

MEDDELANDEN

FRÅN

STATENS  
SKOGSFÖRSÖKSANSTALT

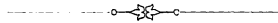
HÄFTET 4

1907



MITTEILUNGEN  
AUS DER FORSTLICHEN VERSUCHSANSTALT  
SCHWEDENS

4. HEFT



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING.

### INHALT.

	sid.
ALEX. MAASS: Frömängden vid rutsådd af tall- och granfrö. . . . .	1
Die zu Kiefern- und Fichtenplattensaaten erforderliche Samenmenge.	
GUNNAR ANDERSSON och HENRIK HESSELMAN: Vegetation och flora i Hamra kronopark. Ett bidrag till kännedomen om den svenska urskogen och dess omvandling . . . . .	35
Vegetation und Flora im Staatsforst »Hamra kronopark». Ein Beitrag zur Kenntnis des schwedischen Urwalds und seiner Umwandlung.	
ALEX. MAASS: Tillgången på tall- och grankott i Sverige hösten 1907 . . . . .	103
Ertrag an Kiefern- und Fichtenzapfen in Schweden im Herbst 1907.	

Paginerungen inom parentes hänvisar till motsvarande sidor i Skogsvårdsföreningens Tidskrift årg. 1907, där första och sista uppsatsen varit intagna i tidskriftens allmänna del, men den mellersta endast i fackupplagan.

## Tillgången på tall- och grankott i Sverige hösten 1907.

I likhet med hvad som skett åren 1905 och 1906 äro äfven de för innevarande år till kungl. domänstyrelsen inkomna rapporterna från rikets kronojägare sammanställda å efterföljande kartor, som tillnärmelsevis ange, hvilka utsikter finnas för den kommande kottskörden.

En blick på kartorna visar:

*Att* ingen tillgång på grankott förefinnes i södra Sverige, samt ingen eller ringa i mellersta delarna af landet. För Norrland utvisar kustlandet mindre god tillgång samt inlandet ringa, med undantag för Jämtland, hvarifrån rapporteras, att tillgången på grankott detta år är god eller riklig. Utsikterna för en bättre skörd af grankott inom vissa delar af landet minskas dock i väsentlig grad, därigenom att grankotten angifves vara synnerligen »maskstungen.»

*Att* tillgången på 2-årig tallkott är ringa öfver hela landet med smärre undantag, där tillgången kan sägas vara mindre god.

*Att* tillgången på 1-åriga kottämnen hos tallen i hufvudsak är ringa i södra och mellersta Sverige samt mindre god i Norrland.

Enligt meddelanden från skilda håll inom södra Sverige har den iakttagelsen därstädes gjorts, att ehuru tallen i år blommat rikligt, tillgången på kottämnen på hösten varit ringa, i det att kottämnena affallit.

Å kartorna är tillgången på kott angifven i följande grader, hvilka enligt de för kronojägarnas rapporter gällande föreskrifter betecknas på följande sätt:

*ingen*, då kottar icke förekomma;

*ringa*, då kottar endast sparsamt förekomma på enstaka, fristående träd;

*mindre god*, då kottar allmänt förekomma på fristående träd och i beståndens ytterkanter;

*god*, då kottar förekomma såväl å fristående träd som inom de medelålders och äldre bestånden;

*riklig*, då kottar förekomma rikligt på flertalet träd inom de medelålders och äldre bestånden.

*Alex. Maass.*

## Tillgången på grankott i Sverige hösten 1907.

(Ertrag an Fichtenzapfen in Schweden im Herbste 1907.)

### Distrikt och revir.

#### Luleå distrikt.

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

#### Skellefteå distrikt.

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 14. Varriså.     | 19. Älfsby.    |
| 15. Arjeplogs.   | 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.      |

#### Gäste-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. Finspångs. |
| 63. Gripsholms. | 67. Kinda.     |
| 64. Nyköpings.  | 68. Gotlands.  |
| 65. Örnbergs.   |                |

#### Västra distriktet.

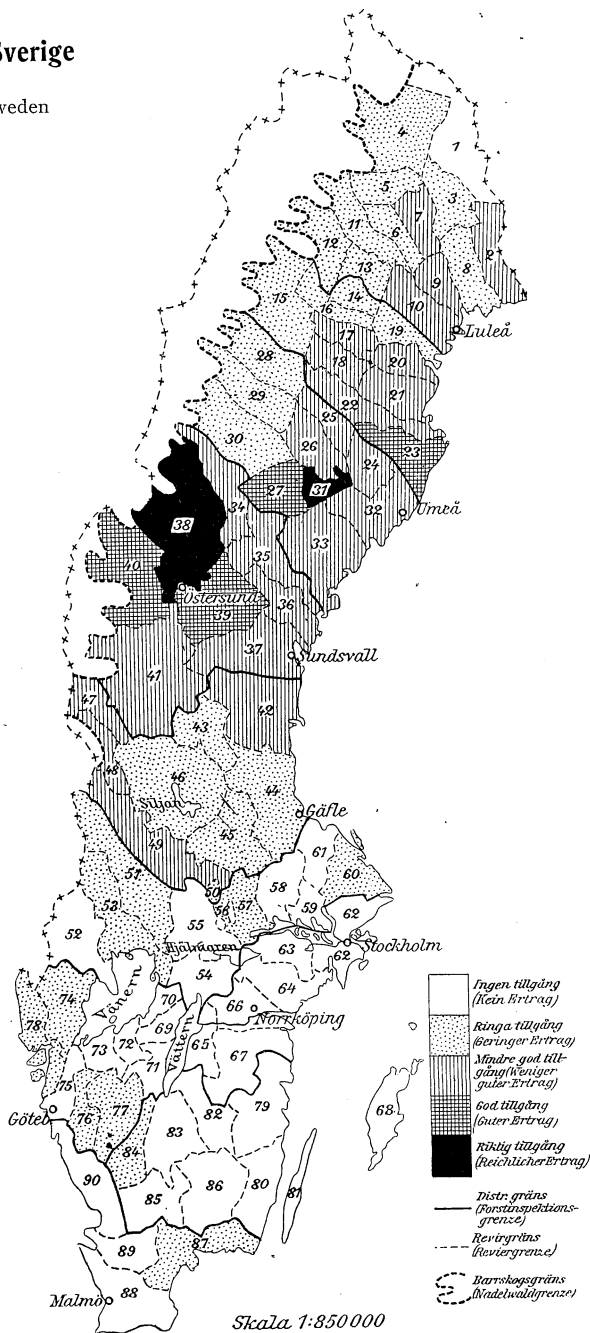
- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 69. Granviks.  | 74. Dalslands.  |
| 70. Tivedens.  | 75. Hunnebergs. |
| 71. Vartofta.  | 76. Marks.      |
| 72. Kinne.     | 77. Svältornas. |
| 73. Slätbygds. | 78. Bohus.      |

#### 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 1907.

(Ertrag an 2jähriger Kiefernzapfen in Schweden im Herbste 1907.)

### Distrikt och revir.

#### Luleå distrikt.

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 1. Pajala.      | 8. Kalix.        |
| 2. Torneå.      | 9. Råneå.        |
| 3. Tärendö.     | 10. Bodens.      |
| 4. Jukkasjärvi. | 11. Storbackens. |
| 5. Gällivare.   | 12. Pärälfvens.  |
| 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. Burträsk. |

#### Umeå distrikt.

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| 24. Degerfors.      | 29. Stensele.  |
| 25. Norra Lycksele. | 30. Wilhelm.   |
| 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. Örebro.        |
| 56. Grönbo.     |                    |

#### Östra distriktet.

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

#### Västra distriktet.

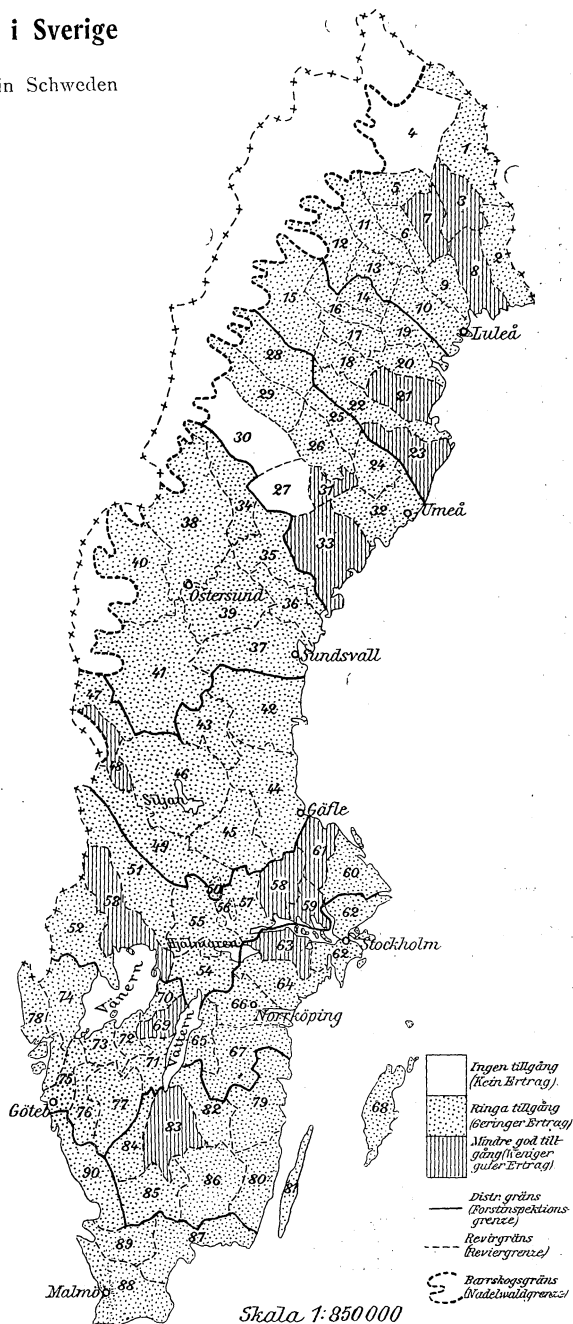
- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 69. Granviks. | 74. Dalslands.  |
| 70. Tivedens. | 75. Hunnebergs. |
| 71. Vartofta. | 76. Marks.      |
| 72. Kinne.    | 77. Svältornas. |
| 73. Slätbygd. | 78. Bohus.      |

#### Smålan distrikt.

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

#### Södra distriktet.

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



## Tillgången på 1-årig tallkott i Sverige hösten 1907.

(Ertrag an 1-jährigen Kiefernzapfen in Schweden im Herbste 1907.)

### Distrikt och revir.

#### Luleå distrikt.

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

#### Skellefteå distrikt.

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 14. Varriså.      | 19. Älfsby.   |
| 15. Arjeplogs.    | 20. Piteå.    |
| 16. Malmesjäurs.  | 21. Jörens.   |
| 17. Öfre Byske.   | 22. Norsjö.   |
| 18. Arvidsj. ars. | 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. Älfvals.    | 57. Köpings.       |
| 52. Arvika.     | 58. Västerås.      |
| 53. Karlstads.  | 59. Enköpings.     |
| 54. Askersunds. | 60. Norra Roslags. |
| 55. Örebro.     | 61. Örebrohus.     |
| 56. Grönbo.     |                    |

#### Östra distriktet.

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

#### Västra distriktet.

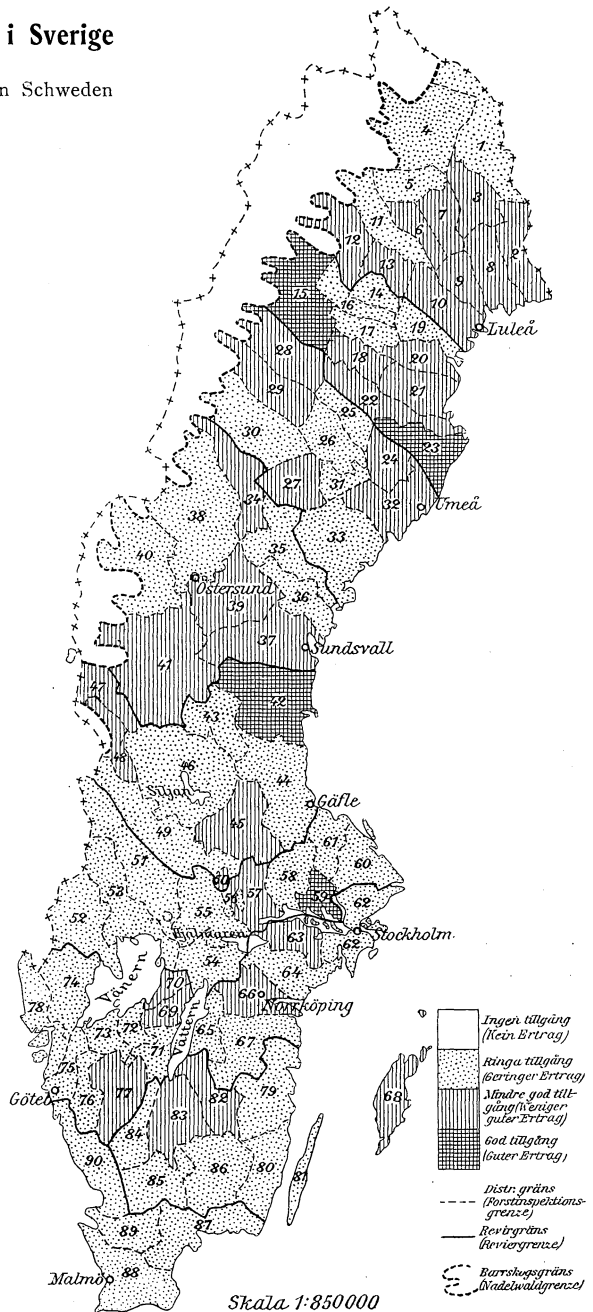
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 69. Granviks.   | 74. Dalslands.  |
| 70. Tivedens.   | 75. Hunnebergs. |
| 71. Vartofta.   | 76. Marks.      |
| 72. Kinne.      | 77. Svältornas. |
| 73. Slättbygds. | 78. Bohus.      |

#### Smålands distrikt.

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

#### Södra distriktet.

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



## Tillgången på 1-årig tallkott i Sverige hösten 1906.

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

### Distrikt och revir.

#### Luleå distrikt.

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

#### Skellefteå distrikt.

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 14. Varriså.     | 19. Älfsby.   |
| 15. Arjeplogs.   | 20. Piteå.    |
| 16. Malmesjåurs. | 21. Jörns.    |
| 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. 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. Älfvals.    | 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. Finspängs. |
| 64. Daga.       | 68. Kinda.     |
| 65. Jönåkers.   | 69. Gotlands.  |

#### Västra distriktet.

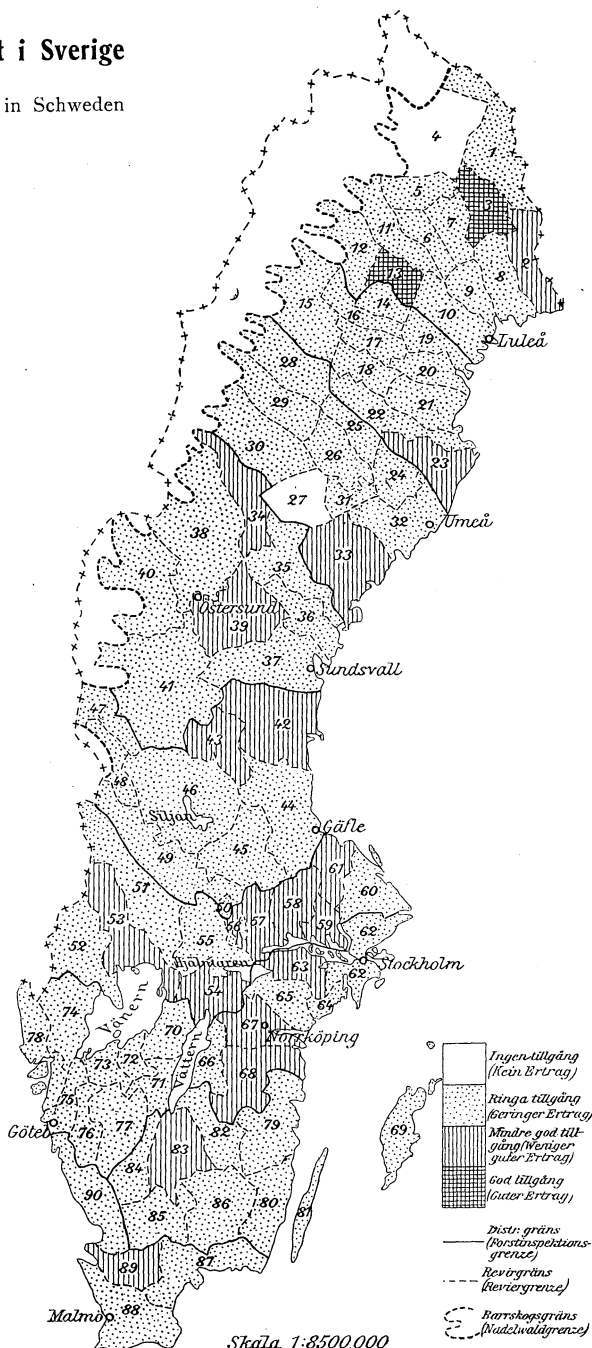
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 70. Vadsbo.     | 75. Hunnebergs. |
| 71. Vartofta.   | 76. Marks.      |
| 72. Kinne.      | 77. Svältornas. |
| 73. Slättbygds. | 78. Bohus.      |
| 74. Dalslands.  |                 |

#### Smålands distrikt.

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

#### Södra distriktet.

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



## RESUMÉ.

### Ertrag an Kiefern- und Fichtenzapfen in Schweden im Herbste 1907.

Wie in den Jahren 1905 und 1906, so sind auch die in diesem Jahre eingegangenen Berichte der Förster in folgenden Karten zusammengestellt, die annähernd die Aussichten für die kommende Zapfenernte zeigen. Ein Blick auf die Karten zeigt:

Keinen Ertrag an Fichtenzapfen im südlichen Schweden und keinen oder nur geringen Ertrag in den mittleren Teilen des Reiches; für die Küstengebiete von Norrland weniger guten und im Inlande geringen Ertrag, mit Ausnahme von Jämtland, woher in diesem Jahre ein guter oder gar reichlicher Ertrag gemeldet wird.

Gering ist der Ertrag an 2 jährigen Kiefernzapfen im ganzen Reiche mit nur wenigen Ausnahmen, wo derselbe mit »weniger gut« bezeichnet wird.

Gering ist auch der Ertrag an 1 jährigen Kiefernzapfen im südlichen und mittleren Schweden und weniger gut in Norrland.

Der Ertrag an Zapfen wird in den Berichten der Förster folgendermassen bezeichnet:

*Kein Ertrag* — Zapfen nicht vorhanden;

*Geringer Ertrag* — Zapfen nur spärlich an einzelnen, frei stehenden Bäumen;

*Weniger guter Ertrag* — Zapfen allgemein an freistehenden Bäumen und an den Bestandesrändern;

*Guter Ertrag* — Zapfen allgemein sowohl an freistehenden Bäumen als auch in den mittelalten und älteren Beständen;

*Reichlicher Ertrag* — Zapfen reichlich an den meisten Bäumen der mittelalten und älteren Bestände.