------------------|----------------|
| 14. Varriså. | 19. Älfsby. |
| 15. Arjepluogs. | 20. Piteå. |
| 16. Malmesjäurs. | 21. Jörns. |
| 17. Öfre Byske. | 22. Norsjö. |
| 18. Arvidsjäurs. | 23. Burträcks. |

Umeå distrikt.

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 24. Degerfors. | 29. Stensele. |
| 25. Norra Lycksele. | 30. Wilhelmina. |
| 26. Södra Lycksele. | 31. Fredrika. |
| 27. Åsele. | 32. Bjurholms. |
| 28. Sorsele. | 33. Anundsjö. |

Mellersta Norrlands distrikt.

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 34. Täsjö. | 38. Norra Jämtlands. |
| 35. Junsele. | 39. Östra Jämtlands. |
| 36. Hernösands. | 40. Västra Jämtlands. |
| 37. Medelpads. | 41. Härjedalens. |

Gäffe-Dala distrikt.

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 42. N. Hälsinglands. | 47. Särna. |
| 43. V. Hälsinglands. | 48. Transtrands. |
| 44. Gästriklands. | 49. Västerdalarnes. |
| 45. Kopparbergs. | 50. Klotens. |
| 46. Österdalarnes. | |

Bergslagsdistriktet.

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 51. Älfdals. | 57. Köpings. |
| 52. Arvika. | 58. Västerås. |
| 53. Karlstads. | 59. Enköpings. |
| 54. Askersunds. | 60. Norra Roslags. |
| 55. Örebro. | 61. Örbyhus. |
| 56. Grönbo. | |

Östra distriktet.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 62. Stockholms. | 66. Ombergs. |
| 63. Gripsholms. | 67. Finspångs. |
| 64. Daga. | 68. Kinda. |
| 65. Jönäkers. | 69. Gottlands. |

Västra distriktet.

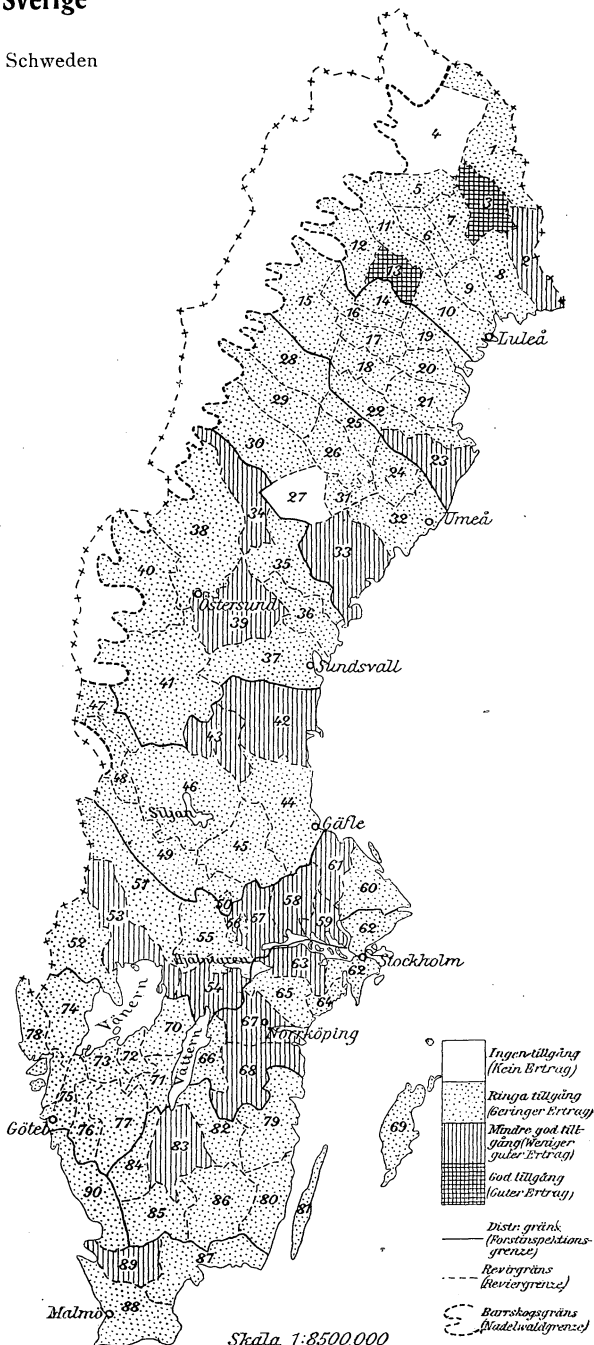
- | | |
|----------------|-----------------|
| 70. Vadsbo. | 75. Hunnebergs. |
| 71. Vartofta. | 76. Marks. |
| 72. Kinne. | 77. Svältornas. |
| 73. Slätbygd. | 78. Bohus. |
| 74. Dalslands. | |

Smålands distrikt.

- | | |
|-------------|-----------------|
| 79. Tjusts. | 83. Jönköpings. |
| 80. Kalmar. | 84. Västbo. |
| 81. Ölands. | 85. Sunnerbo. |
| 82. Eksjö. | 86. Värends. |

Södra distriktet.

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 87. Blekinge-Åhus. | 89. Engelholms. |
| 88. Malmöhus. | 90. Hallands. |



Skåla 1:850,000