

F1 2.2

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO – FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK

XIV A

MAANMITTAUS  
LANTMÄTERIET  
(*L'ARPENTAGE*)

---

46

MAANMITTAUSHALLITUKSEN KERTOMUS  
VUODELTA 1930  
LANTMÄTERISTYRELSENS BERÄTTELSE  
FÖR ÅR 1930

(*RAPPORT ANNUEL POUR L'ANNÉE 1930*)

---

HELSINKI, 1931

XIV A

MAANMITTAUS  
LANTMÄTERIET  
(*L'ARPENTAGE*)

---

46

MAANMITTAUSHALLITUKSEN KERTOMUS  
VUODELTA 1930  
LANTMÄTERISTYRELSENS BERÄTTELSE  
FÖR ÅR 1930

(*RAPPORT ANNUEL POUR L'ANNÉE 1930*)

---

HELSINKI, 1931  
VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO

**Yli**ilastokirjasto  
**Statistikbiblioteket**

115617

## Sisällysluettelo.

### I. Maanmittausvirkakunta kokonaisuudessaan.

Virkakunnan suuruus .....	1
<b>II. Maanmittaushallitus.</b>	
1. Henkilökunta ja tehtävät yleensä .....	2
Maanmittaushallituksen virkamiehet .....	2
Palkkausten koroituksia .....	3
Työt yleensä .....	3
Kiertokirjeitä .....	4
Alistuksia ja lausuntoja .....	4
Yleislaatuksia tehtäviä .....	6
Neuvottelu kolmiomittaustöistä .....	6
Opintomatkoja .....	6
Julkaisuja .....	7
Maatilojen yhdistämiset .....	7
Asutustoimitukset .....	7
2. Arkisto .....	8
3. Geodeettinen toimisto .....	9
4. Kartografinen » .....	13
Pitäjänkartta kaavassa 1:20,000 .....	13
Taloudellinen kartta kaavassa 1:100,000 .....	14
Yleiskartta kaavassa 1:400,000 .....	15
Suomen seinäkartta kaavassa 1:1,000,000 ..	15
Petsamon topografinen kartta kaavassa 1:20,000 .....	15
Petsamon kartoitus kaavassa 1:20,000 .....	15
Täydennysmittaukset pitäjänkarttaa varten ..	15
Joroisten kunnan monikulmiomittaus .....	16
Tilaukset .....	16
Kartastotöiden rahoitus .....	16
5. Topografisen toimiston siviilijaosto .....	17
Kolmiomiset .....	17
Topografinen kartoitus 1:20,000 ja täyden- nysmittaus 1:100,000 .....	18
Karttain piirustus- ja monistustyöt .....	19
6. Topografisen toimiston sotilajaosto .....	20
Täydennysmittaus kaavassa 1:20,000 .....	20
» » 1:42,000 .....	21
» » 1:100,000 .....	21
Ilmavalokuvien oikaisumittaukset ja vesistö- tutkimukset .....	21
Karttojen piirustus .....	21
7. Konevarasto .....	22
8. Maanmittaushallituksen valokopiolaitos ja kivi- paino .....	22
Henkilökunta .....	22

## Innehållsförteckning.

### I. Lantmäterikåren i dess helhet.

Kårens storlek .....	1
<b>II. Lantmäteristyrelsen.</b>	
1. Personalen och arbetena överhuvud .....	2
Lantmäteristyrelsens tjänstemän .....	2
Löneförhöjningar .....	3
Arbetena överhuvud .....	3
Cirkulär .....	4
Hemställningar och utlåtanden .....	4
Göröml av allmän art .....	6
Överläggning angående triangelmätningarna ..	6
Studieresor .....	6
Publikationer .....	7
Sammanslagning av lägenheter .....	7
Kolonisationsföretningarna .....	7
2. Arkivet .....	8
3. Geodetiska byrån .....	9
4. Kartografiska » .....	13
Sockenkartan i skala 1:20,000 .....	13
Ekonomiska kartan i skala 1:100,000 .....	14
Generalkartan i skala 1:400,000 .....	15
Väggharta över Finland i skala 1:1,000,000 ..	15
Den topografiska kartan över Petsamo i skala 1:20,000 .....	15
Kartläggningen av Petsamo i skala 1:20,000 ..	15
Kompletteringsmätningar för sockenkartan ..	15
Polygonmätningen i Joroinen .....	16
Rekvisioner .....	16
Kartverksarbetenas finansiering .....	16
5. Topografiska byråns civila sektion .....	17
Trianguleringar .....	17
Topografiska kartläggningen 1:20,000 och rekognosceringsmätning 1:100,000 .....	18
Kartritnings- och reproduktionsarbeten .....	19
6. Topografiska byråns militära sektion .....	20
Kompletteringsmätningen i skala 1:20,000 ..	20
» » 1:42,000 ..	21
» » 1:100,000 ..	21
Restitutionsmätningar å luftfotografier och vattendragsundersökningar .....	21
Karritning .....	21
7. Instrumentsamlingen .....	22
8. Lantmäteristyrelsens ljuskopieringsanstalt och stentryckeri .....	22
Personalen .....	22

Työpäivien luku .....	22
Suoritettut kivipainotyöt .....	22
Monistusvälineet .....	23
9. Rahavarainhoito maanmittaushallituksessa ...	23
A. Myönnetyt määrärahat .....	23
B. Maanmittaus- ja verollepanokustannukset ..	25
C. Lunastukset ja leimavero .....	26

### III. Maanmittauskonttorit.

Muutokset virkamiehistössä .....	27
Palkkausten koroituksia .....	28
Ylimääräisiä virkamiehiä, puhtaaksikirjoittajia ja kartanpiirtäjiä .....	28
Tarkastuksia maalla .....	28
Diariot .....	28
Arkistojen uudelleen järjestely .....	29
Maarekisteri .....	29
Palkkiolaskuja tarkastettu .....	30
Toimituksia .....	30
Karttoja ja asiakirjoja jätetty säilytettäväksi ...	30

### IV. Toimitusinsinöörit ja heidän apulaisensa.

Muutokset virkamiehistössä .....	31
Toimitusinsinöörit .....	31
Maanmittausauskultantit .....	32
Kartoittajat .....	32
Maanmittausharjoittelijat ja kartoittajaoppilaat	32
Työt .....	32
Tuloluokkia .....	38
Maanjako-oikeudet .....	39
Siirtokustannukset .....	40

### V. Erikoistilastoa.

Vuokra-alueita muodostettu itsenäisiksi tiloiksi ..	41
Résumé .....	45

#### Liite I.

Luettelo vuonna 1930 virkatoimissa olleista maanmittausinsinööreistä ja heidän virka-apulaisistaan sekä heidän töistään ja kannetuista palkkioista	49
--	----

#### Liite II.

Päättyneet maanmittaustoimitukset vuonna 1930 läänittäin .....	75
--	----

Arbetsdagarnas antal .....	22
Utförda tryckningsarbeten .....	22
Reproduktionsutensilierna .....	23
9. Kassaförvaltningen vid lantmäteristyrelsen ..	23
A. Beviljade anslag .....	23
B. Revnings- och skattläggningskostnader ...	25
C. Lösen och stämpelskatt .....	26

### III. Lantmäterikontoren.

Förändringar bland tjänstemännen .....	27
Löneförhöjningar .....	28
Extra tjänstemän, renskriverskor och kartri- tare .....	28
Inspektioner på marken .....	28
Diarierna .....	28
Omorganisation av arkiven .....	29
Jordregistret .....	29
Granskade arvodesräkningar .....	30
» förrättningar .....	30
Kartor och handlingar inlämnats .....	30

### IV. Förrättningsingenjörerna och deras biträden.

Förändringar bland tjänstemännen .....	31
Förrättningsingenjörer .....	31
Lantmäteriauskultanter .....	32
Kartläggare .....	32
Lantmateripraktikanter och kartläggarelever ...	32
Arbetena .....	32
Inkomstklasser .....	38
Ägodelningsrätterna .....	39
Utflyttningskostnader .....	40

### V. Specialstatistik.

Legoområden avskiltis till självständiga lägenheter	41
Résumé .....	45

#### Bilaga I.

Förteckning över lantmäteringenjörer, som tjänstgjort år 1930, samt deras tjänstebiträden ävensom över deras arbeten och av dem uppburna avlöningar .....	49
---	----

#### Bilaga II.

Avslutade lantmäteriförrättningar år 1930 länsvis	75
---	----

## Table des matières.

<b>I. Le corps total des arpenteurs.</b>		Jours de travail .....	22
Personnel .....	1	Travaux d'impression de cartes .....	22
<b>II. L'Administration de l'Arpentage.</b>		Appareils de reproduction .....	23
1. Personnel et les fonctions en général .....	2	9. Comptabilité de l'Administration de l'Arpentage	23
Employés de l'Administration .....	2	A. Crédits budgétaires .....	23
Augmentation des traitements .....	3	B. Frais d'arpentage et d'imposition .....	25
Travaux en général .....	3	C. Droits d'expédition .....	26
Circulaires .....	4	<b>III. Les bureaux provinciaux d'arpentage.</b>	
Suppliques et avis donnés .....	4	Changements du personnel .....	27
Charges non spécifiées .....	6	Augmentation des traitements .....	28
Négociations concernant les travaux géodésiques	6	Fonctionnaires surnuméraires, dactylographes et	
Voyages d'études .....	6	dessinateurs de cartes .....	28
Publications .....	7	Inspections de contrôle sur le terrain .....	28
Fusion des propriétés rurales .....	7	Journaux du courrier .....	28
Opérations se rapportant à la colonisation .....	7	Réorganisation des archives .....	29
2. Archives de l'Administration de l'Arpentage ..	8	Le cadastre .....	29
3. La Section de Géodésie .....	9	Contrôle des honoraires .....	30
4. La Section de Cartographie .....	13	Travaux contrôlés .....	30
Cartes de communes au 20,000e .....	13	Cartes et documents déposés .....	30
Carte économique au 100,000e .....	14	<b>IV. Les ingénieurs-arpenteurs et leurs auxiliaires.</b>	
Carte générale au 400,000e .....	15	Changements du personnel .....	31
Carte murale de Finlande au 1,000,000e .....	15	Ingénieurs-arpenteurs .....	31
Carte topographique de Petsamo au 20,000e ..	15	Ingénieurs auxiliaires .....	32
Levés de Petsamo .....	15	Leveurs de plans .....	32
Levés complémentaires pour la carte de com-	15	Elèves d'arpentage .....	32
munes .....	15	Travaux .....	32
Mesurages des polygones exécutés à Joroinen	16	Classification d'après les revenus .....	38
Commandes de cartes .....	16	Tribunaux de partage de terre .....	39
Revenus et dépenses des travaux cartographi-	16	Frais de transport .....	40
ques .....	16	<b>V. Statistique spéciale.</b>	
5. Le Bureau civil de la Section de Topographie	17	Changement des terrains loués en fermes indépen-	
Triangulations .....	17	dantes .....	41
Levés topographiques et mis à jour des cartes	18	<b>Résumé .....</b>	
anciennes .....	18	45	
Travaux de dessin et de reproduction de cartes	19	<b>Ière Annexe.</b>	
6. Le Bureau militaire de la Section de topographie	20	Régistre des ingénieurs-arpenteurs en service pen-	
Levés complémentaires au 20,000e .....	20	dant l'année 1930, et des auxiliaires, des travaux	
»    »    au 42,000e .....	21	ainsi que des appointements de ceux-ci .....	49
»    »    au 100,000e .....	21	<b>Annexe II.</b>	
Levés par photographie aérienne et études des	21	Opérations d'arpentage achevées en 1930, par pro-	
cours d'eau .....	21	vinces .....	75
Dessin de cartes .....	21		
7. Collection d'instruments .....	22		
8. L'atelier photomécanique et l'imprimerie litho-	22		
graphique .....	22		
Personnel .....	22		

## I. Maanmittausvirkakunta kokonaisuudessaan.

Maanmittaushallituksen, maanmittauskonttorien ja maanmittarikunnan virkamiehien ja palkkiovirkailijain henkilöluku oli tilastovuoden lopussa seuraava:

## I. Lantmäterikären i dess helhet.

Antalet ordinarie och arvodestjänstemän vid lantmäteristyrelsen, lantmäterikontoren och inom lantmätarkären utgjorde vid redogörelseårets utgång:

*Virkakunnan suuruus.  
Kärens storlek.*

	Maanmittaushallituksessa	Uudenmaan läänissä Nylands län	Turun ja Porin läänissä Åbo och Björneborgs län samt Åland	Hämeen läänissä Tavastehus län	Viljoon läänissä Viborgs län	Mikkelin läänissä St. Michels län	Kuopion läänissä Kuopio län	Vascan läänissä Vasa län	Oulun läänissä Uleåborgs län	Yhteensä Summa
<i>Virkamiehiä: — Tjänstemän:</i>										
Maanmittaushallituksessa — Vid Lantmäteristyrelsen .....	50	—	—	—	—	—	—	—	—	50
Maanmittauskonttoreissa — Vid lantmäterikontoren .....	—	2	5	3	6	3	5	7	5	36
<i>Toimitusinsinöörejä: — Förrättningsingenjörer:</i>										
Ensimmäisen palkkausluokan maanmittausinsinöörejä — Lantmäteringenjörer av första avlöningsklass ....	—	4	7	4	9	3	6	9	7	49
Toisen palkkausluokan maanmittausinsinöörejä — Lantmäteringenjörer av andra avlöningsklass .....	—	5	9	4	10	4	6	9	9	56
Kolmannen palkkausluokan maanmittausinsinöörejä — Lantmäteringenjörer av tredje avlöningsklass ....	—	7	15	7	11	3	10	10	16	79
Ylimääräisiä maanmittausinsinöörejä — Extraordinarie lantmäteringenjörer .....	—	—	5	3	1	2	5	2	12	30
Maanmittausauskultantteja — Lantmäteriauscultanter .....	—	1	9	4	3	2	8	2	13	42 <sup>1)</sup>
Yhteensä — Summa	50	19	50	25	40	17	40	39	62	342
Toimihaltijoita — Befattningsinnehavare .....	45	12	23	18	23	12	20	24	9	186
Kartoittajia — Kartläggare .....	—	7	7	11	6	6	13	7	12	69
Maanmittausharjoittelijoita ja kartoittajaoppilaita — Lantmäteripraktikanter och kartläggarelever .....	—	9	23	18	23	11	25	36	41	186
Yhteensä — Summa	95	47	103	72	92	46	98	106	124	783 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Tähän lukuun eivät sisälly n. s. kruununmetsätorppa-auskultantit. — I detta antal ingår icke s. k. kronatorpsauskultanter.

<sup>2)</sup> Tähän lukuun ei sisälly kivipainon henkilökunta, yhteensä 16 henkeä, eikä topografisen toimiston sotilasmaajoukon henkilökunta. — I detta antal ingår icke stentyckeriets personal, inalles 16 personer, ej heller personalen vid topografiska byråns militära sektion.

Maanmittaushallituksen ja maanmittauskonttorien sekä toimitusinsinöörien ja heidän apulaistensa lukumäärissä on vuoden kuluessa tapahtunut seuraavat muutokset:

I tjänstemännens vid lantmäteristyrelsen och lantmäterikontoren, ävensom förrättningsingeniörernas och deras biträdens antal har under året följande förändringar inträffat:

	Poistuneita — Avgångna					Tisat tulleita Tilkomna
	virkaeron kautta genom avsked	kuoleman kautta genom döden	siirtymisen kautta mutkun toimeen genom övergång till annan verksamhet	ihman tunnetaan syytä utan käänd anledning	yhteenstä summa	
Maanmittaushallituksen virkamiehiä —						
Tjänstemän vid Lantmäteristyrelsen ..	—	1	1	—	2	1
Maanmittauskonttorien virkamiehiä —						
Tjänstemän vid lantmäterikontoren ..	1	3	—	—	4	3
Toimitusinsinöörejä ja auskultanteja —						
Förrättningsingeniörer och auskultanter	—	7	2	—	9	22
Maanmittausharjoittelijoita ja kartoittajaoppilaita — Lantmäteripraktikanter och kartläggarelever .....	1	2	2	50	55	41
Kartoittajia — Kartläggare .....	—	1	—	—	1	2
Yhteensä — Summa	2	14	5	50	71	69

## II. Maanmittaushallitus.

### 1. Henkilökunta ja tehtävät yleensä.

Tilastovuoden kuluessa on maanmittaushallituksen virkamiehistössä tapahtunut seuraavat muutokset.

Maanmittaushallituksen vanhempi insinööri Viljo Bernhard Palmqvist nimitettiin asutushallituksen asutusneuvokseksi tammikuun 10 p:nä.

Ylimääräinen maanmittausinsinööri Aleksi Ruuska määrättiin tammikuun 27 p:nä toistaiseksi hoitamaan maanmittaushallituksen nuoremman insinöörinvirkaa.

Maanmittaushallituksen vanhemmaksi insinööriksi nimitettiin maanmittaushallituksen nuorempi insinööri Vilho Horttanainen maaliskuun 10 p:nä.

Maanmittaushallituksen kartastotöiden osaston kartografisen toimiston vanhempi insinööri Väinö August Ossian Jäämaa kuoli marraskuun 13 p:nä.

## II. Lantmäteristyrelsen.

### 1. Personalen och arbetena överhuvud.

Under redogörelseåret har inom lantmäteristyrelsens tjänstemannakår skett följande förändringar.

Äldre ingenjören vid lantmäteristyrelsen Viljo Bernhard Palmqvist utnämndes till kolonisationsråd vid kolonisationsstyrelsen den 10 januari.

Extraordinarie lantmäteringenjören Aleksi Ruuska förordnades den 27 januari att tillsvidare bestrida en yngre ingenjörstjänst vid lantmäteristyrelsen.

Till äldre ingenjör vid lantmäteristyrelsen utnämndes yngre ingenjören vid lantmäteristyrelsen Vilho Horttanainen den 10 mars.

Äldre ingenjören vid avdelningens för kartverksarbeten kartografiska byrå Väinö August Ossian Jäämaa avled den 13 november.

Maanmittaushallituksen virkamiehet.  
Lantmäteristyrelsens tjänstemän.

Eduskunnan varattua vuoden 1930 tulo- ja menoarviossa 10,000,000 markkaa valtion viran tai toimen haltijain palkkausten parantamiseen, päätti valtioneuvosto koroittaa seuraavien maanmittaushallituksen viranhaltijain peruspalkkoja, nimittäin ylijohtajan 69,000 markasta 75,000 markkaan, vakaustoimiston johtajan 57,000 markasta 63,000 markkaan, maanmittaushallituksen nuoremman insinöörin ja sihteerin 43,500 markasta 48,000 markkaan ja arkistonhoitajan apulaisen 30,000 markasta 33,000 markkaan.

Maanmittaushallituksen käsiteltävänä, on ollut 5,292 asiaa, jotka jakaantuvat seuraavasti:

Lausuntoja:

korkeimmalle oikeudelle .....	61
korkeimmalle hallinto-oikeudelle ..	6
maatalousministeriölle .....	65
muille ministeriöille .....	48
maaherroille .....	376
muille viranomaisille .....	9
Vastauksia maanmittauskonttorien alistuksiin .....	102
Ohjeita ja määräyksiä maanmittauskonttoreille .....	36
Virkakunnan järjestelyä koskevia asioita .....	441
Kanteluita maanmittausinsinöörejä vastaan .....	61
Maanmittaushallituksen aloitteesta johtuneita veloituksia .....	117
Kurinpitoasioita .....	22
Varainhoitoa koskevia asioita .....	688
Palkkiolaskuvalituksia .....	17
Maksumääräyksiä ja tilauksia .....	290
Kartastotöiden osaston asioita .....	620
Muita asioita .....	2,333

Näistä käsiteltiin vuoden kuluessa lopullisesti 5,204 asiaa ja 88 siirtyi seuraavaan vuoteen.

Sedan Riksdagen i 1930 års statsförslag reserverat 10,000,000 mark för förbättrande av innehavares av statstjänst eller befattning avlöningar, beslöt statsrådet att höja grundlönerna för följande innehavare av tjänster vid lantmäteristyrelsen, nämligen överdirektörens från 69,000 till 75,000 mark, föreståndarens för justeringsbyrån från 57,000 till 63,000 mark, yngre ingenjör och sekreterarens vid lantmäteristyrelsen från 43,500 till 48,000 mark och biträdande arkivariens från 30,000 till 33,000 mark.

Lantmäteristyrelsen har handlagt 5,292 ärenden, varav:

Utlåtanden till:

högsta domstolen .....	61
högsta förvaltningsdomstolen ....	6
lantbruksministeriet .....	65
övriga ministerier .....	48
landshövdingarna .....	376
andra myndigheter .....	9
Svar på lantmäterikontorens hemställningar .....	102
Förhållningsregler och föreskrifter till lantmäterikontoren .....	36
Ärenden angående kårens organisation .....	441
Klagomål mot lantmäteringenjörer .	61
Av lantmäteristyrelsens initiativ föranledda förpliktelser .....	117
Disciplinära ärenden .....	22
Ärenden angående kassaförvaltningen .....	688
Besvär över arvodesräkningar .....	17
Utánordningar och rekvisitioner ....	290
Ärenden rörande avdelningen för kartverksarbeten .....	620
Övriga ärenden .....	2,333

Av dessa slutbehandlades under året 5,204 ärenden och 88 överfördes till följande år.

*Palkkausten koroituksia. Löneförhöjningar.*

*Työt yleensä. Arbetena överhuvud.*



Mainittuja asioita käsiteltäessä on laadittu 5,515 toimituskirjaa, niistä 326 valtioneuvostolle, korkeimpaan oikeuteen ja korkeimpaan hallinto-oikeuteen. Topografisen toimiston siviilijaostolta on lähetetty yhteensä 211 kirjettä asioissa, jotka eivät sisälly edellämainittuihin lukuihin.

Maanmittaushallituksen maanjakotoimien osastolla on pidetty 129 ja kartastotöiden osastolla 14 täysi-istuntoa, joissa yhteensä on käsitelty 1,235 asiaa.

*Kiertokirjeitä.  
Cirkulär.*

Maanmittaushallitus on tilastovuonna antanut kolme kiertokirjettä, N:ot 31, 32 ja 33, ensimmäisen helmikuun 21 p:nä metsätilleistä ja toimituskartoissa käytettävästä mittakaavasta, toisen samana päivänä, joka koskee useammalla samaan maakirjataloon kuuluvalla tilalla suoritettua lohkomista, jossa lohottava alue on muodostettu yhdeksi tilaksi ja kolmannen syyskuun 24 p:nä asutustoimitusten järjestelystä ja jouduttamisesta. Tämän lisäksi on maanmittauskonttoreille annettu 14 kiertokirjelmää erilaisissa maanmittauskonttorien toimintaa koskeissa asioissa.

*Alistuksia ja lausuntoja.  
Hemställningar och utlåtanden.*

Tammikuun 13 p:nä annettiin maatalousministeriölle lausunto hallituksen esityksestä laiksi lisämaan antamisesta Kuusamon kunnan pienille tiloille sekä sanotussa kunnassa olevien viljelys- ja asuntoalueiden muodostamisesta itsenäisiksi tiloiksi.

Helmikuun 11 p:nä maanmittaushallitus lähetti maatalousministeriölle ministeriön kehoituksesta laatimansa ehdotuksen laiksi Kuusamon kunnassa olevien vesijättömaiden käsittelystä verollepanossa ja isojaossa. Laki julkaistiin 2 p:nä toukokuuta.

Maaliskuun 18 p:nä annettiin maatalousministeriölle lausunto puutavarayhtiöiden omistamien tilojen eräiden vuokraajien anomuksesta, että säädettäisiin laki, jonka perusteella he saisivat lunastaa vuokra-alueensa itsenäisiksi.

Vid handläggning av förenämnda ärenden har avlåtits 5,515 skrivelser, varav 326 till statsrådet, högsta domstolen och högsta förvaltningsdomstolen. Från topografiska byråns civila sektion har expedierats sammanlagt 211 brev i ärenden, vilka ej ingå i ovannämnda tal.

Vid lantmäteristyrelsens avdelning för skiftesverket har 129 plena ägt rum och vid avdelningen för kartverksarbeten 14, varvid handlagts inalles 1,235 ärenden.

Lantmäteristyrelsen har under redogörelseåret utfärdat tre cirkulär, N:is 31, 32 och 33, det förstnämnda den 21 februari om skogslikvider och skalan för förrättningskartor, N:o 32 samma dag, rörande styckning å flere till samma jordebokshemman hörande lägenheter, varvid av det styckning underkastade området bildas en lägenhet, och N:o 33 den 24 september om organisering och påskyndande av kolonisationsförrättningar. Därjämte har till lantmäterikontoren avlåtits 14 cirkulärbrev behandlande frågor, som röra deras verksamhet.

Den 13 januari avgavs till lantbruksministeriet utlåtande om regeringens proposition till lag om tilldelande av tilläggsjord åt små hemman i Kuusamo kommun samt angående ombildande av de i sagda kommun belägna odlings- och bostadsområdena till självständiga lägenheter.

Den 11 februari insände lantmäteristyrelsen till lantbruksministeriet ett på dess anmodan uppgjort förslag till lag angående behandling av i Kuusamo kommun befintliga tillandningsmarker vid skattläggning och storskifte. Lagen utfärdades den 2 maj.

Den 18 mars avgavs till lantbruksministeriet utlåtande angående en av några brukare å trävarublag tillhöriga lägenheter gjord anhållan, att en lag måtte stiftas, på grund varav de finge inlösa sina legoområden till självständiga lägenheter.

Huhtikuun 2 p:nä tehtiin maatalousministeriölle esitys toimitusinsinöörien virkoja vastaavien ikälisä- ja eläkeluokkien sekä kartoittaja-virkoja vastaavan eläkeluokan koroittamisesta, mutta tilastovuoden kuluessa ei esitys aiheuttanut toimenpiteitä.

Toukokuun 9 p:nä annettiin maatalousministeriölle lausunto asutushallituksen esityksestä eräiksi muutoksiksi valtioneuvoston 21 p:nä kesäkuuta 1929 antamaan päätökseen, joka koskee valtion omistamien vero- ja rälssiluontoisten maiden asuttamisesta ynnä niillä olevien vuokra-alueiden lunastamisesta 1 p:nä helmikuuta 1929 annetun lain soveltamista.

Maatalousministeriön annettua maanmittaushallituksen tehtäväksi valmistaa ehdotus tarpeellisiksi yhdeksi tai useammaksi hallituksen esitykseksi Eduskunnalle perusteluineen sellaisista voimassa olevaan jakolaitoksesta annettuun asetukseen ja muihin lakeihin tehtävistä muutoksista, että lohkomistoimitusten virastokäsittely saataisiin yksinkertaistetuksi ja että valtion metsämaiden asuttamisesta ja niillä olevain vuokra-alueiden lunastamisesta 20 p:nä toukokuuta 1922 annetun lain 39 §:ssä mainittujen asioiden ratkaisu siirretään maatalousministeriöltä jollekin muulle valtioelimelle, antoi maanmittaushallitus toukokuun 27 p:nä asiasta lausuntonsa, esittäen lausunnossaan esiintuomiin perusteluihin viitaten, että suunnitelmasta tällä kertaa luovuttaisiin.

Lokakuun 1 p:nä alisti maanmittaushallitus maatalousministeriön harkittavaksi, eikä olisi syytä kiirehtiä esitystä lainsäädännöksi jakolaitoksesta, tontinmittauksesta ja kiinteistörekisteristä kaupungissa sekä siitä, mitä jakotoimituksissa taajempaa asutusta varten maaseudulla on huomioitettava.

Marraskuun 24 p:nä lähetettiin maatalousministeriölle ehdotus maanmittaus-

Den 2 april gjordes hos lantbruksministeriet en hemställan om höjande av de ålderstilläggs- och pensionsklasser, som motsvara förrättningsingeniörstjänsterna, ävensom av pensionsklassen, motsvarande kartläggartjänsterna, men föranledde förslaget inga åtgärder under redogörelseåret.

Den 8 maj avgavs till lantbruksministeriet utlåtande över kolonisationsstyrelsens förslag till särskilda ändringar i statsrådets beslut den 21 juni 1929, angående tillämpning av lagen den 1 februari 1929, om kolonisation av staten tillhöriga marker av skatte- och frälsnatur samt om inlösen av å dem befintliga legoområden.

Sedan lantbruksministeriet givit lantmäteristyrelsen i uppdrag att utarbeta förslag till en eller flere regeringspropositioner jämte motiv till Riksdagen om sådana ändringar i gällande förordning angående skiftesväsendet och andra lagar, att handläggningen av styckningsförrättningar vid ämbetsverken bleve förenklad och att avgörandet av ärenden, omförmälda i 39 § av lagen den 20 maj 1922 om kolonisation av statens skogsmarker och inlösen av därå befintliga legoområden bleve överfört från lantbruksministeriet till något annat statsorgan, avgav lantmäteristyrelsen den 27 maj i saken sitt utlåtande, vari med hänvisning till i utlåtandet anförda motiv föreslogs, att planen denna gång måtte uppgivas.

Den 1 oktober hemställde lantmäteristyrelsen till lantbruksministeriets prövning, huruvida det icke vore skäl att påskynda förslaget till lagstiftning angående skiftesväsendet, tomtmätning och registrering av fastighet i stad ävensom därom, vad iakttagas skall vid skiftesförrättning, som avser tätare bosättning på landsbygden.

Den 24 november insändes till lantbruksministeriet förslag till ändring av 90 §

toimituksissa noudatettavista ohjeista 7 p:nä marraskuuta 1916 annetun Suomen senaatin päätöksen 90 §:n muuttamiseksi.

*Yleislaatu-  
sia tehtäviä.  
Cöromat av  
allmän art.*

Valtioneuvoston syyskuun 20 p:nä 1928 jakolainsäädännön tarkistamista varten asettaman komitean jäsenenä ovat toimineet m. m. pääjohtaja Väinö Ahla ja yli-insinööri Arvo Manner.

Maanmittaushallituksen nuorempi topografi-insinööri Anton Niemelä hoiti osaa teknillisen korkeakoulun geodesian lehtorin virkatehtävistä.

*Neuvottehu  
kolmiomitt-  
taustöistä.  
Överlägg-  
ning an-  
gäendetrian-  
gelmättnin-  
garna.*

Kun maanmittaushallituksen kartastotöiden osaston kolmiomittaustöitä suoritettaessa oli tultu huomaamaan että geodeettisen laitoksen puolesta suoritettiin usein samoilla seuduilla mittaustöitä ja kun yhteistyöstä muissakin suhteissa saattoi olla huomattavaa hyötyä, pidettiin kartastotöiden osaston ja geodeettisen laitoksen kesken neuvottelukilaisuus marraskuun 27 päivänä, jossa sovittiin siitä, että vastedes työsuunnitelmien valmistuttua neuvoteltaisiin töiden suorittamisesta yhteistä etua silmälläpitäen.

*Opinto-  
matkoja.  
Studieresor.*

Vuoden kuluessa ovat seuraavat henkilöt valtion myöntämällä apurahoilla oleskelleet opintomatkoiilla ulkomailla:

Yli-insinööri, filosofian maisteri Ernesti Aarne Rainesalo Tukholmassa 14—26 päivinä elokuuta pidetyssä kansainvälisen geodeettisen ja geofysikaalisen unionin kongressissa ja Zürichissä 6—10 päivinä syyskuuta pidetyssä fotogrammetrisen seuran kongressissa.

Vanhempi insinööri, filosofian kandidaatti Karl Nickul Oslossa perehtymässä Pohjois-Norjassa suoritettuihin geodeettisiin mittauksiin sekä Oslossa ja Tukholmassa tutustumassa geodeettisia töitä johtaviin laitoksiin.

Vakaustoimiston johtaja, filosofianlisen- siaatti Kalle Huhtala tutustumassa erinäisiin mittausvälineisiin Keski-Euroopan maissa 2 viikon aikana.

i Senatens för Finland beslut den 7 november 1916, innefattande föreskrifter för lantmäteriförrättningar.

Som medlemmar i den av statsrådet den 20 september 1928 för revidering av skifteslagstiftningen tillsatta kommittén ha fungerat bl. a. generaldirektör Väinö Ahla och överingeniör Arvo Manner.

Yngre topografingeniören vid lantmäteristyrelsen Anton Niemelä handhade en del av lektorns i geodesi vid tekniska högskolan åligganden.

Emedan det vid avdelningens för kartverksarbeten triangelmätningar framgätt, att mättningsarbeten ofta i samma trakter verkställdes av geodetiska institutet och då ett samarbete även i andra avseenden kunde lända till avsevärd nytta, anordnades mellan avdelningen för kartverksarbeten och geodetiska institutet den 27 november en rådplägning, där överenskommelse träffades att framdeles, efter det arbetsplanen uppgjorts, konferera om arbetenas utförande med iakttagande av gemensamma intressen.

Under redogörelseåret ha följande personer vistats med statsunderstöd utrikes på studieresor:

Överingeniören, filosofie magistern Ernesti Aarne Rainesalo vid internationella geodetiska och geofysikaliska unionens kongress i Stockholm den 14—16 augusti och vid fotogrammetriska sällskapets kongress i Zürich den 6—10 september.

Äldre ingeniören, filosofie kandidaten Karl Nickul i Oslo för studier beträffande i Nord-Norge utförda geodetiska mätningar samt i Oslo och Stockholm för att göra sig förtrogen med inrättningar, som leda de geodetiska arbetena.

Föreståndaren för justeringsbyrån, filosofie licentiaten Kalle Huhtala i Central-Europa under 2 veckor för studier beträffande särskilda mättningsredskap.

Maanmittaushallituksen topografi Wolfgang Loqvist tutustumista varten topografisiin mittausmenetelmiin Tanskassa 4 viikon aikana.

Vakaustoimiston johtaja, filosofianlisen-siaatti Kalle Huhtala ja vakaustoimiston tarkastaja Erkki Teodor Levanto Tukholmassa 21—23 päivinä elokuuta pidetyssä Ruotsin raha- ja vakauslaitoksen kutsusta pidetyssä kokouksessa.

Tilastovuoden aikana on painosta ilmestynyt maanmittaushallituksen julkaisusarjan N:o 17, Pohjois-Suomen kolmiomittaukset II ja N:o 18, maanmittaushallituksen geodeettisen toimiston ohjeet geodeettisten töiden suorittajille.

Monet, etenkin vuokra-alueiden lunastamisen aiheuttamat maatilojen osittamiset ovat antaneet aiheutta maanomistajille, jotka omistavat useampia tiloja, hakea niiden yhdistämistä sopivampien osittamisten aikaansaamiseksi. Vuoden kuluessa on 17 eri anomuksen perusteella 74 maakirjatalosta tai tilasta yhdistämällä muodostettu 18 uutta maakirjataloa.

Kun julkisuudessaakin usein oli näkynyt moittittavan sitä, että asutustoimitukset eivät ole tulleet suoritetuiksi tarpeellisella joutuisuudella, päättivät asutushallitus ja maanmittaushallitus asettaa asiaa pohtimaan erityisen neuvottelukunnan, johon asutushallitus valitsi ylitirehtööri Hatvan ja asessori Lumialan sekä maanmittaushallitus pääjohtaja Ahlan ja yli-insinööri Mannerin. Käytyjen neuvottelujen tuloksena oli maanmittaushallituksen kiertokirjeen N:o 33 ilmestyminen ja vastaavanlaisen kiertokirjeen antaminen asutushallituksen toimesta sen alaisille viranomaisille. Neuvotteluissa sovittiin myös kiertokirjeiden vaihtamisesta molempien hallitusten kesken.

Topografen vid lantmäteristyrelsen Wolfgang Loqvist för studier beträffande topografiska mätningmetoder i Danmark under 4 veckor.

Föreståndaren för justeringsbyrån, filosofie licentiaten Kalle Huhtala och inspektören vid justeringsbyrån Erkki Teodor Levanto i Stockholm den 21—23 augusti vid ett på inbjudan av svenska mynt- och justeringsverket hållet möte.

Under redogörelseåret har av lantmäteristyrelsens publikationsserie i tryck utkommit N:o 17, Pohjois-Suomen kolmiomittaukset II (Triangelmätningarna i Norra Finland II) och N:o 18, maanmittaushallituksen geodeettisen toimiston ohjeet geodeettisten töiden suorittajille (lantmäteristyrelsens geodetiska byrås instruktioner för verkställare av geodetiska arbeten).

De många lägenhetsdelningarna, synnerligast de vilka förorsakats av inlösen av legoområden, hava föranlett jordägare, som inneha flere lägenheter, att ansöka om sammanslagning av dessa för åstadkommande av lämpligare delningar. Under året har på grund av 17 olika ansökningar genom sammanslagning av 74 jordebokshemman eller lägenheter bildats 18 nya jordebokshemman.

Då även i offentligheten anmärkningar varit synliga däröver, att kolonisationsförordningar icke blivit slutförda med nödig skyndsamhet, beslöto kolonisationsstyrelsen och lantmäteristyrelsen för dryftning av saken tillsätta en delegation, vartill kolonisationsstyrelsen utsåg överdirektör Hatva och assessor Lumiala samt lantmäteristyrelsens generaldirektör Ahla och överingeniör Manner. Överläggningarna resulterade i utfärdandet av lantmäteristyrelsens cirkulär N:o 33 och utgivandet genom kolonisationsstyrelsens åtgärd av ett motsvarande cirkulär till dess underlydande myndigheter. Vid överläggningarna träffades också överenskommelse om utbyte av cirkulär mellan de båda styrelserna.

*Julkaisuja.  
Publikationer.*

*Maatilojen  
yhdistä-  
miset.  
Sammans-  
slagning av  
lägenheter.*

*Asutus-  
toimitukset.  
Kolonisa-  
tionsförord-  
ningarna.*

## 2. Arkisto.

Maanmittaushallituksen arkistoon on vastaanotettu ja siellä tarkastettu ja rekisteröity karttain ja asiakirjain uudistuksia 1,736 toimituksesta (lokkokunnasta, kylästä tai tilasta), joiden karttauudistukset käsitteävät 2,311 ja uudistetut asiakirjat 5,235 uudistusarkkia.

Yksityisten henkilöiden tilauksesta on toimitettu karttain ja asiakirjain jäljennöksiä 45 tilaajalle, joilta on kannettu valtiolle tulevaa leimamaksua 1,280 mk ja lunastusta 2,638 mk 95 p:ää.

Viipurin läänin uudistusrekisterin täydentäminen ja uudistaminen on jatkunut kuluneena vuonna ja on saatu valmiiksi rekisteri seuraavista kunnista: Kurkijoki, Lahdenpohjan kauppala, Lavansaari, Lumivaara, Parikkala, Saari, Seiskari, Simpele, Uusikirkko, Vahviala, Viipurin kaupunki ja maalaiskunta sekä Vuoksela.

Sittenkuin valtioneuvosto maanmittaushallituksen esityksestä oli asettanut maanmittaushallituksen käytettäväksi 24,000 markan määrärahan 1905 vuoden maakirjan täydentämistä varten, on maakirjat täydennetty valtioneuvostossa säilytettävien perintökirjain konseptien ja taltioiden avulla merkittävällä niihin puuttuvat perinnöksiostoja koskevat tiedot.

Helmikuun 12 p:nä antoi maanmittaushallitus maanmittauskonttoreille tehtäväksi verrata vuoden 1905 maakirjat maanmittauskonttorissa oleviin maarekistereihin tekemällä tällöin muistiinpanot niiden eroavaisuudesta. Tässä vertailussa oli laadittava erityiset luettelot niistä taloista, jotka puuttuivat maakirjasta, ja oli luetteloihin myös tehtävä merkinnät tilojen yhdistämisistä, siirroista y. m.

Näiden ohjeiden ja määräysten mukaisesti on sittemmin ennen vuoden loppua maanmittauskonttoreista saapunut muistiinpanoluettelot 313 kunnasta. Tämän lisäksi on Uudenmaan läänin maanmittauskonttori

## 2. Arkivet.

Till lantmäteristyrelsens arkiv har inkommit och därstädes granskats och inregistrerats renovationer av kartor och handlingar över 1,736 förrättningar (samfälligheter, byar eller lägenheter), varav kartrenovationerna upptaga 2,311 och de renoverade handlingarna 5,235 renovationsark.

För privata personers behov har kopior av kartor och handlingar expedierats till 45 rekvisiter, av vilka uppburits staten tillfallande stämpelavgift 1,280 mk och lösen 2,638 mk 95 p:ni.

Kompletteringen och omarbetningen av renovationsregistret för Viborgs län har under året fortgått samt slutförts för Kurkijoki, Lahdenpohja köping, Lavansaari, Lumivaara, Parikkala, Saari, Seitskari, Simpele, Uusikirkko, Vahviala, Viborgs stads och landskommun samt Vuoksela.

Sedan statsrådet på framställning av lantmäteristyrelsen till dess förfogande ställt ett belopp av 24,000 mark för komplettering av 1905 års jordebok, ha jordeböckerna blivit kompletterade på grund av å statsarkivet förvarade skattebrevskoncept och liggare genom att i desamma införa bristande uppgifter angående skatteköp.

Den 12 februari gav lantmäteristyrelsen lantmäterikontoren i uppdrag att jämföra 1905 års jordeböcker med å kontoren förvarade jordregister och därvid anteckna skiljaktigheterna dem emellan. Vid denna jämförelse skulle särskilda förteckningar upprättas över de hemman, som saknades i jordeboken, och skulle förteckningarna även förses med uppgifter om sammanslagning och överföring av lägenheter m. m.

Från lantmäterikontoren har sedan före årets utgång inkommit enligt dessa förskrifter och bestämmelser upprättade förteckningar över 313 kommuner. Dessutom har lantmäterikontoret i Nylands län med-

ilmoittanut laatineensa jo luettelot koko läänistä, vaikka niiden vertaaminen oli vielä jonkun verran kesken. Tämä lääni mukaanluettuna on siis vuoden kuluessa laadittu luetteloita 358 kunnasta, nim.: Uudenmaan läänissä 45 kunnasta (koko lääni); Turun ja Porin läänissä 112 kunnasta (Ahvenanmaa puuttuu); Hämeen läänissä 62 kunnasta (koko lääni); Viipurin läänissä 57 kunnasta (koko lääni); Mikkelin läänissä 28 kunnasta (koko lääni) ja Vaasan läänissä 54 kunnasta (5 kihlakuntaa valmiina). Kuopion läänissä on vertaamistyö maanmittauskonttorin pyynnöstä lykätty toistaiseksi ja Oulun läänissä muiden töiden vuoksi pantu alulle vasta vuoden lopulla. Kokemus jo suoritetusta työstä on osoittanut, että tällainen vertaaminen on ollut tarpeen vaatima, aiheuttaen jo useita lisäyksiä ja korjauksia asianomaisiin maarekistereihin ja maakirjoihin. Maanmittauskontto-reissa laadittujen luetteloiden perusteella tullaan maanmittaushallituksen hallussa oleva maakirja täydentämään ja onkin tämä työ jo pantu alulle, mutta tarpeellisen työvoiman ja määrärahan puutteessa se edistyy hitaasti.

Jakoarkisto ja maakirjat ovat olleet tutkijain käytettävissä ja on luettelon mukaan vuoden kuluessa 62 henkilöä tehnyt arkistossa tutkimustöitä.

### 3. Geodeettinen toimisto.

*Kesätyökauden* 1930 aikana oli toimiston töissä 12 itsenäistä ja 3 apuretkikuntaa.

Petsamon keski- ja eteläosissa toimi yksi retkikunta suunnitellen alueelle alemman luokan kolmiopisteitä seuraavana kesänä suoritettavan lentovalokuvauksen pohjaksi. Mitään suurempia torneja ei rakennettu ja kaikkien kolmiopisteiden paikat järjestettiin lentovalokuvissa näkyviksi joko hakkaamalla

delat, att för teckningar redan uppgjorts över hela länet, fastän kollationeringen av desamma ännu delvis är oavslutad. Detta län inberäknat ha under året förteckningar upprättats över 358 kommuner, nämligen: i Nylands län över 45 kommuner (hela länet); i Åbo och Björneborgs län över 112 kommuner (Åland saknas); i Tavastehus län över 62 kommuner (hela länet); i Viborgs län över 57 kommuner (hela länet); i S:t Michels län över 28 kommuner (hela länet) och i Vasa län över 54 kommuner (5 häradar färdiga). I Kuopio län har kollationeringsarbetet på lantmäteristyrelsens begäran tills vidare uppskjutits och i Uleåborgs län i följd av andra arbeten vidtagit först mot slutet av året. Erfarenheten av det redan utförda arbetet visar, att desamma varit av behovet påkallat och redan föranlett flere tillägg och rättelser i respektiva jordregister och jordeböcker. På grund av dessa å lantmäterikontoren upprättade förteckningar skall den å lantmäteristyrelsen förvarade jordeboken kompletteras, och har detta arbete också redan vidtagit, men fortskrider långsamt i brist på nödig arbetskraft och anslag.

Skiftesarkivet och jordeböckerna hava varit tillgängliga för forskare och har enligt förteckningen arkivstudier idkats av 62 personer.

### 3. Geodetiska byrån.

Under *sommarsäsongen* 1930 deltog i byråns fältarbeten 12 självständigt arbetande och 3 biträdande expeditioner.

I mellersta och södra delen av Petsamo planlade en arbetsgrupp triangelpunkter av lägre ordning som grund för en till utförande under nästföljande sommar ämnad flygfotografering. Inga högre torn behövde byggas och alla triangelpunkter iordningställdes för att bliva synliga på flygfotogra-

metsä niiden ympäriltä paljaaksi tai latomalla tuntureille kiviä säännöllisten kuvioiden muotoon. Retkikunta toimi kahtena osana. Pääjoukko suoritti varsinaisen geodeettisen työn ja apujoukko toimi pääjoukon muonittajana, rakentaen samalla tähyserkkejä. Retkikunnat toimivat yhteensä 4 kk. aikaa, käyttäen apureina neljää kolttalappalaista ja neljää sotamiestä. Kaikkiaan saatiin rakennetuksi 63 uutta kolmiopistettä, suoritettiin havaintoja 32 pisteellä ja määrättiin geodeettisesti 29 uuden pisteen paikat.

Toinen ja kolmas retkikunta rakensivat 23 puunlatvamerkkiä taloudellisen kartan Hartolan lahden kolmioverkon alueelle, minkä jälkeen edellinen suoritti tämän kolmioverkon kulmahavainnot, kaikkiaan 26 asemapistellä, jonka kautta 76 uutta pistettä tuli määrättyksi. Saatuaan kulmahavainnot suoritetuiksi, suoritti sama retkikunta kolmioverkon suunnittelua taloudellisen kartan Kauhajoen ja Kristiinan—Kaskisen lehtien alueella. Täällä tuli valituksi kaikkiaan 173 uuden kolmiopisteen paikat. Alueelle suunniteltu kolmioverkko tulee perustamaan geodeettisen laitoksen I luokan kolmioverkkoon, joka kulkee sen itäosan halki.

Taloudellisen kartan Jämsän lehden alueella suoritti kaksi retkikuntaa tähystörien ja latvamerkkien rakennustyötä, saaden valmiiksi 17 tornia ja 55 latvamerkkiä. Salmin—Suojärven suunnalla suoritettiin kulmahavainnot kaikkiaan 29:llä kolmiopisteellä ja määrättiin 65 uutta pistettä. Samalla alueella toimi myös rakennusretkikunta, joka rakensi kaikkiaan 17 tornia.

Etelä-Suomen kolmioverkossa Lahden—Porvoon linjalta itään rakennettiin kaikkiaan 30 puunlatvamerkkiä sekä 4 tähy-

fierna antingen genom kalhuggning av den närmaste omgivningen eller genom anordning av stenar på fjällen i form av regelbundna figurer. Expeditionen arbetade på två grupper. Den ledande gruppen utförde det egentliga geodetiska arbetet, medan den biträdande gruppen handhade provianteringen och samtidigt uppförde signaler. Grupperna arbetade under en tid av 4 månader. Såsom biträden användes fyra skoltappar och fyra soldater. Allt som allt utfördes byggnadsarbetena på 63 nya triangelpunkter samt mätningar på 32 punkter, varigenom 29 nya punkter blevo geodetiskt bestämda.

Den andra och tredje expeditionen uppförde 23 trädtoppsignaler i triangelnätet på området motsvarande bladet Hartola av den ekonomiska kartan, varefter den förstnämnda utförde vinkelmätningarna i detta nät på sammanlagt 26 stationspunkter, varigenom 76 nya punkter blevo bestämda. Sedan vinkelmätningarna slutförts, planlade samma expedition ett triangelnät på det område, som motsvarar bladen Kauhajoki och Kristinestad—Kaskö av den ekonomiska kartan. Här utsågs platser för sammanlagt 173 nya triangelpunkter. Det på detta område planerade triangelnätet anslutes till geodetiska institutets triangelnät av 1:sta ordningen, vilken löper genom områdets östra del.

På det område, som motsvarar bladet Jämsä av den ekonomiska kartan, arbetade två expeditioner på uppförandet av observationstorn och trädtoppsignaler, fullbordande 17 st. av de förra och 55 av de senare. I trakterna av Salmi och Suojärvi utfördes vinkelmätningar på sammanlagt 29 triangelpunkter, varigenom 65 nya punkter bestämdes. På samma område arbetade dessutom en byggnadsgrupp, som uppförde sammanlagt 17 torn.

I Södra Finlands triangelnät från en linje Lahti—Borgå åt öster uppfördes sammanlagt 30 trädtoppsignaler samt 4 obser-

tornia, jotka viimeainitut kuuluvat Iitin pitäjänkartan pohjaksi mitattavaan kolmioverkkoon. Kulmahavaintoja suoritettiin tällä alueella 19 pisteellä, jolloin tuli määrätyksi edellämäinittujen 30 puunlatvamerkin paikat.

Taloudellisen kartan Riihimäen lehden alueella rakennettiin valmiiksi kaikki kolmiomittauksen tähysmerkit, joista 19 oli torneja ja 33 puunlatvamerkkejä, yhteensä 52 kolmiopistettä. Tämä kolmioverkko nojautuu etelässä geodeettisen laitoksen pisteisiin Rokokallio, Erkylä ja Saari, ja sen pohjoisimmat pisteet ovat Aulangolla ja Tiirismaalla. Työssä oli kaksi rakennusretkikuntaa.

Kolmiomittauksen valmistelutyötä suoritettiin myös saaristossa Loviisasta itään päin, jossa rakennettiin 3 tornia ja 45 muuta tähysmerkkiä sekä varustettiin sitäpaitsi 11 meri- tai muuta ennestään olevaa merkkiä säädettyillä keskusmerkeillä ja sidemittattiin ne karttoille. Täten saatiin kolmioverkko havaintokuntoon aina Viipurin lahden ulappaa myöten.

Kuusamon—Kuhmoniemen kolmioketjua vietiin edelleen pohjoiseen päin ja tänne rakennettiin 12 tornia ja 4 pyramiidia.

Kaikkiaan tuli kesän kuluessa lopullisesti valituksi 222 uuden kolmiopisteen paikka, rakennetuksi 111 tornia ja 226 pyramiidia tai puunlatvamerkkiä, joista kuitenkin oli 11 kappaletta sellaisia meri- tai muita merkkejä, että rakentaminen rajoittui keskusmerkin tekoon ja sidemittaukseen. Havaintoja suoritettiin kaikkiaan 110 kolmiopisteellä, ja niiden kautta tuli määrätyksi 200 uuden kolmiopisteen paikka.

Korkeimmat tornit tehtiin Salmin kolmioverkkoon, jossa keskimääräinen havaintokorkeus oli 19.2 metriä ja mustan ristikon keskikorkeus 27.6 m. Matalimmat tornit tulivat Loviisan—Haminan saaristoon, jossa keskimääräinen havaintokorkeus on vain 9.9 m, huippuristikon kohotessa keskimäärin 16.8 metrin korkeuteen maanpinnasta.

vationstorn, vilka sistnämnda höra till det triangelnät, som skall bilda grunden för sockenkartan över Iitti. Vinkelmätningar utfördes här på 19 punkter, varigenom platserna för de ovannämnda 30 trädtoppsignalerna blevo bestämda.

På det område, som motsvarar bladet Riihimäki av den ekonomiska kartan, uppfördes för den 52 punkter omfattande triangelmätningen samtliga tillämnade signaler, av vilka 19 voro torn och 33 toppsignaler. Detta triangelnät ansluter sig i söder till geodetiska institutets punkter Rokokallio, Erkylä och Saari. Dess nordligaste punkter äro belägna på Aulanko och Tiirismaa. I arbetet deltog två byggnadsexpeditioner.

Förberedande arbeten för triangelmätningar utfördes vidare i skärgården ostvärt från Lovisa. Här uppfördes 3 torn och 45 andra signaler, varjämte dd sjö- eller andra redan förefintliga märken försågos med föreskrivna centrummarkeringar och inmättes på kartan. Härmed färdigställdes triangelnätet för vinkelmätningen ända till den yttre delen av Viborgska viken.

Triangelkedjan i Kuusamo och Kuhmoniemi utvidgades mot norr. Här uppfördes 12 torn och 4 pyramider.

Allt som allt valdes under sommarens lopp definitivt platser för 222 nya triangelpunkter samt uppfördes 111 torn och 226 pyramider eller toppsignaler, av vilka likväl 11 st. voro sjö- eller andra märken av sådant slag, att byggnadsarbetet omfattade endast centrummarkeringen och inmätningen. Observationer utfördes på sammanlagt 110 triangelpunkter, varigenom 200 nya triangelpunkter blevo bestämda.

De högsta tornen uppfördes i triangelnätet i Salmi, där observationshöjden i medeltal var 19.2 m och det svarta korsverkets höjd i medeltal 27.6 m. De lägsta tornen förekommo i skärgården mellan Lovisa och Fredrikshamn, där observationshöjden i medeltal är endast 9.9 m, medan korsverket i toppen höjer sig i medeltal 16.8 m över marken.



Toimiston suorittamista töistä on lisäksi mainittava ne vaakitukset, joiden kautta hankittiin lähtöarvoja kolmiopisteiden trigonometristä korkeusmittausta varten. Tässä tarkoituksessa vaadittiin taloudellisen kartan Lohjan ja Salon lehtien alueilla 10 kolmiopisteen, Loviisan—Kotkan saaristossa kolmen pisteen ja Salmin—Loimolan kolmioverkoissa kahden pisteen korkeudet.

Maanmittaushallituksen menoarviossa oli geodeettisia töitä varten myönnetty kaikkiaan Smk 378,300:—. Tästä summasta käytettiin retkikuntien palkkoihin ja päivärahoihin yhteensä Smk 127,602:75, matkakuluihin Smk 45,297:85, tähystornien rakennuspuihin y. m. tarveaineisiin Smk 118,619:60 ja tilapäisten siviiliapurien palkkoihin Smk 14,405:—, siitä suurin osa Petsamon kolttalappalaisille. Retkikuntien tilitysten loppusumma on Smk 304,453:70. Loppu määrärahasta käytettiin rakennusvälineiden hankintoihin ja kunnostamiseen, kuorma-auton korjauksiin, moottoriveneen, moottoripyörien ja autojen polttoaineisiin, joihin viimeksimainittuihin käytettiin kesätyökauden aikana kaikkiaan noin 17,600 mk.

*Talvikauden* aikana on toimistossa suoritettu seuraavat sisätyöt. Maantieteellisten koordinaattien muuntamista varten suorakulmaisiksi ja päinvastoin, käyttämällä laskukoneita ja uutta, entistä lyhyempää menettelytapaa, sekä välitöntä siirtymistä varten Gauss'in projektiokaistaleesta toiseen, käyttämällä uusia menettelytapoja, on laskettu erikoiset taulukot.

Kesän aikana suoritettavien kolmiomittausten valmistelutöistä olivat huomattavimmat Hartolan ja Riihimäen—Iitin kolmiomittausten valmistelutyöt. Viimeksimainittu kolmioverkko rekognosoitiin kokonaisuudessaan yksinomaan venäläisellä topografikar-

Bland de av byrån utförda arbetena böra vidare nämnas de avvägningar, varigenom erhållits utgångsvärden för den trigonometriska höjdmätningen av triangelpunkterna. För detta ändamål bestämdes genom avvägning höjderna för 10 triangelpunkter på de områden, som motsvara bladen Lohja och Salo av den ekonomiska kartan, samt för tre punkter i skärgården Lovisa—Kotka och för två punkter i triangelnätet Salmi—Loimola.

I lantmäteristyrelsens budget hade för geodetiska arbeten beviljats sammanlagt Fmk 378,300:—. Av denna summa användes för expeditionernas löner och dagtraktamenten sammanlagt Fmk 127,602:75, för reseomkostnader Fmk 45,297:85, för trävirke och andra förnödenheter vid tornbyggen Fmk 118,619:60 samt för avlönanade av civila personer såsom tillfälliga biträden Fmk 14,405:—, därav större delen åt skottlappar i Petsamo. Slutsumman av expeditionernas redovisningsbelopp är Fmk 304,453:70. Resten av anslaget användes till anskaffning och iståndsättning av byggnadsredskap, till reparationer av en lastautomobil samt till anskaffning av bränsle för en motorbåt, motorcyklar och automobiler. Till inköp av motorbränsle användes under sommarsäsongen allt som allt c:a 17,600 mk.

Under *vintersäsongen* ha följande byråarbeten kommit till utförande. För transformation av geografiska koordinater till rätvinkliga sådana och tvärtom, med användande av räknemaskiner och ett nytt, förenklat förfaringssätt, samt för direkt övergång från en Gauss' meridianstrimma till en annan sådan, under användande av nya förfaringssätt, ha särskilda tabeller uträknats.

Av de förberedande arbetena för de till utförande under sommaren planlagda triangelmätningarna voro av största betydelse de, som berörde triangelmätningarna i Hartola och på linjen Riihimäki—Iitti. Det senare triangelnätet rekognoscerades helt och hållet

talla, ja kesän aikana havaittiin tämä rekognosoiminen täysin riittäväksi, niin ettei kolmiopisteitä yleensä tarvinnut siirtää pois niiltä kukkuloilta, joille ne oli kartalla määrätty, ja kartalla suunnitelluista näkyvyyksistä jäi vain yksi ainoa toteuttamatta.

Karjalan kannaksen kolmiopisteiden korkeuslaskut saatiin vuoden kuluessa valmiiksi. Kolmiomittauksien tasoitus- ja koordinaattilaskuja suoritettiin Hangon ympäristöä koskevia 21, Lahden seuduilla 8, Helsingin—Loviisan saaristossa 64 ja Salmin—Suistamon suunnalla 74 sekä Petsamon kolmioverkossa 70 pistettä eli yhteensä 234 pistettä. Tämän lisäksi suoritettiin kolmiopisteiden korkeuslaskuja, jotka kohdistuivat Karjalan kannakseen ja Petsamoon, sekä sitäpaitsi useita vähäpätöisempiä laskutöitä.

Koska useilla suorakulmaisten koordinaattien mukaan tehdyillä kartoilla tarvitaan maantieteellisten asteympyröiden viivoja, laskettiin Gauss'in projektion peninkulma-ruudutuksen ja meridiaanien ja leveysympyröiden leikkauspisteiden koordinaatit. Tästä työstä saatiin valmiiksi Suomen alucelle lankeavat leikkauspisteet, lukuunottamatta x:n arvojen 6870 ja 7520 välisiä leikkauspisteitä.

#### 4. Kartografinen toimisto.

Aikaisemmin piirrettyjä pitäjänkarttoja on pidetty ajanmukaisessa kunnossa siten, että niille on merkitty uusia maan- ja kunnanteitä, kuntain rajain muutokset y. m. Uusista kunnista ja kunnallisista siirroista on pidetty luetteloja ja vastaavat muutokset on merkitty kartoille. Samoin on koottu tietoja uusista ja rakenteilla olevista teistä. Pinta-alan laskeminen uusista pitäjänkarttoista kunnittain on pantu alulle.

på den ryska topografkartan, och under sommaren befanns denna rekognoscering fullt tillräcklig, i det triangelpunkter i allmänhet icke behövde flyttas ifrån de enligt kartan därför ävsedda kullarna, och av de enligt kartan planerade riktlinjerna visade sig endast en oanvändbar.

Beräkningen av höjderna för triangelpunkterna på Karelska näset slutfördes under årets lopp. Av utjämnings- och koordinatberäkningar i samband med triangulationer utfördes sådana för 21 punkter i omgivningen av Hangö, för 8 punkter i trakten av Lahti, för 64 punkter i skärgården Helsingfors—Lovisa, för 74 punkter på sträckan Salmi—Suistamo samt för 70 punkter i triangelnätet i Petsamo eller sammanlagt för 234 punkter. Därtill utfördes höjdberäkningar för punkter på Karelska näset och i Petsamo samt särskilda mindre räknearbeten.

Emedan på ett flertal kartor, som uppritats enligt rätvinkliga koordinater, meridianer och parallellcirklar böra inritas, beräknades koordinaterna för dessas skärningspunkter med koordinatlinjerna för jämna mil i Gauss' projektion. Beräkningarna för de inom Finlands gränser fallande skärningspunkterna slutfördes, med undantag av de skärningspunkter, för vilka x-koordinaten ligger mellan 6870 och 7520.

#### 4. Kartografiska byrån.

Tidigare uppritade sockenkartor ha hållits i tidsenligt skick sålunda, att på dem införts nya lands- och byavägar, förändringar av sockenrår m. m. Över nya kommuner och kommunala överföringar har förts förteckning och motsvarande korrigeringar införts på kartorna. Likaså ha uppgifter insamlats rörande nya och under byggnad varande vägar. Uträkningen av kommunernas ytinnehåll på grund av de nya sockenkartorna har påbörjats.

*Pitäjänkartta kaavassa 1:20,000. Sockenkartan i skala 1:20,000.*

Uusien pitäjänkarttojen piirtämistä on jatkettu osittain toimiston omia yleisiä karttatöitä varten, osittain yleisön, etupäässä kuntain tilauksesta, ja ovat tilastovuoden aikana seuraavien kuntien uudet pitäjänkartat valmistuneet:

Kuntien tilaamat: Jyväskylän maalaiskunta, Kuusankoski ja Pielavesi.

Maanmittaushallituksen omia karttatöitä varten piirretyt: Föglö, Hongonjoki, Jämijärvi, Lumparland, Mäntsälä ja Vilppula.

Vuoden kuluessa on siis valmistunut 9 uutta pitäjänkarttaa, joiden käsittämä pinta-ala on 331,960 ha ilman vesiä. Kaikkiaan on vuoden loppuun mennessä, myös aikaisempien vuosien työt huomioon ottaen, uusia pitäjänkarttoja valmistunut 206 pitäjästä, jotka yhteensä käsittävät 6,357,080 ha maatiluksia. Asianomaisten kuntain tilauksesta ovat painosta ilmestyneet Hämeenkyrön, Nummen, Nurmijärven, Räisälän ja Ypäjän pitäjänkartat. Piirrettävinä ovat vuoden aikana olleet kuntain tilaamat Espoon, Joroisten, Perniön ja Pusulan pitäjänkartat sekä maanmittaushallituksen omia tarpéita varten laadittavat Ahlaisten, Helsingin pitäjän, Kullaan, Kumlingen, Noormarkun, Pomarkun, Porin maalaiskunnan, Reposaa- ren ja Sottungan pitäjänkartat.

*Taloudellisen kartan kaavassa 1:100,000.  
Ekonomiska kartan i skala 1:100,000.*

Taloudellista karttaa on täydennetty samoissa kohdin kuin pitäjänkarttaakin. Uusia lehtiä on painosta ilmestynyt 10, nimittäin IV: 4 Tyrvää, XVI: 10 Tenniöjoki, XVI: 11 Tuntsajoki, XVII: 11 Tuntsanperä, XIX: 8 Inari, XIX: 9 Ivalo, XX: 8 Kaamanen, XX: 9 Iijärvi, XXI: 7 Outakoski ja XXI: 9 Pulmanki. Piirrettävinä olivat lehdet II: 1 Ahvenanmaa, V: 5 Orivesi, V: 4 Ikaalinen, XXI: 8 Utsjoki, XXI: 10 Räkki- järvi ja XXI: 13 Kalastajasaarento. Pohja- karttoja lehtiä II: 6 Helsinki ja V: 3 Kankaanpää varten on edelleen piirretty.

Tilastovuoden loppuun mennessä on taloudellista karttaa ilmestynyt kaikkiaan 64 leh-

Uppritandet av nya sockenkartor har fortskridit delvis för byråns egna allmänna kartarbeten, delvis på rekvisition av allmänheten, huvudsakligast kommuner, och har under redogörelseåret nya sockenkartor upprättats över följande socknar:

Av resp. kommuner rekvirerade: Jyväskylä landsförsamling, Kuusankoski och Pielavesi.

För lantmäteristyrelsens egna kartarbeten uppritade: Föglö, Hongonjoki, Jämijärvi, Lumparland, Mäntsälä och Vilppula.

Under årets lopp ha således 9 nya sockenkartor fullbordats, omfattande inalles 331,960 ha utom vattenområden. Vid årets slut ha, inberäknat arbetena under tidigare år, nya sockenkartor upprättats över sammanlagt 206 socknar, omfattande inalles 6,357,080 ha ägor. På rekvisition av vederbörande kommuner ha i tryck utgivits sockenkartorna över Hämeenkyrö, Nummi, Nurmijärvi, Räisälä och Ypäjä kommuner. Under åretst lopp har på grund av beställningar av kommunerna påbörjats upprittandet av sockenkartorna över Esbo, Joroinen, Perniö och Pusula kommuner samt för lantmäteristyrelsens egna behov av sockenkartorna över Ahlainen, Helsinge, Kullaa, Kumlinge, Noormarkku, Pomarkku, Pori landsförsamling, Reposaaari och Sottunga kommuner.

Den ekonomiska kartan har kompletterats i samma avseenden som sockenkartan. I tryck har utkommit 10 nya blad, nämligen IV: 4 Tyrvää, XVI: 10 Tenniöjoki, XVI: 11 Tuntsajoki, XVII: 11 Tuntsanperä, XIX: 8 Inari, XIX: 9 Ivalo, XX: 8 Kaamanen, XX: 9 Iijärvi, XX: 7 Outakoski och XXI: 9 Pulmanki. Under arbete voro bladen II: 1 Åland, V: 5 Orivesi, V: 4 Ikaalinen, XXI: 8 Utsjoki, XXI: 10 Räkki- järvi och XXI: 13 Kalastajasaarento. Ritandet av underlagskartor för bladen II: 6 Helsingfors och V: 3 Kankaanpää har fortsatt.

Vid redogörelseårets slut har av den ekonomiska kartan i tryck utkommit sam-

teä, jotka käsittävät yhteensä noin 131,000 km<sup>2</sup>.

Yleiskarttaa on painosta ilmestynyt korjattuna ja täydennettynä lehti E:5 ja pohjakartan piirtämistä kaavassa 1:200,000 lehteä F:2 varten on edelleen jatkettu. Yleiskartan lehtijakokartasta on otettu uusi painos.

Tarkoitusta varten myönnettyllä määrärahalta julkaistiin painosta uusi Suomen seinäkartta kaavassa 1:1 milj. yhtenä 5-värisenä lehtenä.

Petsamon taloudellis-topografista karttaa on painosta ilmestynyt 7 uutta lehteä, nimittäin Kivitunturi, Luostari, Mustatunturi, Näsykkä, Salmijärvi, Valasjärvi ja Vuonokylä. Petsamon karttaa on kaikkiaan ilmestynyt 16 lehteä. Vuoden aikana olivat sitäpaitsi piirrettävinä lehdet Koivisjärvi ja Vuoremijärvi.

Petsamon taloudellis-topografista kartoitusta on edelleen jatkettu. Kesäkauden työskenteli siellä kaksi työkuntaa, jotka kartoittivat loppuun Santajärven ja Koivisjärven lehtien alueet, Maajärven lehden pohjoisosan 69° 30' leveyspiiriä myöten, meridianin 5° 30' itäpuolelle jäävän osan Kuvernöörinkosken lehdestä, Kolttaköngään ja Jäniskosken lehdet sekä n. s. Pääskyspahtan seudut. Kaikkiaan kartoitettiin Petsamossa 196 km<sup>2</sup> ja tekivät kustannukset kartoitettua km<sup>2</sup>:ä kohti 316 mk.

Kun taloudellisen kartan lehdet Helsinki ja Riihimäki ovat jo kovin vanhentuneet ja virheelliset ja kun vanhat painokset alkavat vähitellen loppua, on katsottu tarpeelliseksi kokonaan uusia sanotut lehdet. Helsingin lehden alueella on täydennysmittaukset jokseenkin kokonaan loppuunsaatettu ja Riihimäen lehden alueella on ne

manlagt 64 blad, omfattande inalles c:a 131,000 km<sup>2</sup>.

Av generalkartan har i tryck utkommit en korrigerad och kompletterad upplaga av bladet E:5. Ritandet av underlagskartan i skala 1:200,000 för bladet F:2 har fortsatts. Av indexbladet för generalkartan har tagits en ny upplaga.

Med ett för ändamålet beviljat anslag utgavs i tryck en upplaga i 5 färger av en ny väggkarta över Finland i skala 1:1 miljon i ett enda blad.

Av den ekonomisk-topografiska kartan över Petsamo har i tryck utkommit 6 nya blad, nämligen Kivitunturi, Luostari, Mustatunturi, Näsykkä, Salmijärvi, Valasjärvi och Vuonokylä. Av kartan över Petsamo har utkommit sammanlagt 16 blad. Under årets lopp påbörjades dessutom uppritandet av bladen Koivisjärvi och Vuoremijärvi.

Den ekonomisk-topografiska kartläggningen av Petsamo har fortskridit. Under sommaren arbetade där två arbetslag, vilka kartlade ett område, som motsvarar bladen Santajärvi och Koivisjärvi i sin helhet, norra delen av bladet Maajärvi ända till parallelleirkeln 69° 30', den öster om meridianen 5° 30' fallande delen av bladet Kuvernöörinkoski, bladen Kolttaköngäs och Jäniskoski, samt den s. k. Pääskyspahta trakten. Allt som allt kartlades i Petsamo 196 km<sup>2</sup>. Kostnaderna per kartlagd km<sup>2</sup> stego till 316 mk.

Då bladen Helsingfors och Riihimäki av den ekonomiska kartan redan blivit mycket föråldrade och vilseledande och då de gamla upplagorna snart börja taga slut, har det ansetts nödvändigt att helt och hållet förnya de nämnda bladen. På Helsingforsbladets område ha kompletteringsmätningarna i det närmaste slutförts och på Rihi-

*Yleiskartta kaavassa 1:400,000. Generalkartan i skala 1:400,000.*

*Suomen seinäkartta kaavassa 1:1,000,000. Väggkarta över Finland i skala 1:1,000,000.*

*Petsamon topografisen kartta kaavassa 1:20,000. Den topografiska kartan över Petsamo i skala 1:20,000.*

*Petsamon kartoitus kaavassa 1:20,000. Kartläggningen av Petsamo i skala 1:20,000.*

*Täydennysmittaukset piidjünkarttaa varten. Kompletteringsmätningarna för sockenkarttan.*

pantu alulle. - Aikaisemmin aloitettua Hartola-lehden täydennysmittausta on edelleen jatkettu. Maanmittaushallitus hankki myöskin työvoiman Iitin ja Pusulan kunnan täydennysmittaustöihin, mitkä kunnat ovat maanmittaushallitukselta tilanneet itselleen pitäjänkartan. Kaikkiaan ovat kenttätöissä työskennelleet kartografit, kolme luvultaan, kesän aikana kartoittaneet 4,800 ha viljelyksiä, 1,430 uutta asumusta sekä 170 km uusia maan- ja paikallisteitä. Koko tarkastettu alue käsittää noin 850 km<sup>2</sup> ja tekivät kustannukset tarkastettua km<sup>2</sup>:ä kohti 33 mk.

mäkibladets område ha sådana påbörjats. Den tidigare påbörjade kompletteringsmätningen av bladet Hartola har fortsatts. Lantmäteristyrelsen har dessutom anskaffat arbetskraften för kompletteringsmätningaf i Iitti och Pusula kommuner, vilka för eget behov av lantmäteristyrelsen rekviderat sockenkartor. Allt som allt ha de i fältarbetena deltagande kartograferna, tre till antalet, under sommarens lopp kartlagt 4,800 ha odlingar, 1,430 nya boplatser samt 170 km nya lands- och byavägar. Hela det reviderade området omfattar c:a 850 km<sup>2</sup>. Kostnaderna per reviderad km<sup>2</sup> utgjorde 33 mk.

*Joroisten kunnan monikulmio-mittaus. Polygon-mätningen i Joroinen.*

Keväällä 1930 tilasi Joroisten kunta maanmittaushallitukselta pitäjänkartan alueestaan. Koska kunnan alueella ei ennestään ollut minkäänlaisia kiintopisteitä, oli selvää, ettei niin laajan alueen, noin 700 km<sup>2</sup>, kartastoa olisi tyydyttävästi voitu yhdistää pitäjänkartaksi ilman kiintopisteitä. Tämän vuoksi päätettiin kunnan alueella toimittaa kiintopistemääräyksiä, jotka tehtiin monikulmiomittauksina pitkin maan- ja rautateitä. Mitattujen jonojen yhteenlaskettu pituus tekee noin 147 km ja määrättyjen pisteiden luku 605. Kustannukset määrättyä pistettä kohti tekivät 15 markkaa.

På våren 1930 rekviderade kommunen Joroinen hos lantmäteristyrelsen en sockenkarta över sitt område. På kommunens område funnos inga som helst geodetiska fixpunkter, och det var klart, att kartmaterialet över ett så vidsträckt område, c:a 700 km<sup>2</sup>, utan fixpunkter icke tillfredsställande kunde hopfogas till en sockenkarta. Av denna anledning beslöts att på kommunens område verkställa mätningar för bestämning av fixpunkter, vilket skedde i form av polygonmätningar längs lands- och järnvägar. De uppmätta polygontågens sammanlagda längd utgör c:a 147 km och de därigenom bestämda punkternas antal 605. Kostnaderna per bestämd punkt stego till 15 mk.

*Tilaukset. Rekvisitioner.*

Valtion laitoksille, kunnille, yhtiöille ja yksityisille henkilöille on kartografisessa toimistossa suoritettu 108 kartttilausta, joista kannettujen lunastusten yhteismäärä näkyi alempana olevasta taulukosta.

För statens inrättningar, kommuners, bolags och privata personers räkning har å kartografiska byrån effektuerats 108 kartbeställningar, varav till staten i lösen uppburits ett belopp, vars storlek framgår av tabellen här nedan.

*Kartastötden rahoitus. Kartaverk-arbetenas finansiering.*

Taulu osoittava geodeettisen ja kartografisen toimiston edellämainituissa töissään käyttämän rahamäärän sekä tulot karttain myynnistä ja lunastuksista:

Tabell, utvisande av geodetiska och kartografiska byråerna vid förenämnda arbeten använda penningbelopp samt inkomsterna av försäljning och lösen av kartor:

	Mk	p:tä p:l	Mk	p:tä p:l
<i>Menot: — Utgifter:</i>				
Kolmiomittauksiin — Triangelmätningar .....	296,420	70		
Täydennysmittauksiin — Kompletteringsmätningar .....	31,655	70		
Petsamon uutismittaukseen — Kartläggning av Petsamo .....	62,870	65		
Taloudellisen kartan piirtämiseen — Uppritning av den ekonomiska kartan .....	44,743	—		
Karttojen painatukseen — Tryckning av kartor .....	210,480	40		
Piirustustarpeisiin, painokiviin ja paperiin sekä työvälineisiin — Rittillbehör, tryckstenar och papper samt arbetsredskap .....	54,344	15		
Moottorikulkuneuvojen käyttö-, hoito- ja korjauskustannuksiin — Motorfordons drift, underhålls- och reparationskostnader .....	65,530	75		
Ylimääräisiin piirustustöihin — Extraordinarie ritningsarbeten .....	169,475	—		
Koneiden hankintaan — Anskaffning av instrument .....	26,550	—	962,070	35
<i>Tulot: — Inkomster:</i>				
Yleiskartan myynnistä — Försäljning av generalkartan .....	21,579	90		
Taloudellisen kartan myynnistä — Försäljning av den ekonomiska kartan .....	104,850	85		
Tilasto- y. m. kartoista — Statistiska o. a. kartor .....	43,505	05		
Karttakirjasta „Suomen kartta” 1: 400,000 — Kartboken „Karta över Finland” 1: 400,000 .....	193,256	90		
Lunastuksia tilauksista: — Lösen för rekvirerade kartor:				
Pitäjäkartasta — Sockenkartan .....	33,983	80		
Muista kartoista — Andra kartor .....	20,116	—	417,292	50
<b>Erotus — Skillnaden</b>			<b>544,777</b>	<b>85</b>

Ylläolevassa ei ole menoihin laskettu virkamiesten ja piirtäjien vakinaisia palkkauksia, jotka tekivät 1,226,400 markkaa. Nämä mukaan laskettuina tekivät geodeettisen ja kartografisen toimiston yhteiset kokonaismenot Smk 2,188,470: 35.

Ilmaiseksi on erinäisille koti- ja ulkomaisille virastoille ja laitoksille annettu 93 kpl yleiskartan, 120 kpl taloudellisen kartan ja 193 kpl muiden karttojen lehtiä, joiden kaikkien yhteinen raha-arvo tekee 5,018 markkaa.

### 5. Topografisen toimiston siviilijaosto.

Kolmiomittauksella määrättyjä kiintopisteitä on topografisessa kartoituksessa ollut keskimäärin 7—9 kpl mittapöytäalueella (10 × 10 km). Topografi on näistä mittapöydälle asetetuista kolmiopisteistä määrännyt grafisella leikkauksella joukon apupisteitä, joihin nojautuen erikoismittaus on tapahtunut. Tähän työhön on kulunut, sää-

Bland utgifterna i ovanstående tabell ingå icke tjänstemännens och ritarnas ordinarie löner, vilka utgjorde 1,226,400 mk. Inberäknat dessa stego geodetiska och kartografiska byråernas utgifter till sammanlagt Fmk 2,188,470: 35.

Till särskilda inhemska och utländska ämbetsverk och inrättningar ha kostnadsfritt överlämnats 93 blad av generalkartan, 120 blad av den ekonomiska kartan samt 193 blad av andra kartor, till ett sammanlagt penningvärde av 5,018 mk.

### 5. Topografiska byråns civila sektion.

Vid den topografiska kartläggningen har funnits 7—9 stycken medels triangulation bestämda fixpunkter å varje mätbordsområde (10 × 10 km). Topografen har från dessa å mätbordet insatta triangelpunkter medels grafisk avskärning bestämt en mängd hjälppunkter, med stöd av vilka detaljmätningen skett. Till detta arbete

*Kolmiomittauksella.*  
*Triangulerings-*

esteet mukaanluettuina, keskimäärin 15.4 päivää topografiaa kohti, mikä on runsaasti  $\frac{1}{10}$  koko kesätyökaudesta.

Jotta topografirit voisivat käyttää tätäkin aikaa erikoismittaukseen, maanmittaushallitus päätti viime keväänä, sikäli kuin tarvittavaa työvoimaa on käytävissä, määrätä edellämainitut apupisteet erikoisen retkikunnan toimesta kolmiomittauksellisesti. Tähän työhön topografisen toimiston siviilijaosto ryhtyi jo kuluneena kesänä, aluksi kokeeksi 330 km<sup>2</sup> suuruisella alueella, mikä ensitulevana kesänä tulee topografisesti kartoitettavaksi mittakaavassa 1:20,000. Alueella löytyvien 24 kiintopisteen lisäksi on leikkauksilla määrätty 164 kappaletta apupisteitä, joten kullakin neliökilometrillä tulee olemaan keskimäärin 0.6 pistettä. Pisteiden merkkeinä on puiden latvoihin kiinnitetyt tai kalliolla tukien varassa seisovat 4—6 metrin pituiset, lautarikolla varustetut tähystangot, joita ei ole pysyvästi merkitty maastoon eikä sidentattu jakokarttojen rajoihin nähden. Ne on teodoliitilla leikattu vähintään kolmelta eri suunnalta. Kustannus näiden apupisteiden määräämisestä, mihin kului 70 päivää, mukaanluettuina matkat, sunnuntait sekä työesteet sään ja muun takia, nousi 133 markkaan 40 penniin pistettä kohti.

Topografien kartoitus  
1:20,000 ja  
täydennys-  
mittaus  
1:100,000.  
Topogra-  
fiska kart-  
läggningen  
1:20,000 och  
rekonosce-  
ringsmät-  
ning  
1:100,000.

Jaoston kuluneena kesätyökautena topografisesti kartoittama alue käsittää 232 km<sup>2</sup>. Keskimääräinen saavutus on ollut 0.41 km<sup>2</sup> päivää ja topografiaa kohti, mukaanluettuina apupisteiden määräämiseen ja matkoihin käytetyt päivät, sunnuntait sekä työesteet sään ja muun takia, joihin käytetty aika nousee 41 %:iin koko työhön käytetystä ajasta. Kustannus mitattua km<sup>2</sup> kohti on noussut 651 markkaan, topografien vakinaiset palkat ja päivärahat sekä apureina käytettyjen sotamiesten majoitus-

har ätgätt, medräknat hindren till följd av olämplig väderlek, i medeltal 15.4 dagar per topograf, utgörande drygt  $\frac{1}{10}$  av hela sommarkampanjen.

På det att topograferna måtte kunna använda också denna tid för detaljmätningen, beslöt lantmäteristyrelsen senaste vår, att i den mån disponibel arbetskraft stod till buds, genom en särskild expedition bestämna ovannämnda hjälppunkter genom triangelmätning. Topografiska byråns civila sektion skred till detta arbete redan sistförflutna sommar, till en början försöksvis å ett 330 km<sup>2</sup> stort område, som nästkommande sommar kommer att topografiskt kartläggas i skala 1:20,000. Förutom å området befintliga 24 fixpunkter har ytterligare medels avskärningar bestämts 164 stycken hjälppunkter, så att å varje kvadratkilometer kommer i medeltal 0.6 punkter. Som märken för punkterna tjäna, fästade i trädens toppar eller lämpligt stödda stående på berg, 4—6 meter långa, med brädkors försedda syftstämger, vilka å marken icke varaktigt utmärks eller konnektionsmätts i förhållande till skifteskartornas rår. De äro inskurna medels teodolit från minst tre skilda håll. Kostnaden för bestämmandet av dessa hjälppunkter, vartill åtgick 70 dagar, medräknat resorna, söndagarna samt arbetshindren för olämplig väderlek och andra orsaker, uppgick till 133 mark 40 penni per punkt.

Det av sektionen under sommarens lopp topografiskt kartlagda området omfattar 232 km<sup>2</sup>. Arbetsprestationen har uppgått i medeltal till 0.41 km<sup>2</sup> per dag och topograf, medräknat de dagar, som åtgätt till bestämmandet av hjälppunkter och till resor, söndagarna och avbrotten i arbetet till följd av ogynnsam väderlek och andra orsaker. Dessa uppgå till 41 % av hela arbetstiden. Kostnaden per kartlagd km<sup>2</sup> har stigit till 651 mark, inberäknat topografernas ordinarie löner och dagtrakta-

muonitus- ja päivärahat, 32 markkaa miestä ja päivää kohti, mukaanluettuina.

Paitsi topografista kartoitusta kaavassa 1:20,000 on suoritettu rekognosointimitausta mittakaavassa 1:100,000. Rekognosointi on toimitettu osaksi jakokartoista, osaksi metsäkartoista kokoonpanulla pohjakartalla. Lähtökohtina on käytetty pitkintä, metsälinjoja ja polkuja koneellisesti mitattuja, alueella löytyviin kolmiopisteisiin sidottuja monikulmiojonoja. Maaston pinnanmuodostus on kuvattu 10 metrin muotokäyrillä. Keskimääräinen saavutus tässä työssä on ollut 10.2 km<sup>2</sup> päivää ja topografia kohti, ja kustannus on noussut 40 markkaan neliökilometriltä, topografien vakinaiset palkat ja päivärahat sekä sotilasapurien päivä-, majoitus- ja muonitusrahat mukaanluettuina. Siviilijaoston täten rekognosoima alue käsittää 6,000 km<sup>2</sup>.

Suomen topografisen kartan 1:20,000 kesällä v. 1929 kartoitettujen 4 mittapöytälehden 6820/30 30° 480/90, 6820/30 30° 490/500, 6810/20 30° 490/500 ja 6800/10 30° 490/500 puhtaaksi piirtäminen on loppuun saatettu ja lehdet monistettu 4-värisinä painoksina. Osaksi v. 1929, osaksi tilastovuonna kartoitetut 2 mittapöytälehteä 6800/10 30° 480/90 ja 6810/20 30° 480/90 ovat niinkään puhtaaksi piirretyt sekä tilastovuonna kartoitetut 2 mittapöytälehteä 6790/6800 30° 480/90 ja 6790/6800 30° 490/500 nimillä varustetut.

Petsamon taloudellis-topografisen kartan 1:20,000 karttalehdet Kuitunturi, Näsykkä, Vuonokylä, Salmijärvi, Luostari, Valasjärvi ja Mustatunturi on painokiville viety ja monistettu 1,000—1,500 kappaleen suuruisina 4-värisinä painoksina.

Suomen taloudellisen kartan 1:100,000 lehdet IV:4 Tyrvää, XVI:10 Tenniöjoki, XVI:11 Tuntsajoki, XVII:11 Tuntsan-

menten samt de som hantlangare använda soldaternas inkvarterings-, kommenderings- och dagspenningar, 32 mark per man och dag.

Förutom den topografiska kartläggningen i skala 1:20,000 har verkställts en rekognosceringsmätning i skala 1:100,000. Rekognosceringen har verkställts å delvis av skifteskartor och delvis av forstkartor sammanställd grundkarta. Som utgångspunkter användes längs vägar, skogslinjer och gångstigar instrumentalt mätta polygonlinjer, vilka förbundits med de å området befintliga triangelpunkterna. Terrängens ytformation är återgiven med 10 meters formkurvor. Arbetsprestationen vid denna mätning har varit 10.2 km<sup>2</sup> per dag och topograf, och belöper kostnaden till 40 mark per kvadratkilometer, topografernas ordinarie löner och dagtraktamenten samt militärhantlangarnes dags-, inkvarterings- och kommenderingspenningar inberäknat. Civilektionens sålunda rekognoscerade område omfattar 6,000 km<sup>2</sup>.

Renritningen av de 4 år 1929 kartlagda mätbordsbladen 6820/30 30° 480/90, 6820/30 30° 490/500, 6810/20 30° 490/500 och 6800/10 30° 490/500 av Finlands topografiska karta 1:20,000 har slutförts och bladen reproducerats i 4-färgstryck. Delvis år 1929 och delvis under redogörelseåret mätta 2 mätbordsblad 6800/10 30° 480/90 och 6810/20 30° 480/90 äro likaså renritade samt under redogörelseåret kartlagda mätbordsbladen 6790/6800 30° 480/90 och 6790/6800 30° 490/500 namnsatta.

Av Petsamo ekonomisk-topografiska karta 1:20,000 har bladen Kuitunturi, Näsykkä, Vuonokylä, Salmijärvi, Luostari, Valasjärvi och Mustatunturi överförts på sten och reproducerats i 4-färgstryck i upplagor om 1,000—1,500 exemplar.

Av Finlands ekonomiska karta 1:100,000 har bladen IV:4 Tyrvää, XVI:10 Tenniöjoki, XVI:11 Tuntsajoki, XVII:11 Tunt-

*Karttain  
piirustus- ja  
monistus-  
työt.  
Kartti-  
nings- och  
reproduk-  
tionsarbeten.*



perä, XIX:8 Inari, XIX:9 Ivalo, XX:8 Kaamanen, XX:9 Iijärvi, XXI:7 Outakoski ja XXI:9 Pulmanki on saatettu painokuntoon ja painettu.

Suomen yleiskartan 1:400,000 osaksi uudestaan kaiverrettu karttalehti E 5 on painettu 1,500 kappaleessa.

Paitsi näitä piirustus- ja monistustöitä on yleissilmäystankoituksia varten piirretty ja fotolitotietä väripainoksena monistettu Suomen kartta mittakaavoissa 1:3,000,000 ja 1:4,000,000.

Lisäksi on kaikki maanmittaushallituksen kivipainossa suoritettuja painatustöitä varten tarpeelliset litografoimis- ja retusoimistyöt teetetty toimiston litografeilla.

## 6. Topografisen toimiston sotilasjaosto.

Sotilasjaoston työt tilastovuonna käsittävät täydennysmittauksia mittakaavoissa 1:20,000, 1:42,000 ja 1:100,000, ilmapalokuvien oikaisumittauksia, vesistötutkimuksia ja -mittauksia ja sekä näistä että edellisen vuoden töistä aiheutuvia kartanpiirustus- y. m. tehtäviä.

*Täydennysmittaus 1:20,000. Kompletteringsmätningen i 1:20,000.*

Täydennysmittaukset mittakaavassa 1:20,000 suoritettiin oikaistuista ilmapalokuvista laadituilla pohjakartoilla. Mitatun alueen laajuus on yhteensä 95,300 ha. Keskimääräinen saavutus päivässä topografia kohti oli 226.3 täydennysmitattua hehtaaria, jolloin mittausaikaan on mukaan luettu matkoihin käytetty aika, sunnuntait ja juhlapäivät sekä työesteet sään tai muun takia, mitkä yhteensä tekevät 42 % koko työajasta. Kustannukset, joihin tässä lasketaan topografian palkka tai palkkio, päivärahat, matkakustannukset, työvälaineiden korjaus- ja täydentämiskustannukset työmaalla sekä apurisotamiesten majoitus- ja

sanperä, XIX:8 Inari, XIX:9 Ivalo, XX:8 Kaamanen, XX:9 Iijärvi, XXI:7 Outakoski och XXI:9 Pulmanki försatts i tryckfärdigt skick och tryckts.

Av Finlands generalkarta 1:400,000 har delvis nygraverade bladet E 5 tryckts i en upplaga om 1,500 exemplar.

Förutom dessa kartritnings- och reproduktionsarbeten har för översiktsbehov ritats och å fotolitografisk väg i färgtryck reproducerats Finlands karta i skala 1:3,000,000 och 1:4,000,000.

Därjämte ha alla å lantmäteristyrelsens stentryckeri för tryckningen erforderliga litograferings- och retuscheringsarbeten utförts av byråns litografer.

## 6. Topografiska byråns militära sektion.

Militära sektionens arbeten under redogörelseåret omfatta kompletteringsmätningar i skalorna 1:20,000, 1:42,000 och 1:100,000, restitutionsmätningar å luftfotografiska bilder, vattendragsundersökningar och -mätningar samt såväl av dessa som ock av föregående års arbeten föranledda kartritnings- och andra göromål.

Kompletteringsmätningarna i skala 1:20,000 verkställdes på av restituerade luftfotografier uppgjorda stomkartor. Vid den av den mätta arealen utgör sammanlagt 95,300 ha. Arbetsprestationen var i medeltal per topograf och dag 226.3 kompletteringsmätta hektarer, varvid i mätningstiden medräknats resetiden, sönd- och helgdagarna samt arbetshindren för olämplig väderlek och andra orsaker, vilka uppgå till sammanlagt 42 % av hela arbetstiden. Kostnaderna per kompletteringsmätt hektar, till vilka här räknas topografens lön eller arvode, dagtraktementen, resekostnaderna, kostnaderna för arbets-

muonitusrahat, olivat täydennysmitattua hehtaaria kohti 1 mk 47 p:ää.

Täydennysmittaukset mittakaavassa 1:42,000 suoritettiin venäläisten aikoinaan julkaisemia topografisia karttoja pohjakarttana käyttäen. Näin täydennysmitatun alueen laajuus on 17,000 ha. Keskimääräinen saavutus päivässä topografia kohti oli 239.4 ha, hukka-ajan noustessa 49.3 % koko työajasta. Kustannukset samojen perusteiden mukaan kuin 1:20,000 täydennysmittauksessa olivat hehtaaria kohti 1 mk.

Täydennysmittaukset mittakaavassa 1:100,000 suoritettiin samoin kuin siviili- jaoston vuosikertomuksessa selostetaan. So-tilasjaoston täydennysmittaaman alueen laajuus on 305,500 ha, minkä runkona on 982 km pituinen koneellisesti mitattu murtoviiva. Keskimääräinen päivänsaavutus topografia kohti oli 819 ha, hukka-ajan ollessa 37.5 % koko työajasta. Kustannukset samoja perusteita käyttäen kuin ylempänä selostetuissa täydennysmittauksissa, tekivät 45 p:ää täydennysmitattua hehtaaria kohti.

Oikaisumittauksia suoritettiin kaikkiaan noin 300 km<sup>2</sup> laajuisella alueella, jakautuen alue useampaan eri lohkoon. Kuvien oikaisu saatujen mittaustulosten perusteella tehtiin talvityökauden aikana.

Vesistötutkimuksia suoritettiin erällä jokialueilla yhteensä noin 70 km pituudelta, kohdistuen tutkimukset ja mittaukset pääasiassa vesistöjen syvyyteen, vesipaljouteen ja virtaamisnopeuteen. Rinnakkaisesti näiden tehtävien kanssa kartoitettiin ranta-alueita noin 3,600 ha sekä tehtiin samalla erikoistutkimuksia.

Kesätyökauden mittaustulosten puhtaaksipiirtämisen lisäksi suoritettiin useita erikoiskarttojen piirtämistehtäviä.

redskapens reparation och komplettering under arbetstiden samt handräckningssoldaternas inkvarterings- och proviantpengar, uppgick till 1 mk 47 p.

Kompletteringsmätningarna i skala 1:42,000 verkställdes på i tiden publice-rade ryska topografiska kartor, använda som stomkartor. Den sålunda komplette-rade arealen utgör 17,000 ha. Arbetspresta-tionen var i medeltal 239.4 ha per topo-graf och dag, varav 49.3 % av hela ar-betstiden åtgått till annat än själva arbe-tet. Kostnaden för kompletteringsmätt hek-tar, beräknad enligt samma grunder som vid kompletteringsmätningen i 1:20,000, uppgick till 1 mk.

*Täydennysmittaus 1:42,000. Kompletteringsmätningen i 1:42,000.*

Kompletteringsmätningarna i skala 1:100,000 verkställdes såsom förut i civila sektionens årsberättelse redogjorts. Arealen av det av militära sektionen komplette-ringsmätta området utgör 305,500 ha, vars stomme är en 982 km lång instrumentalt mätt polygonlinje. Arbetsprestationen upp-gick till 819 ha per topograf och dag, varav 37.5 % av hela arbetstiden åtgått till annat än själva arbetet. Kostnaderna för kompletteringsmätt hektar, beräknade enligt samma grunder som följts vid ovan redogjorda kompletteringsmätningar, stego till 45 penni.

*Täydennysmittaus 1:100,000. Kompletteringsmätningen i 1:100,000.*

Restitutionsmätningar utfördes samman-lagt å en areal av 300 km<sup>2</sup>, fördelad på flera områden. Restitueringen av bilderna på grund av de erhållna mätningresulta-ten gjordes under vintermånaderna.

*Ilmavalokuvien oikaisu-mittaukset ja vesistö-tutkimukset. Restitutions-mätningar å luftfotogra-fier och vattendrag-sundersökningar.*

Vattendragsundersökningar verkställdes å särskilda flodområden, till en längd av sammanlagt 70 km, varvid undersöknin-garna och mätningarna koncentrerades huvudsakligen på vattendjupet, vatten-mängden och strömhastigheten. Jämsides med dessa göromål kartlades c:a 3,600 ha strandområden och utfördes därjämte specialundersökningar.

Tillika med renritningen av sommarens mätningresultat verkställdes flera special-kartor omfattande ritningsgöromål.

*Karttojen piirustus. Kartritning.*

### 7. Konevarasto.

Maanmittaushallitukseen on vuoden kuussa hankittu toiminimen G. Coradi valmistama koordinaatografi, mikä on sijoitettu topografisen toimiston siviilijaoston huoneustoon. Koneen toimintasäde on y-suunnassa 110 ja x-suunnassa 90 cm.

### 7. Instrumentsamlingen.

Till lantmäteristyrelsen har under årets lopp av firman G. Coradi anskaffats en koordinatograf, som placerats i topografiska byråns lokal. Instrumentets aktionsradie är i y-riktningen 110 och i x-riktningen 90 cm.

### 8. Maanmittaushallituksen valokopiolaitos ja kivipaino.

### 8. Lantmäteristyrelsens ljuskopieringsanstalt och stentryckeri.

*Henkilökunta.  
Personalen.*

Maanmittaushallituksen valokopiolaitoksessa ja kivipainossa on pidetty työssä 1 monistusteknikko, 1 monistusteknikon apulainen (oppilas), 4 käsipainajaa, 2 konepainajaa, 2 alistajaa, 2 vastaanottajaa, 1 kivenhioja, 1 apuhioja ja paperinleikkaaja, 1 käsipaino-oppilas, 1 juoksupoika ja töiden valvojana 1 faktori.

Vid lantmäteristyrelsens ljuskopieringsanstalt och stentryckeri ha varit anställda 1 reproduktionstekniker, 1 reproduktionsteknikerbiträde (elev), 4 övertryckare, 2 maskintryckare, 2 iläggerskor, 2 emottagerskor, 1 slipare, 1 hjälpslipare och papperskärare, 1 tryckerielev, 1 springgosse samt som arbetsledare 1 faktor.

Töiden ylin johto ja liikkeen taloudenhoito on edelleen ollut uskottuna topografisen toimiston siviilijaoston johtajalle.

Högsta ledningen av arbetena och handhavandet av affärens ekonomi har allt fortfarande varit anförtrodda åt tekniska chefen för topografiska byrån.

*Työpäivien luku.  
Arbetsdagarnas antal.*

Työpäivien luku oli 302. Vakinainen työaika on ollut, kuten yksityisissä liikkeissäkin, lauantaisin ja päivinä ennen pyhää 6 tuntia, muina arkipäivinä 8 tuntia.

Arbetsdagarnas antal var 302. Den ordinarie arbetstiden har varit, liksom i privata stentryckerier, om lördagarna och dagarna före helg 6 timmar, övriga vardagar 8 timmar.

*Suoritetut kivipainotyöt.  
Utförda tryckningsarbeten.*

Suoritetut monistustyöt käsittävät 739 eri painotuotetta 324,825 kappaleessa. Näistä on monistettu:

De utförda tryckningsarbetena omfatta 739 skilda tryckalster i 324,825 exemplar. Av dessa har reproducerats:

käsipainimella 468 .. 4,285 kappaleessa,  
pikapainimella 271 .. 320,540 ..

i handpress 468 i ..... 4,285 exemplar,  
i snällpress 271 i ..... 320,540 ..

Pikapainimessa monistetuista painotuotteista on 123 ollut yksivärisiä, keskimäärin 712 kappaleen suuruisia painoksia, ja 148 monivärisiä, keskimäärin 1,574 kappaleen suuruisia painoksia.

Av de i snällpress reproducerade tryckalstren har 123 tryckts i en färg i upplagor i medeltal om 712 exemplar och 148 i flera färger i upplagor i medeltal om 1,574 exemplar.

Painatustöitä on suoritettu kaikkiaan 949,061 mk:n 60 p:n arvosta, nimittäin:

Tryckningsarbeten har utförts för inalles 949,061 mk 60 p:, nämligen:

maanmittaushallitukselle .... 195,490:—  
puolustuslaitokselle ..... 312,984:—

å t lantmäteristyrelsen för .. 195,490:—  
,, försvarsväsendet för .... 312,984:—

	<i>Fmk</i>
valtioneuvoston julkaisuvaras- tolle .....	208,540:—
muille valtion laitoksille ....	178,903:60
tieteellisille seuroille ja kun- nallislaitoksille .....	34,104:—
yksityisille liikkeille ja hen- kilöille .....	19,040:—

Tähän ei ole luettu niiden tilastovuoden aikana painettujen, 12,800 kappaleeseen nousevien topografikarttojen raha-arvoa, jotka vielä varastoidaan topografisessa toimistossa, niiden luovutus valtioneuvoston julkaisuvarastolle kun tapahtuu vasta sitä mukaa kun karttoja tarvitaan. Näiden karttojen raha-arvo on 68,100 markkaa.

Tilastovuoden aikana on kivipainon työ-  
määrärahoilla hankittu 12 uutta litografi-  
kiveä sekä 4 sinkki- ja 40 aluminium-  
levyä.

### 9. Rahavarainhoito maanmittaus- hallituksessa.

#### A. Myönnetyt määrärahat.

Vuoden vakinaisessa ja lisämenoarviossa myönnettiin maanmittaushallitukselle seuraavat määrärahat (11 Pl II:1—7 ja 11—15 sekä 15 Pl II:5):

	<i>Fmk</i>
Palkkauksiin vakinaisille ja ylimääräisille viran- ja toimenhaltijoille .....	12,947,600:—
Tarverahoiksi, painatuskus- tannuksiin sekä lämmi- tykseen ja valaistukseen ..	634,900:—
Kartastotöihin .....	954,000:—
Valokopiolaitoksen ja kivi- painon hoito- ja työkus- tannuksiin .....	585,000:—
Matkakustannuksiin .....	86,000:—
Muita määrärahoja .....	129,000:—

	<i>Fmk</i>
åt statsrådets publikationsför- råd för .....	208,540:—
„ övriga statens inrättningar för .....	178,903:60
„ vetenskapliga sällskap och kommunala inrättningar för .....	34,104:—
„ privata affärer och per- soner för .....	19,040:—

Häri ingår icke värdet av de under redo-  
görelseåret tryckta, till ett antal av 12,800  
uppgående topografikartor, vilka hållas på  
lager å topografiska byrån, enär deras  
överlåtande till statsrådets publikations-  
förråd sker föst i den mån behovet av  
dem gör sig gällande. Värdet av dessa  
kartor uppgår till 68,100 mark.

Under redogörelseåret har med trycke-  
riets arbetsanslag anskaffats 12 st. lito-  
grafistentar samt 4 zink- och 40 aluminium-  
plåtar.

*Moniatus-  
villineet.  
Reproduk-  
tionsulensi-  
lierna.*

### 9. Kassaförvaltningen vid lantmäteri- styrelsen.

#### A. Beviljade anslag.

I årets ordinarie statsförslag och dess till-  
lägg beviljades lantmäteristyrelsen följande  
anslag (11 Ht II:1—7 och 11—15 samt  
15 Ht II:5):

	<i>Fmk</i>
Till avlöning åt ordinarie och extra tjänstemän och befattningsinnehavare ..	12,947,600:—
Expensmedel, trycknings- kostnader samt till vär- me och lyse .....	634,900:—
Till kartverksarbeten .....	954,000:—
Till ljuskopieringsanstaltens och stentryckeriets un- derhålls- och arbetskost- nader .....	585,000:—
Till resekostnader .....	86,000:—
Övriga anslag .....	129,000:—

	<i>Smk</i>		<i>Smk</i>
Vuoden ylimääräisessä me- noarviossa myönnettiin (VIII: 1—5):		I årets extraordinarie stats- förslag beviljades (VIII: 1—5):	
Työvälineiden ja kaluston hankkimiseksi maanmit- taushallitukselle ja maan- mittauskonttoreille . . . . .	50,000:—	För anskaffande av arbets- redskap och inventarier till lantmäteristyrelsen och lantmäterikontoren . .	50,000:—
Henkilöauton ostamiseksi Oulun läänin maanmit- tauskonttorille . . . . .	55,000:—	För uppköp av en person- automobil till lantmäteri- kontoret i Uleåborgs län	55,000:—
Suomen ja Ruotsin välistä rajankäyntiä varten . . . .	150,000:—	För gränsuppgången mel- lan Finland och Sverige	150,000:—
Suomen kartan painattami- seksi kaavassa 1:1,000,000	30,000:—	För tryckning av Finlands karta i skala 1:1,000,000	30,000:—
Maanmittauskonttorien ar- kistojen ja maarekisterien järjestämiseksi . . . . .	212,000:—	För omorganisation av lant- mäterikontorens arkiv och jordregistret . . . . .	212,000:—
Yhteensä	15,833,500:—	Summa	15,833,500:—

Erinäisiin tarkoituksiin myönnetty seu-  
raavat lisäykset ja määrärahat:

För särskilda ändamål har beviljats föl-  
jande tillägg och anslag:

	<i>Smk</i>		<i>Smk</i>
Vuoden 1905 maakirjan täy- dentämistä varten, edus- tajan lähettämiseksi foto- grammetrisen seuran kong- gressiin Zürichiin sekä Kuusamon y. m. kuntain eräille taloille lisämaan antamiseksi ja uusien ti- lain muodostamiseksi laa- ditun esitysehdotuksen maksamiseksi (3 Pl I: 2) yhteensä . . . . .	35,500:—	För komplettering av 1905 års jordebok, för sän- dande av en representant till fotogrammetriska säll- skapetets kongress i Zürich samt som ersättning för propositionsförslaget om tilldelande av tilläggsjord åt särskilda hemman och bildande av nya lägenhe- ter i Kuusamo m. fl. kom- muner (3 Ht I: 2) inalles	35,500:—
Vakausvälineiden hankki- miseksi sattuneessa tuli- palossa turmeltuneiden si- jaan (3 Pl I: 3) . . . . .	15,000:—	För ersättande av vid in- träffad eldsvåda förstör- da justeringsredskap med nya sådana (3 Ht 1: 3) . .	15,000:—
Sisäasiainministeriön maan- mittaushallitukselta tilaa- man kartan lunastusmak- sun suorittamiseksi (7 Pl V: 5) . . . . .	75:—	För erläggande av lösen för en av ministeriet för inri- kesärendena från lant- mäteristyrelsen rekvi- rad karta (7 Ht V: 5) . . .	75:—
Matkakustannuksiin (11 Pl II: 5) . . . . .	4,031: 25	Till resekostnader (11 Ht II: 5) . . . . .	4,031: 25

	<i>Smc.</i>		<i>Smc.</i>
Viransijaisten palkkaami- seen (11 Pl XIX:2) ....	21,171:30	För avlönannde av vikarier (11 Ht XIX:2) .....	21,171:30
Matka-apurahoiksi (11 Pl XIX:5 ja 15) .....	31,000:—	Till resestipendier (11 Ht XIX:5 och 15) .....	31,000:—
Vaasan läänin maanmit- tauskonttorin lähtö- ja tulotarkastuksesta johtu- neiden palkkioiden suorit- tamiseksi (15 Pl II:1) ..	33,233:—	För ersättande av kostna- derna för av- och tillträ- dessynen vid lantmåteri- kontoret i Vasa län (15 Ht II:1) .....	33,233:—
Viranhaltijoille palkansäs- tön aikana menetety pal- kan korvauksia (15 Pl II:3) .....	81,721:50	Till ersättning åt vikarier för under vakanstiden förlorad lön (15 Ht II:3)	81,721:50
Yhteensä	221,732:05	Summa	221,732:05

	<i>Smc.</i>		<i>Smc.</i>
Edellisen lisäksi on vakaus- toimistolle, joka 6 p:nä heinäkuuta 1928 maan- mittaushallinnosta anne- tulla asetuksella on lii- tetty maanmittaushalli- tukseen, mutta jonka toi- minnasta on laadittu eril- linen vuosikertomus, myönnetty 1930 vuoden vakinaisessa menoarviossa palkkauksiin, tarvera- hoiksi ja matkakustan- nuksiin (11 Pl II:8—10) yhteensä .....	246,900:—	Därjämte har justerings- byrån, som medels för- ordning den 6 juli 1928, angående lantmåteriför- valtningen, ombildats till en avdelning av lantmä- teristyrelsen, men över vars verksamhet avgivits en skild årsberättelse, i 1930 års ordinarie stats- förslag beviljats till avlö- ningar, expensmedel och reskostnader (11 Ht II: 8—10) sammanlagt ....	246,900:—
sekä ylimääräisessä meno- arviossa työväljelineiden hankkimiseksi (VIII:1)	150,000:—	samt i extraordinarie stats- förslaget för anskaf- fande av arbetsredskap (VIII:1) .....	150,000:—
Yhteensä	396,900:—	Summa	396,900:—

*B. Maanmittaus- ja verollepano-  
kustannukset.*

Maanmittauspalkkioasetuksen 28, 30 ja 46 §:ien muuttamisesta 21 p:nä syyskuuta 1928 annetun asetuksen johdosta on valtioneuvosto oikeuttanut maanmittaushallituksen tileissään huomaamaan maanmittausinsinöörien ja kartoittajien palkkio- ja matkalaskuista lopullisesti maksettavaksi vah-

*B. Revnings- och skattlägnings-  
kostnader.*

På grund av förordningen den 21 september 1928 om ändrad lydelse av 28, 30 och 46 §§ i förordningen angående lantmåteriarvode har statsrådet berättigat lantmåteristyrelsen att i sina räkenskaper observera de belopp, vilka fastställts att slutligt utbetalas mot förrättningsingenjörers

vistetut määrät. Tilastovuonna on tähän tarkoitukseen asianomaisista määrärahoista käytetty ja tilitetty seuraavat määrät:

	<i>Smk.</i>
Valtion maksettavia maanmittauskustannuksia (11 Pl III:1) .....	3,395,182:32
Valtion etukäteen maksettavia maanmittauspalkkioita (11 Pl III:2) .....	11,614,210:23
Maanmittausinsinöörien palkkioita vuokra-alueiden lunastamistoimituksista (11 Pl III:4) ....	4,603,899:21
Yhteensä	19,613,291:76

C. Lunastukset ja leimavero.

*Lunastuksia.*  
*Lösen.* Lunastuksia päätöksistä, taloudellisista ja yleiskartoista sekä kartta- ja asiakirjaotteista ja -jäljennöksistä ynnä korvauksia kartastotöistä on tilastovuoden kuluessa kerlynnyt seuraavasti:

	<i>Smk.</i>
Maanmittaushallituksessa	1,348,850:60 <sup>1)</sup>
Maanmittauskonttoreissa:	
Uudenmaan läänin ....	46,058:05
Turun ja Porin läänin ..	79,232:80
Hämeen läänin .....	56,192:55
Viipurin ,, .....	199,730:—
Mikkelin ,, .....	53,207:70
Kuopion ,, .....	73,094:—
Vaasan ,, .....	106,842:—
Oulun ,, .....	103,761:—
Yhteensä	2,066,968:70

*Leimaveroa.*  
*Stämpelskat.* Leimaveroa on kannettu maanmittaushallituksessa ja maanmittauskonttoreissa 2,398,392 mk 60 p:iä, mikä rahamäärä ei sisälly edellä mainittuihin lunastuksiin.

<sup>1)</sup> Summaan sisältyvät myös vakaustoimistossa kannetut lunastukset.

och kartläggares arvodes- och reseräkningar. Under redogörelseåret har för detta ändamål av de respektiva anslagen använts och bokförts följande belopp:

	<i>Smk.</i>
Staten påförda revningskostnader (11 Ht III:1)	3,395,182:32
Av staten förskjutna lantmateriarvoden (11 Ht III:2) .....	11,614,210:23
Arvoden åt lantmäteringe-niörer för förrättningar, avseende inlösen av lego-områden (11 Ht III:4)	4,603,899:21
Summa	19,613,291:76

C. Lösen och stämpelskatt.

I lösen för resolutioner, ekonomiska och generalkartor ävensom för utdrag och kopior av kartor och handlingar samt ersättningar för utförda kartarbeten har under redogörelseåret influtit:

	<i>Smk.</i>
Vid lantmäteristyrelsen	1,348,850:60 <sup>1)</sup>
Vid lantmäterikontoren:	
i Nylands län .....	46,058:05
,, Åbo och Björneborgs län .....	79,232:80
,, Tavastehus län .....	56,192:55
,, Viborgs ,, .....	199,730:—
,, S:t Michels ,, .....	53,207:70
,, Kuopio ,, .....	73,094:—
,, Vasa ,, .....	106,842:—
,, Uleåborgs ,, .....	103,761:—
Summa	2,066,968:70

I stämpelskatt har å lantmäteristyrelsen och lantmäterikontoren uppburits 2,398,392 mk 60 p:i, vilket belopp icke ingår i ovan nämnda lösen.

<sup>1)</sup> I beloppet ingår även vid justeringsbyrån uppburen lösen.

### III. Maanmittauskonttorit.

Alempana mainittuihin virkoihin nimettiin seuraavat henkilöt:

ensimmäisen palkkausluokan maanmittausinsinööri Bror Alexander Kuhlefelt Uudenmaan läänin apulaislääninmaanmittausinsinööriksi tammikuun 16 p:nä;

sihteeri Väinö Kuittinen Vaasan läänin maanmittauskonttorin apulaisarkistonhoitajaksi syyskuun 16 p:nä;

ylimääräinen maanmittausinsinööri John Oskar Hammarén Turun ja Porin läänin lääninmaanmittausinsinööriksi marraskuun 13 p:nä;

tarkastaja Emil Viktor Hietalahti Viipurin läänin apulaislääninmaanmittausinsinööriksi marraskuun 13 p:nä ja

kirjaaja Rauha Maria Hyttinen Vaasan läänin maanmittauskonttorin sihteeriksi joulukuun 30 p:nä.

Valtioneuvosto oikeutti pysymään viroissaan seuraavat henkilöt:

Oulun läänin maanmittauskonttorin arkistonhoitajan Johan Theodor Flinkmanin helmikuun 14 p:nä, Turun ja Porin läänin apulaislääninmaanmittausinsinöörin, kamarineuvos Paul Anton Ekblomin maaliskuun 13 p:nä, Vaasan läänin apulaislääninmaanmittausinsinöörin Sylvester Skytän kesäkuun 6 p:nä sekä Turun ja Porin läänin maanmittauskonttorin tarkastajan Sten Viktor Nilssonin ja Uudenmaan läänin maanmittauskonttorin sihteerin Arvid Johan Styfin marraskuun 13 p:nä, kunkin siksi kunnes täyttää 70 vuotta.

Ero virasta myönnettiin:

Turun ja Porin läänin lääninmaanmittausinsinöörille Frans Leonard Mahlbergille toukokuun 22 p:nä.

Kuolivat:

Vaasan läänin maanmittauskonttorin apulaisarkistonhoitaja Otto Arvid Lipponen heinäkuun 18 p:nä;

Viipurin läänin apulaislääninmaanmittausinsinööri Ivar Immanuel Lindberg elokuun 1 p:nä ja

### III. Lantmäterikontoren.

Till nedannämnda tjänster utnämndes följande personer:

lantmäteringenjören av första avlöningsklass Bror Alexander Kuhlefelt till biträdande länslantmäteringenjör i Nylands län den 16 januari;

sekreteraren Väinö Kuittinen till biträdande arkivarie vid lantmäterikontoret i Vasa län den 16 september;

extraordinarie lantmäteringenjören John Oskar Hammarén till länslantmäteringenjör i Åbo och Björneborgs län den 13 november;

inspektören Emil Viktor Hietalahti till biträdande länslantmäteringenjör i Viborgs län den 13 november och

expeditören Rauha Maria Hyttinen till sekreterare vid lantmäterikontoret i Vasa län den 30 december.

Statsrådet berättigade följande personer att kvarstanna i sina tjänster:

arkivarien vid lantmäterikontoret i Uleåborgs län Johan Theodor Flinkman den 14 februari, biträdande länslantmäteringenjören i Åbo och Björneborgs län, kammarrådet Paul Anton Ekblom den 13 mars, biträdande länslantmäteringenjören i Vasa län Sylvester Skyttä den 6 juni samt inspektören vid lantmäterikontoret i Åbo och Björneborgs län Sten Viktor Nilsson och sekreteraren vid lantmäterikontoret i Nylands län Arvid Johan Styf den 13 november, envar till dess han fyller 70 år.

Avsked ur tjänsten beviljades:

länslantmäteringenjören i Åbo och Björneborgs län Frans Leonard Mahlberg den 22 maj.

Avlidna:

biträdande arkivarien vid lantmäterikontoret i Vasa län Otto Arvid Lipponen den 18 juli;

biträdande länslantmäteringenjören i Viborgs län Ivar Immanuel Lindberg den 1 augusti och

*Muutokset virkamiehissä. Förändringar bland tjänstemännen.*



Uudenmaan läänin lääninmaanmittausinsinööri Gustaf Axel Herlin joulukuun 30 p:nä.

*Palkkausten korotuksia. Lönesförhöjningar.*

Eduskunnan varattua vuoden 1930 tulo- ja menoarviossa 10,000,000 markkaa valtion viran tai toimen haltijain palkkausten parantamiseen, päätti valtioneuvosto koroittaa seuraavien maanmittauskonttorien virkamiesten peruspalkkoja, nimittäin lääninmaanmittausinsinöörien 57,000 markasta 63,000 markkaan, apulaislääninmaanmittausinsinöörien 52,500 markasta 57,000 markkaan ja tarkastajain 48,000 markasta 52,500 markkaan.

*Ylimääräisiä virkamiehiä, puhtaaksikirjoittajia ja kartanpiirtäjiä.*

*Extra tjänstemän, renskriverskor och kartritare.*

Kun maanmittauskonttorien vakinaiset virkamiehet, puhtaaksikirjoittajat ja kartanpiirtäjät eivät ole ehtineet suorittaa koko tehtävänä ollutta työmäärää, on niihin ollut otettava lisäksi ylimääräistä työvoimaa töiden kasaantumisen ja viivästymisen välttämiseksi. Siten ovat ylimääräiset virkamiehet työskennelleet Uudenmaan läänin maanmittauskonttorissa yhteensä 12 kuukautta, Turun ja Porin 31, Hämeen 29, Mikkelin 12, Kuopion 16, Vaasan 14 ja Oulun läänin maanmittauskonttorissa 53 kuukautta eli yhteensä kaikissa maanmittauskonttoreissa 167 kuukautta. Ylimääräiset puhtaaksikirjoittajat ja kartanpiirtäjät ovat toimineet Uudenmaan läänin maanmittauskonttorissa yhteensä 54 kuukautta, Turun ja Porin 155, Hämeen 75, Viipurin 111, Mikkelin 46, Kuopion 94, Vaasan 126 ja Oulun läänin maanmittauskonttorissa 93 kuukautta eli yhteensä kaikissa maanmittauskonttoreissa 754 kuukautta.

*Tarkastuksia maalla. Inspektioner på marken.*

Maanmittaustöiden tarkastuksia maalla on toimitettu entiseen tapaan. Kaikkiaan on tarkastettu 111 päivänä 79 toimitusinsinöörin töitä, yhteensä 256 toimitusta 86 kunnassa.

*Diariot. Diarierna.*

Maanmittauskonttorien diarioiden tilastovuonna merkitty asioita seuraavat määrät:

länslantmätteriingeniören i Nylands län Gustaf Axel Herlin den 30 december.

Sedan Riksdagen i 1930 års statsförslag reserverat 10,000,000 mark för förbättrande av innehavares av statstjänst eller befattning avlöningar, beslöt statsrådet att höja grundlönerna för följande tjänstemän vid lantmäterikontoren, nämligen länslantmätteriingeniörernas från 57,000 till 63,000 mark, biträdande länslantmätteriingeniörernas från 52,500 till 57,000 mark och inspektörernas från 48,000 till 52,500 mark.

Emedan lantmäterikontorens ordinarie tjänstemän, renskriverskor och kartritare icke hunnit utföra hela den föreliggande arbetsmängden, har det befunnits nödigt att därjämte anställa extra arbetskraft för undvikande av arbetenas anhopning och fördröjande. Sålunda ha extra tjänstemän biträtt vid lantmäterikontoret i Nylands län sammanlagt under 12 månader, i Åbo och Björneborgs 31, i Tavastehus 29, i S:t Michels 12, i Kuopio 16, i Vasa 14 och vid lantmäterikontoret i Uleåborgs län under 53 månader eller inalles vid förenämnda lantmäterikontor under 167 månader. Extra renskriverskor och kartritare ha biträtt vid lantmäterikontoret i Nylands län under sammanlagt 54 månader, i Åbo och Björneborgs 155, i Tavastehus 75, i Viborgs 111, i S:t Michels 46, i Kuopio 94, i Vasa 126 och vid lantmäterikontoret i Uleåborgs län under 93 månader eller inalles vid samtliga lantmäterikontor 754 månader.

Inspektioner av lantmäteriarbeten på marken har verkställts på samma sätt som tidigare. Inalles har under 111 dagar granskats 79 förrättningsingeniörers arbeten, sammanlagt 256 förrättningar i 86 kommuner.

I lantmäterikontorens diarer har under redogörelseåret följande antal ärenden införts:

	Kaikkiaan asioita Summa ärenden	Niistä vuo- den kulu- essa tulleita Därv under året inkomna	Seuraavaan vuoteen siirtyneitä Balanserade till följande år
Uudenmaan lääni — Nylands län .....	3,871	2,492	1,338
Turun ja Porin lääni — Åbo och Björneborgs län .....	10,465	7,330	2,626
Hämeen lääni — Tavastehus län .....	4,494	3,202	1,283
Viipurin ” — Viborgs ” .....	4,644	3,899	505
Mikkelin ” — S:t Michels ” .....	2,460	2,015	535
Kuopion ” — Kuopio ” .....	5,230	3,995	1,953
Vaasan ” — Vasa ” .....	5,260	3,534	1,307
Oulun ” — Uleåborgs ” .....	11,180	8,263	2,884
Yhteensä — Summa	47,604	34,730	12,431
Vuonna 1929 olivat nämä — År 1929 voro dessa .....	44,138	30,774	12,874
” 1928 ” ” — ” 1928 ” ” .....	39,930	31,104	13,364
” 1927 ” ” — ” 1927 ” ” .....	38,016	27,842	8,826
” 1926 ” ” — ” 1926 ” ” .....	35,113	26,484	10,174
” 1925 ” ” — ” 1925 ” ” .....	32,383	25,926	8,629

Maanmittauskonttorien työmäärän suu-  
resti lisääntyessä viime vuosikymmeninä,  
virkamiesmäärän pysyessä melkein ennal-  
laan, oli eräiden maanmittauskonttorien ar-  
kistojen hoito ja maarekisterin pito jääneet  
osittain ajan vaatimuksia vastaamattomiksi.  
Tämän vuoksi ehdotti maanmittaushallitus  
menoarvioehdotuksessaan vuodelle 1930 tar-  
koitukseen varattavaksi 212,000 markkaa,  
jonka määrän Eduskunta myönsikin. Var-  
sinainen arkiston uudelleen järjestely on  
pantu alulle Viipurin läänin maanmittaus-  
konttorissa ja saataneen työ seuraavan vuo-  
den kuluessa loppuunsaoritetuksi. Muissa  
maanmittauskonttoreissa on suoritettu pää-  
asiassa maarekisterikirjojen täydentämis- ja  
uudistamistöitä.

Uudet maarekisterit laadittiin Uuden-  
maan läänissä Haagan, Hyvinkään ja Kera-  
van kauppaloista ja Viipurin läänissä Saa-  
ren kunnasta, Mikkelin läänissä kirjoitet-  
tiin Heinolan, Hirvensalmen, Kangaslam-  
min, Luhangan, Mikkelin, Mäntyharjun, Sa-  
vonrannan ja Sysmän kuntien maarekisterit  
uudestaan, Kuopion läänissä laadittiin uudet  
maarekisterit Juankosken, Säyneisten ja  
Tervon kunnista sekä Oulun läänissä Kuola-  
järven kunnasta.

Emedan arbetsmängden vid lantmaterik-  
kontoren under senaste årtionden i hög  
grad ökats, samtidigt som tjänstemännens  
antal förblivit nästan oförändrat, hade sköt-  
seln av arkiven och förandet av jordregistret  
vid somliga lantmaterikontor delvis stannat  
på ett stadium, som icke motsvarade tidens  
krav. Lantmateristyrelsen föreslog därför  
i sitt utgiftsförslag för år 1930, att för än-  
damålet måtte reserveras 212,000 mark, vil-  
ket belopp av Riksdagen även beviljades.  
En egentlig omorganisation av arkivet har  
påbörjats vid lantmaterikontoret i Viborgs  
län och torde arbetet bliva under följande  
år slutfört. Vid de övriga lantmaterikon-  
toren har utförts arbeten, som huvudsakli-  
gen avsett komplettering och omskrivning  
av jordregistret.

Nya jordregister har i Nylands län upp-  
rättats för Haga, Hyvinkää och Kerava kö-  
pingar och i Viborgs län för Saari kommun,  
i S:t Michels län skrevos jordregistren ånyo  
för Heinola, Hirvensalmi, Kangaslampi,  
Luhanka, S:t Michels, Mäntyharju, Savon-  
ranta och Sysmä kommuner; i Kuopio län  
upprättades nya jordregister för Juankoski,  
Säyneinen och Tervo kommuner samt i  
Uleåborgs län för Kuolajärvi kommun.

*Arkistojen  
uudelleen  
järjestely.  
Omorgani-  
sation av  
arkiven.*

*Maarekiste-  
rit.  
Jordregist-  
ret.*

*Palkkiolaskuja tarkastettu.*  
*Granskade arvodesräkningar.*

Toimitusinsinöörien palkkiolaskuja on tarkastettu Uudenmaan läänin maanmittauskonttorissa 1,458, Turun ja Porin 3,534, Hämeen 2,067, Viipurin 2,548, Mikkelin 1,307, Kuopion 2,071, Vaasan 2,537 ja Oulun läänin maanmittauskonttorissa 4,421 eli yhteensä kaikissa maanmittauskonttoreissa 19,943 palkkiolaskua.

*Toimituksia tarkastettu.*  
*Granskade förrättningar.*

Maanmittaustoimituksia on eri lääneissä tarkastettu seuraavat määrät:

Av förrättningsingenjörers arvodesräkningar har granskats å lantmäterikontoret i Nylands län 1,458, i Åbo och Björneborgs 3,534, i Tavastehus 2,067, i Viborgs 2,548, i S:t Michels 1,307, i Kuopio 2,071, i Vasa 2,537 och å lantmäterikontoret i Uleåborgs län 4,421 eller sammanlagt å samtliga lantmäterikontor 19,943 arvodesräkningar.

I de skilda länen har följande antal förrättningar granskats:

	Uudenmaan läänissä Nylands län	Turun ja Porin läänissä Åbo och Björneborgs län samt Åland	Hämeen läänissä Tavastehus län	Viipurin läänissä Viborgs län	Mikkelin läänissä S:t Michels län	Kuopion läänissä Kuopio län	Vaasan läänissä Vasa län	Oulun läänissä Uleåborgs län	Koko maassa Hela landet
Isojakoja, uusjakoja ja vanhemman jaon täydentämisiä — Storskiften, nyskiften och kompletteringar av äldre skiften	3	14	12	—	—	—	7	7	43
Halkomisia — Klyvningar	16	84	63	331	79	127	431	318	1,449
Lohkomisia — Styckningar	1,123	1,972	1,459	2,057	926	1,197	2,090	1,098	11,922
Vesialueen ja vesijätön jakoja — Skiften av vattenområden och tilländningar	9	7	2	12	1	—	2	—	33
Tilusvaihtoja — Ägobyten	31	43	42	16	16	5	34	47	234
Muita toimituksia <sup>1)</sup> — Övriga förrättningar <sup>1)</sup>	—	72	—	—	2	78	47	1,055	1,254
Yhteensä — Summa	1,182	2,192	1,578	2,416	1,024	1,407	2,611	2,525	14,935

*Kantakarttoja ja asia-kirjoja jätetty säilyttäväksi.*  
*Kartor och handlingar inlämnats.*

Päätetyistä toimituksista on tilastovuonna maanmittauskonttoreihin jätetty seuraavat määrät kantakarttoja ja lehtiluvut asiakirjoja:

Under redogörelseåret har till lantmäterikontoren i förvar inlämnats följande antal kartor och folier handlingar över avslutade förrättningar:

	Karttain luku Antal kartor	Lehtiluku toimitusasia- kirjoja ja liitteitä Folier förrätt- ningshandlingar och bilagor
Uudenmaan lääni — Nylands län	1,009	17,141
Turun ja Porin lääni — Åbo och Björneborgs län	2,781	68,785
Hämeen lääni — Tavastehus län	1,700	35,790
Viipurin „ — Viborgs „	2,766	63,026
Mikkelin „ — S:t Michels „	749	20,708
Kuopion „ — Kuopio „	952	33,305
Vaasan „ — Vasa „	3,003	65,407
Oulun „ — Uleåborgs „	1,475	52,755
Yhteensä — Summa	14,435	356,917

<sup>1)</sup> Muun muassa asutustilojen erottamiset valtion metsämailla.

<sup>1)</sup> Bland annat utbrytningar av kolonisationslägenheter å statens skogsmarker.

#### IV. Toimitusinsinöörit ja heidän apulaisensa.

Kuolivat:

Hämeen läänin ensimmäisen palkkausluokan maanmittausinsinööri Kallio Alarik Voionmaa maaliskuun 6 p:nä, Uudenmaan läänin toisen palkkausluokan maanmittausinsinööri Volmar Svaetichin maaliskuun 24 p:nä, Kuopion läänin toisen palkkausluokan maanmittausinsinööri Viljo Olavi Timonen elokuun 13 p:nä, Turun ja Porin läänin toisen palkkausluokan maanmittausinsinööri August Kröger lokakuun 18 p:nä, Turun ja Porin läänin ensimmäisen palkkausluokan maanmittausinsinööri Harald Olivier Bergenwall marraskuun 27 p:nä, ylimääräinen maanmittausinsinööri, entinen Kuopion lääninmaanmittausinsinööri Johan Julius Sarlin joulukuun 5 p:nä ja Vaasan läänin kolmannen palkkausluokan maanmittausinsinööri Jonatan Heikel joulukuun 9 p:nä.

Nimitettiin:

ensimmäisen palkkausluokan maanmittausinsinööriksi maanmittausinsinöörit Ernst Hjalmar Roering huhtikuun 10 p:nä, Onni Hänninen huhtikuun 16 p:nä ja Kaarle Akseli Sariola lokakuun 23 p:nä;

toisen palkkausluokan maanmittausinsinööriksi maanmittausinsinöörit Toivo Kuokkanen tammikuun 17 p:nä, Armas Engelbert Väyrynen lokakuun 23 p:nä ja Oskar Evert Ehnqvist marraskuun 21 p:nä;

kolmannen palkkausluokan maanmittausinsinööriksi ylimääräiset maanmittausinsinöörit Ralf Sulo Hertzberg, Kaarlo Evert Urrila ja Leo Robert Varttinen tammikuun 27 p:nä, Niilo Juhani Huttunen, Onni Emil Kiiveri, Aarne Alfred Lansa ja Karl Otto Salmenkivi maaliskuun 26 p:nä, Yrjö Ferdinand Kivisalo, Paavo Suorsa ja Pekka Kalervo Tynkkynen marraskuun 17 p:nä sekä Paavo Valdemar Linsuri ja arkistonhoitaja Edvin Ossian Vaajakallio joulukuun 10 p:nä.

Ylimääräisiksi maanmittausinsinööreiksi määrättiin: maanmittausauskultantit Eino

#### IV. Förrättningsingeniörerna och deras biträden.

Avlidna:

lantmäteringeniören av första avlöningsklass i Tavastehus län Kallio Alarik Voionmaa den 6 mars, lantmäteringeniören av andra avlöningsklass i Nylands län Volmar Svaetichin den 24 mars, lantmäteringeniören av andra avlöningsklass i Kuopio län Viljo Olavi Timonen den 13 augusti, lantmäteringeniören av andra avlöningsklass i Åbo och Björneborgs län August Kröger den 18 oktober, lantmäteringeniören av första avlöningsklass i Åbo och Björneborgs län Harald Olivier Bergenwall den 27 november, extraordinarie lantmäteringeniören, förre länslantmäteringeniören i Kuopio län Johan Julius Sarlin den 5 december och lantmäteringeniören av tredje avlöningsklass i Vasa län Jonatan Heikel den 9 december.

Utnämnda:

till lantmäteringeniörer av första avlöningsklass lantmäteringeniörerna Ernst Hjalmar Roering den 10 april, Onni Hänninen den 16 april och Kaarle Akseli Sariola den 23 oktober;

till lantmäteringeniörer av andra avlöningsklass lantmäteringeniörerna Toivo Kuokkanen den 17 januari, Armas Engelbert Väyrynen den 23 oktober och Oskar Evert Ehnqvist den 21 november;

till lantmäteringeniörer av tredje avlöningsklass lantmäteringeniörerna Ralf Sulo Hertzberg, Kaarlo Evert Urrila och Leo Robert Varttinen den 27 januari, Niilo Juhani Huttunen, Onni Emil Kiiveri, Aarne Alfred Lansa och Karl Otto Salmenkivi den 26 mars, Yrjö Ferdinand Kivisalo, Paavo Suorsa och Pekka Kalervo Tynkkynen den 17 november samt Paavo Valdemar Linsuri och arkivarien Edvin Ossian Vaajakallio den 10 december.

Till extraordinarie lantmäteringeniörer förordnades: lantmateriauskultanterna Eino

*Muutokset  
virksamis-  
histössä.  
Toimitus-  
insinööril-  
Förrättnings-  
ingeniörerna bland  
tjänstemän-  
nen.  
Förrättnings-  
ingeniörer.*

Antero Paasonen huhtikuun 14 p:nä, Eero Olavi Kuusilehto toukokuun 2 p:nä, Heikki Felix Pölönen toukokuun 6 p:nä, Martti Ananias Gottlieb Hymander ja Eero Ferdinand Liukko toukokuun 9 p:nä, Niilo Henrik Tarkka toukokuun 13 p:nä, entinen lääninmaanmittausinsinööri Frans Leonard Mahlberg toukokuun 30 p:nä, Olavi Sakari Avela kesäkuun 14 p:nä, Toivo Erkki Vahala marraskuun 5 p:nä sekä Armas Mauno Erander ja Toivo Rafael Polvinen marraskuun 19 p:nä.

*Maanmittausauskultantit.  
Lantmäteriauskultanter.*

Maanmittausauskultanteiksi otettiin seuraavat maanmittausharjoittelijat: Paavo Juhani Taskinen helmikuun 4 p:nä, Erkki Henrik Eerikäinen, Mauno Daniel Kajamaa, Ernst Eugen Lindqvist ja Unto Kauko Tapio Piponius helmikuun 18 p:nä, Voitto Johannes Louhivaara helmikuun 28 p:nä, Antti Olavi Pitko maaliskuun 4 p:nä, Väinö Ilmari Åberg maaliskuun 18 p:nä, Aapo Väinö Seppälä maaliskuun 21 p:nä, Erkki Olavi Grönroos huhtikuun 25 p:nä, Eino Emil Salminen toukokuun 2 p:nä, Paavo Lehikoinen toukokuun 6 p:nä, Aarne Vilho Hoffrén toukokuun 27 p:nä, Kaarle Hjalmar Kieheli ja Hannes Edvard Loimio kesäkuun 3 p:nä, Poju Lauri Johannes Kärkkäinen ja Aaro Aleksander Perttunen kesäkuun 10 p:nä, Sakari Henrik Virilander kesäkuun 12 p:nä, Eeli Samuel Lehtinen heinäkuun 29 p:nä, Aarne Åke Juutilainen ja Eino Johannes Määttä lokakuun 15 p:nä sekä Helmer Albert Vallenius joulukuun 16 p:nä.

*Kartoittajat.  
Kartläggare.*

Ylimääräisiksi kartoittajiksi otettiin Kalle Johannes Eloranta toukokuun 8 p:nä ja Maunu Johannes Anttila kesäkuun 17 p:nä.

*Maanmittausharjoittelijat ja kartoittajapilaat.*

Tilastovuoden kuluessa on maanmittauslaitokseen otettu 38 maanmittausharjoittelijaa ja 3 kartoittajaoppilasta.

*Lantmäteripraktikanter och kartläggarelever.*

*Työt.  
Arbetena.*

Töitä on maanmittauskonttorien vuosikertomusten mukaan toimitusinsinööreillä ollut riittävästi muualla paitsi Uudenmaan

Antero Paasonen den 14 april, Eero Olavi Kuusilehto den 2 maj, Heikki Felix Pölönen den 6 maj, Martti Ananias Gottlieb Hymander och Eero Ferdinand Liukko den 9 maj, Niilo Henrik Tarkka den 13 maj, förre länslantmäteringenjören Frans Leonard Mahlberg den 30 maj, Olavi Sakari Avela den 14 juni, Toivo Erkki Vahala den 5 november samt Armas Mauno Erander och Toivo Rafael Polvinen den 19 november.

Till lantmäteriauskultanter antogs följande lantmäteripraktikanter: Paavo Juhani Taskinen den 4 februari, Erkki Henrik Eerikäinen, Mauno Daniel Kajamaa, Ernst Eugen Lindqvist och Unto Kauko Tapio Piponius den 18 februari, Voitto Johannes Louhivaara den 28 februari, Antti Olavi Pitko den 4 mars, Väinö Ilmari Åberg den 18 mars, Aapo Väinö Seppälä den 21 mars, Erkki Olavi Grönroos den 25 april, Eino Emil Salminen den 2 maj, Paavo Lehikoinen den 6 maj, Aarne Vilho Hoffrén den 27 maj, Kaarle Hjalmar Kieheli och Hannes Edvard Loimio den 3 juni, Poju Lauri Johannes Kärkkäinen och Aaro Aleksander Perttunen den 10 juni, Sakari Henrik Virilander den 12 juni, Eeli Samuel Lehtinen den 29 juli, Aarne Åke Juutilainen och Eino Johannes Määttä den 15 oktober samt Helmer Albert Vallenius den 16 december.

Till extraordinarie kartläggare antogs Kalle Johannes Eloranta den 8 maj och Maunu Johannes Anttila den 17 juni.

Under redogörelseåret har till lantmäterikåren antagits 38 lantmäteripraktikanter och 3 kartläggarelever.

Enligt lantmäterikontorens årsberättelser ha förrättningsingenjörerna haft tillräckligt med arbete annorstädes förutom i Ny-

läänissä, missä töiden vähenemistä on ollut havaittavissa siinä määrin, että useat toimitusinsinöörit ovat valittaneet työnpuutetta. Kuopion läänissä ilmoitetaan työtä olleen enemmänkin kuin mitä tarpeellisella joutuisuudella on ehditty suorittaa, joten siellä tarvittaisiin lisää toimitusinsinöörejä.

Suurempia toimituksia on vuoden kuluessa päätetty: Turun ja Porin läänissä kolmen kosken jako 182 osakkaan kesken Huittisten, Kauvatsan ja Keikyän kuntiin kuuluvassa Jalonojan lohkokunnassa ynnä Nakkilan kunnan Soinilan ja Kukonharjan kylien lohkokunnan uusjako sekä Vaasan läänissä Jepuan kunnan Lassilan kylän uusjako.

Isojako- ja verollepanotöistä Oulun läänin n. k. ruotusopimuspitäjissä, Kemijärvellä, Kuolajärvellä ja Kuusamossa, mainittakoon seuraavaa.

Kemijärven kunnan isojaossa saatiin vuoden kuluessa korkeimman oikeuden tuomio valtion ja talojen välisiä metsätiloja koskevista riitaisuuksista. Korkein oikeus vahvisti Vaasan maanjako-oikeuden asiassa antaman tuomion, jonka mukaan valtion ja talojen kesken oli tehtävä täydellinen metsätili. Tämän johdosta yksi toimitusinsinööri 11 kartoittajan avustamana luki vuoden jälkipuoliskolla Kemijärvellä arvometsää, mutta jäi tehtävä vuoden lopulla vielä keskeneräiseksi. Myös on sovittu arvometsätilin perusteista toisaalta väliaikaisten lohkojen ja toisaalta jakokunnille jaettavien alueiden ja yhteismetsän välillä, ja on tätä tasinkoa varten arvometsää jo luettu vuoden ajalla.

Eri jakokunnille jaettaviksi tulleiden alueiden rajankäynnistä annettiin valitusosoitus eikä toimesta ole valituksia tehty. Näin ollen ja vaikka metsätilit valtion ja

lands län, där förminskning av arbetena gjort sig märkbar i sådan grad, att flere förrättningsingeniörer klagat över arbetsbrist. Från Kuopio län meddelas, att arbete förefunnits mera än vad som med tillbörlig skyndsamhet kunnat utföras, varför en ökning av förrättningsingeniörernas antal därstädes vore av behovet.

Större förrättningar har under året slutförts: i Åbo och Björneborgs län skifte av tre vattenfall mellan 182 intressenter i Jalonoja skifteslag, hörande till Huittinen, Kauvatsa och Keikyä kommuner, samt nyskifte i Soinila och Kukanharja byars skifteslag i Nakkila kommun ävensom nyskifte i Lassila by av Jeppo kommun.

Beträffande storskiftes- och skattläggningsarbetena i de s. k. knektekontraktsocknarna i Uleåborgs län, Kemijärvi, Kuolajärvi och Kuusamo, må följande nämnas.

I Kemijärvi kommuns storskifte erhöles under året högsta domstolens dom angående tvistigheterna rörande skogslikviderna mellan staten och hemmanen. Högsta domstolen fastställde Vasa ägodelningsrätts dom, enligt vilken en fullständig skogslikvid skall verkställas mellan staten och hemmanen. Med anledning härav utförde en förrättningsingeniör biträdd av 11 kartläggare under senare hälften av året räkning av värdeskogen i Kemijärvi, men förblev göromålet vid årets slut ännu oavslutat. Också har överenskommelse träffats angående grunderna för skogslikviden mellan å ena sidan de provisionella skiftena och å andra sidan de områden, som skola tilldelas skifteslagen, och den samfälliga skogsmarken. För denna likvid har värdeskog redan under året räknats.

Besväransvisning meddelades över rågången kring de områden, som tilldelats de skilda skifteslagen, och har besvär icke anförts över göromålet. Under dessa för-

talollisten välillä ovatkin päättämättä eikä tiluksia vielä nautita isojaon mukaan, on katsottu mahdolliseksi alkaa jaettavien alueiden jakoehdotusten valmistelu eri jakokunnissa ja on tätä varten jo yhdessä jakokunnassa pidetty palstain sijoituskokous.

Kuolajärven kunnan isojaossa on vuoden aikana esitetty jakoehdoitus tiloille tulevasta ja valtiolle jäävistä alueista. Jakoehdoitus alistettiin riitaisena Vaasan maanjako-oikeuden ratkaistavaksi, ja vahvisti maanjako-oikeus sen. Tuomioon ilmoitettiin tyytyväisyyttä, mutta kun valituksia kuitenkin ei jatkettu, laillistui jako toimitusmiesten ehdottamalla tavalla. Riitaisuuksista aiheutui kuitenkin viivytystä niin paljon, että ainoastaan osa jakorajoja ehdittiin kesän kuluessa maalle paaluttaa.

Kuusamon kunnan verollepanon selvittämiseksi saatiin 5 p:nä toukokuuta annettu laki kunnassa olevien vesijättöjen käsittelystä verollepanossa ja isojaossa. Verollepanon tarkastamisen toimittaminen on kuitenkin yhä ollut pysähdyksissä, odottaen ratkaisua siitä, miten verollepanossa tulee käsiteltäväksi kunnassa olevien noin 700 vuokra-alueen muodostaminen itsenäisiksi tiloiksi. Vuoden alussa antoi hallitus asiassa esityksen Eduskunnalle, mutta oli se vuoden lopulla vielä ratkaisematta.

Tilastovuonna päättyneiden toimitusten laatu, lukumäärä, laajuus, kustannukset y. m. nähdään liitteestä II.

Vuoden kuluessa toimessa olleet maanmittausinsinöörit ja heidän apulaisensa sekä tehdyt työt samoin kuin vuoden kuluessa vireillä olleet toimitukset käyvät selville seuraavasta luettelosta (vert. liite I):

hällanden och ehuru skogslikviderna mellan staten och hemmansägarna äro oavslutade och ägorna ännu icke hävdas enligt storskiftet, har det ansetts möjligt att påbörja beredningen av förslagsskiftet i de olika skifteslagen och har fördenskull redan i ett skifteslag sammanträde hållits för skiftesläggningen.

Vid storskiftet i Kuolajärvi kommun har under året skiftesförslaget över kommunen tillfallande och staten förbehållna områden uppvisats. Skiftesförslaget hemställdes som stridigt till Vasa ägodelningsrätts avgörande, och blev detsamma av ägodelningsrätten fastställt. Emot domen anmäldes missnöje, men då besvären emellertid icke fullföljdes, vann skiftet laga kraft i det skick förrättningsmännen föreslagit. Av stridigheterna föranleddes dock så mycket dröjsmål, att under sommarens lopp endast en del av skiftesrärna kunde på marken utpålas.

Till ledning av skattläggningen i Kuusamo utfärdades den 5 maj lagen angående behandling av i Kuusamo kommun befintliga tilländningar vid skattläggning och storskifte. Utförandet av skattläggningsundersökningen har dock fortsättningsvis lämnats vilande i förväntan på avgörande av frågan, huru vid skattläggningen skall förfaras vid ombildandet av 700 i kommunen belägna legoområden till självständiga lägenheter. I början av året överlämnade regeringen propositionen i saken till Riksdagen, men vid årets utgång var densamma ännu icke avgjord.

De under redogörelseåret slutförda förrättingarnas beskaffenhet, antal, omfattning, omkostnader m. m. framgå av bilagan II.

Beträffande de lantmätteriingenjörer, som under året varit i verksamhet, samt deras tjänstebiträden och verkställda arbeten ävensom under året handlagda förrätningar hänvisas till följande förteckning (jämf. bilaga I):

	Uudenmaan lääni Nylands län	Aho o. Björneborgs län samt Åland	Turun ja Porin lääni sekä Ahvenanmaa	Hämeen lääni Tavastehus län	Viljoonin lääni Viborgs län	Mikkelin lääni St. Michels län	Kuopion lääni Kuopio län	Vaaasan lääni, Vaasa län	Oulun lääni Uleåborgs län	Koko maassa Höle landet
Tilastovuonna toimessa olleiden toimitusinsinöörien ja heidän apulaistensa luku oli: — Antal förrättningsingeniörer och deras biträden, som under redogörelseåret varit i verksamhet:										
Vakinaisia ja ylimääräisiä maanmittausinsinöörejä — Ordinarie och extraordinarie lantmätariingeniörer ..	17	37	18	32	12	24	29	44	213	
Auskultantteja — Auskultanter ..	3	9	5	3	2	9	3	14	48	
Kartoittajia — Kartläggare	7	7	11	6	6	13	7	13	70	
Harjoittelijoita — Praktikanter ..	8	20	8	13	11	17	32	36	145	
Kartoittajaoppilaita — Kartläggarelever ..	—	1	3	1	—	1	5	6	17	
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>35</b>	<b>74</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>31</b>	<b>64</b>	<b>76</b>	<b>113</b>	<b>493</b>	
<b>Toimitettuja töitä: — Utförda arbeten:</b>										
Mitattu: — Avfattats:										
Viljelyksiä — Odlingar ... ha	1,988	6,339	3,435	3,109	2,572	5,227	6,063	10,549	39,282	
Metsämaata — Skogsmark „	6,784	16,958	10,727	10,110	14,709	29,978	23,915	68,919	180,100	
Vesialuetta — Vattenområde ha ..	781	3,600	2,674	416	1,078	750	4	226	9,479	
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>9,503</b>	<b>26,897</b>	<b>16,836</b>	<b>13,635</b>	<b>18,359</b>	<b>33,955</b>	<b>29,982</b>	<b>79,694</b>	<b>228,861</b>	
Laskettu alaa — Uträknats ha ..	19,730	35,524	18,953	41,577	25,983	51,203	27,862	142,316	363,148	
Jyvitetty — Graderats .. ha	8,612	59,559	24,131	38,345	27,736	58,146	35,755	73,030	325,314	
Jaettu — Skiftats .. „	8,261	32,513	32,796	26,234	15,723	43,793	45,100	94,788	299,208	
Jaettu, osakkaita — Skiftats, intressenter ..	368	1,088	1,105	1,408	370	675	1,251	1,185	7,450	
Lohotto — Styckats .... ha	8,731	17,788	14,501	62,202	17,833	31,073	21,841	22,492	196,461	
Lohotto, osakkaita — Styckats, intressenter ..	1,891	2,961	2,511	3,823	1,021	1,440	2,164	2,238	18,049	
Asutustiloja muodostettu valtion metsämailla — Kolonisationslägenheter bildats å statens skogsmarker .. ha	205	1,263	344	—	1,289	4,340	4,051	76,731	88,223	
Asutustiloja muodostettu valtion metsämailla, luku — Kolonisationslägenheter bildats å statens skogsmarker, antal ..	11	30	15	—	29	78	125	776	1,064	
Järjestetty vuokra-alueita: — Reglerats legoområden:										
viljelysalueita — odlingsområden ..	19	254	40	31	183	336	164	145	1,172	
asuntoalueita — bostadsområden ..	49	559	88	74	36	77	254	75	1,212	
hehtaaria — hektar ..	283	4,541	660	462	4,530	6,352	2,076	3,349	22,253	
Aukaistut rajoja — Utstakats rår, ..	1,305	2,492	2,197	2,471	1,109	3,175	4,086	8,046	24,881	
Rakennettu pyykkejä — Uppförts rösen... kpl. — st.	11,423	17,435	16,640	14,218	5,443	13,921	19,226	26,789	125,095	
Toimitusinsinöörien palkkaus, Smk <sup>1)</sup> — Förrättningsingeniörernas avlöning, Fmk <sup>1)</sup> ..	1,959,216	3,786,807	2,855,182	3,096,126	1,548,819	2,611,035	3,793,246	5,578,079	25,228,510	

<sup>1)</sup> Palkkaukseen sisältyy tässä, samoin kuin vuosien 1919—1929 vuosikertomuksissakin, palkkio taksan mukaan tehdystä työstä ja valtiolta kuukausittain nostettu palkkaus. — <sup>2)</sup> I avlöningen ingår här, likasom i årsberättelserna för åren 1919—1929, arvoden för enligt taxa utförda arbeten jämte den från staten månatligen uppburna avlöningen.



	Uudenmaan lääni Nylands län	Åbo o. Björneborgs län samt Åland	Turun ja Porin lääni sekä Ålvenanmaa	Hämeen lääni Tavastehus län	Vilman lääni Viborgs län	Mikkelin lääni S:t Michaels län	Kuopion lääni Kuopio län	Vaasan lääni Vasa län	Oulun lääni Uleåborgs län	Koko maassa Hela landet
<b>Vuodesta 1929 siirretyistä toimituksista oli:¹) — Från år 1929 balanserade lantmateriförrättningsars antal utgjorde:¹)</b>										
Isojakoja ja verollepanoja — Storskiten och skattläggningar .....	4	25	12	—	1	3	1	2,297	2,343	
Uusjakoja — Nyskiten ....	52	74	110	4	1	—	53	20	314	
Halkomisia — Klyvningar ..	69	400	222	1,307	390	842	802	962	4,994	
Lohkomisia — Styckningar	2,079	5,303	2,682	3,331	1,663	2,977	3,103	1,558	22,696	
Muita toimituksia — Övriga förrättningar .....	223	280	252	347	161	240	222	220	1,945	
<b>Tilastovuonna on toimeenpantavaksi määrätty¹) — Under redogörelseåret har till verkställighet anbefallts:</b>										
Isojakoja ja verollepanoja — Storskiten och skattläggningar .....	1	3	1	—	—	—	—	606	611	
Uusjakoja — Nyskiten ....	1	5	5	—	1	—	5	—	17	
Halkomisia — Klyvningar ..	24	117	42	466	71	162	318	235	1 435	
Lohkomisia — Styckningar	1,068	1,959	1,175	1,896	739	1,057	1,521	1,279	10,694	
Muita toimituksia — Övriga förrättningar .....	135	135	106	126	54	74	161	71	862	
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>3,656</b>	<b>8,301</b>	<b>4,607</b>	<b>7,477</b>	<b>3,081</b>	<b>5,355</b>	<b>6,186</b>	<b>7,248</b>	<b>45,911</b>	
Näistä on vuoden kuluessa <i>poistettu</i> osaksi päättyneinä osaksi peruutettuina ja osaksi muista syistä enemmän toimen varaan jättämättöminä: — Av dessa har under året <i>avförts</i> dels som avslutade, dels återkallade och dels av andra orsaker icke på vidare åtgärd beroende:										
Isojakoja ja verollepanoja — Storskiten och skattläggningar .....	3	5	—	—	—	1	—	259	268	
Uusjakoja — Nyskiten ....	16	3	24	—	—	—	5	2	50	
Halkomisia — Klyvningar ..	40	127	24	417	106	151	482	336	1,683	
Lohkomisia — Styckningar	1,146	2,573	1,381	2,295	716	842	2,983	1,075	13,011	
Muita toimituksia — Övriga förrättningar .....	157	100	107	111	48	94	120	88	825	
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>1,362</b>	<b>2,808</b>	<b>1,536</b>	<b>2,823</b>	<b>870</b>	<b>1,088</b>	<b>3,590</b>	<b>1,760</b>	<b>15,837</b>	
<b>Siirto vuoteen 1931: — Balans till år 1931:</b>										
Isojakoja ja verollepanoja — Storskiten och skattläggningar .....	2	23	13	—	1	2	1	2,644	2,686	
Uusjakoja — Nyskiten ....	37	76	91	4	2	—	53	18	281	
Halkomisia — Klyvningar ..	53	390	240	1,356	355	853	638	861	4,746	
Lohkomisia — Styckningar	2,001	4,689	2,476	2,932	1,686	3,192	1,641	1,762	20,379	
Muita toimituksia — Övriga förrättningar .....	201	315	251	362	167	220	263	203	1,982	
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>2,294</b>	<b>5,493</b>	<b>3,071</b>	<b>4,654</b>	<b>2,211</b>	<b>4,267</b>	<b>2,596</b>	<b>5,488</b>	<b>30,074</b>	

¹) Tilastovuoden lopussa. — Vid redogörelseårets utgång.

Edellä olevaan taulukkoon merkitystä toimitusinsinöörin palkkauksesta, 25,228,510 markasta, on taksan mukaan saatua palkkiota noin 21.2 miljoonaa markkaa ja muu osa valtiolta tulevaa vakinaista palkkausta. Taksatuloista ei tässä ole vähennetty kulunkeja piirustus- ja kirjoitustarpeista eikä myöskään konttoriapulaisille maksettuja korvauksia. Matkapalkkioita ei ole laskettu tuloksi.

Vertaamista varten esitetään seuraava taulukko, josta nähdään 10 viimeisenä vuonna toimeenpantaviksi määrättyjen, poistettujen ja siirrettyjen maanmittaus-toimitusten luku.

Utav det i ovananförläda tabell antecknade avlöningsbeloppet för förrättningsingeniörer, 25,228,510 mark, har omkring 21.2 miljoner mark uppburits såsom ersättning för enligt taxa utförda arbeten och återstoden såsom dem av staten tillkommande ordinarie avlöning. Från taxainkomsterna har här icke avdragits omkostnader för rit- och skrivmaterialier ej heller åt kontorsbiträden utbetalade ersättningar. Researvodena äro icke upptagna som inkomst.

För jämförelse anföres här följande tabell, varav framgår antalet under de senaste 10 åren till verkställighet anbefallda, avförda och balanserade lantmäteriförrättningar.

	Vuonna 1921 År 1921	Vuonna 1922 År 1922	Vuonna 1923 År 1923	Vuonna 1924 År 1924	Vuonna 1925 År 1925	Vuonna 1926 År 1926	Vuonna 1927 År 1927	Vuonna 1928 År 1928	Vuonna 1929 År 1929	Vuonna 1930 År 1930
<b>Toimeenpantavaksi määrätty:</b>										
— Till verkställighet anbefallts:										
Isojakoja ja verollepanoja — Storskiften och skattläggningar	30	228	525	269	213	290	357	381	316	611
Uusjakoja — Nyskiften	20	33	17	17	19	25	27	25	25	17
Halkomisia — Klyvningar	1,140	1,189	1,237	1,079	1,157	1,249	1,390	1,476	1,464	1,435
Lohkomisia ja palstatilan erottamisia <sup>1)</sup> — Styckningar och jordavsöndringar <sup>1)</sup>	13,587	11,936	10,705	9,482	9,345	9,494	9,425	10,195	10,390	10,694
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	596	513	534	498	506	520	492	744	959	862
<b>Poistettu: — Avförda:</b>										
Isojakoja ja verollepanoja — Storskiften och skattläggningar	15	32	9	28	42	50	96	104	104	268
Uusjakoja — Nyskiften	30	13	26	26	30	39	30	29	28	50
Halkomisia — Klyvningar	1,166	923	1,079	954	1,172	1,316	1,191	1,277	1,404	1,683
Lohkomisia ja palstatilan erottamisia <sup>1)</sup> — Styckningar och jordavsöndringar <sup>1)</sup>	7,664	10,430	10,541	10,030	9,345	10,511	10,848	9,077	9,684	13,011
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	832	594	452	444	554	674	661	617	690	825
<b>Siirto seuraavaan vuoteen: — Balanserade till följande år:</b>										
Isojakoja ja verollepanoja — Storskiften och skattläggningar	245	440	924	1,173	1,347	1,586	1,848	2,125	2,342	2,686
Uusjakoja — Nyskiften	328	350	339	327	323	305	307	305	300	281
Halkomisia — Klyvningar	4,251	4,492	4,656	4,757	3,755	4,672	4,851	5,023	5,055	4,746
Lohkomisia ja palstatilan erottamisia <sup>1)</sup> — Styckningar och jordavsöndringar <sup>1)</sup>	21,663	23,307	23,438	23,024	23,087	22,081	20,650	21,900	22,619	20,379
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	1,838	1,763	1,844	1,935	1,853	1,720	1,541	1,671	1,940	1,982

<sup>1)</sup> V. 1927 tammikuun 1 p:n jälkeen ei palstatilan erottamisia ole toimitettu. — Efter den 1 januari 1927 har jordavsöndringar icke verkställts.

Taulukosta nähdään, että tilastovuonna on määrätty toimeenpantavaksi yhteensä 13,619 toimitusta eli 465 enemmän kuin v. 1929. Lisääntymistä on kuitenkin havaittavissa ainoastaan isojakojen ja verollepanojen sekä lohkomisten luvussa, jotavastoin uusjakoja, halkomisia ja otsakkeella „muita toimituksia” merkittyjä toimituksia on pantu vireille vähemmän kuin edellisellä vuonna.

Työtilikirjoista poistettujen eli loppuunsaatettujen toimitusten luku osottaa tilastovuonna varsin huomattavaa nousua edellisellä vuonna lopetettujen toimitusten lukuun verrattuna, ollen tilastovuonna 3,927 suurempi edellisen vuoden määrää. Lisääntyminen on havaittavissa kaikissa eri toimituslajeissa.

Tilastovuodesta keskeneräisinä vuoteen 1931 siirtyneitä toimituksia oli 30,074, kun taas vuodesta 1929 tilastovuoteen siirtyneiden toimitusten luku oli 32,256. Tilastovuoden lopussa oli keskeneräisiä toimituksia siis 2,182 vähemmän kuin edellisen vuoden lopussa. Isojakoja ja verollepanoja sekä otsakkeen „muita toimituksia” kohdalla merkittyjä toimituksia on tilastovuodesta kuitenkin siirtynyt vuoteen 1931 enemmän kuin edellisestä vuodesta tilastovuoteen, jotenka väheneminen on tapahtunut uusjakojen, halkomisten ja varsinkin lohkomisten luvussa.

Tuloluokkia.  
Inkomstklasser.

Tilastovuonna saamiensa virkatulojen <sup>1)</sup> suuruuden mukaan sijoittuvat toimitusinsinöörit <sup>2)</sup> eri tuloluokkiin seuraavasti:

<sup>1)</sup> Tuloista ei ole vähennetty kulunkeja piirustus- ja kirjoitustarpeista eikä myöskään konttoriapulaisille maksettuja korvauksia. Matkapalkkioita ei ole laskettu tuloksi.

<sup>2)</sup> Taulukossa on otettu huomioon ainoastaan niiden toimitusinsinöörien virkatulot, jotka ovat olleet virkatoimissa ainakin pääasiallisimman osan vuotta.

Av tabellen framgår, att under redogörelseåret förordnanden meddelats till inalles 13,619 förrättningar eller till 465 mera än under år 1929. Tillökning är att förmärka endast i antalet storskiften och skattläggningar samt styckningar, varemot av nyskiften, klyvningar och förrättningar under rubriken „övrige förrättningar” anhängigjorts färre än året förut.

Antalet från arbetsredovisningen avförda eller avslutade förrättningar utvisar under redogörelseåret en synnerligen avsevärd stegring i jämförelse med antalet under föregående året slutförda förrättningar, i det detsamma under redogörelseåret var 3,927 större än året förut. Tillökning är att förmärka hos samtliga skilda slag av förrättningar.

De från redogörelseåret som oavslutade till år 1931 balanserade förrättningarna voro 30,074, då antalet från år 1929 till redogörelseåret balanserade förrättningar åter utgjorde 32,256. Vid redogörelseårets utgång voro de oavslutade förrättningarna således 2,182 färre än vid föregående års utgång. Av storskiften och skattläggningar ävensom av förrättningar under rubriken „övrige förrättningar” har dock från redogörelseåret balanserats till år 1931 flera än från föregående år till redogörelseåret, varför minskningen skett i antalet nyskiften, klyvningar och i synnerhet styckningar.

Med avseende å tjänsteinkomster <sup>1)</sup> under redogörelseåret fördela sig förrättningsingenjörerna <sup>2)</sup> i följande olika inkomstklasser:

<sup>1)</sup> Från inkomsterna har icke avdragits omkostnader för rit- och skrivmaterialier ej heller åt kontorsbiträden utbetalade ersättningar. Researvodena ha icke upptagits som inkomst.

<sup>2)</sup> Tabellen utvisar endast de förrättningsingenjörers tjänsteinkomster, vilka tjänstgjort åtminstone huvudsakligaste delen av året.

Lääni - Län	Inshöfrens Ingenörer	Tuloja mk - Inkomster mk										keskimäärin i medeltal
		alle 40,000 under 40,000	40,000 - 50,000	50,000 - 60,000	60,000 - 70,000	70,000 - 80,000	80,000 - 90,000	90,000 - 100,000	100,000 - 150,000	150,000 - 200,000	200,000 - 300,000	
Uudenmaan - Nylands	15	1	2	2	1	1	1	-	4	2	1	105,053
Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa - Åbo och Björneborgs samt Åland .....	32	2	-	2	1	5	5	6	10	-	1	92,813
Hämeen - Tavastehus	17	1	-	1	1	1	2	-	8	3	1	128,459
Viipurin - Viborgs ..	32	4	2	2	1	2	4	6	8	3	-	90,548
Mikkelin - S:t Michels .....	11	-	-	1	1	2	-	-	6	1	-	109,796
Kuopion - Kuopio ..	24	1	1	5	4	4	3	1	3	1	1	82,892
Vaasan - Vasa ....	29	-	1	3	2	5	-	3	10	4	1	107,057
Oulun - Uleåborgs ..	40	1	3	3	3	6	7	2	11	4	-	94,949
<b>Yhteensä - Summa</b>	<b>200</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
Keskimäärin koko maassa - I medeltal i hela landet .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,650

Maanjako-oikeuksien käsittelyn alaisena on tilastovuonna ollut seuraava määrä maanmittaustoimituksia:

Under redogörelseåret har nedanupptagna antal lantmäteriförrättningar varit föremål för ägodelningsrätternas handläggning:

Maanjako-  
oikeudet.  
Ägodel-  
ningsrät-  
terna.

Lääni - Län	Yhteensä - Summa	Vuokra-alueiden jakeluseisäjä Höglöningar av legoområdet	Eriisiä rajankäynti- komitustsia v. m. Räböngar m. m.	Yhteismän, vesistöin ja vesistöiden jakoa skiltien av samfälld märk tilländningar och vattenområden	Lohkomisia Slyckningar	Halkomisia Klyvningar	Isotakia, unsjakia ja jaontäydenomisia Skotkitten, nyakitten och kompletterar av äldte skitten	Yhteensä - Summa
Uudenmaan - Nylands	15	2	1	2	5	-	5	15
Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa - Åbo och Björneborgs samt Åland .....	59	5	8	5	21	9	11	59
Hämeen - Tavastehus	53	4	10	1	13	7	18	53
Viipurin - Viborgs .....	35	-	4	4	7	19	1	35
Mikkelin - S:t Michels .....	23	5	3	5	5	5	-	23
Kuopion - Kuopio .....	61	29	-	4	15	13	15	61
Vaasan - Vasa .....	33	3	1	1	5	13	10	33
Oulun - Uleåborgs .....	39	1	6	1	11	14	6	39
<b>Yhteensä - Summa</b>	<b>318</b>	<b>49</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	<b>51</b>	<b>318</b>
V. 1929 olivat nämä - År 1929 voro dessa	357	60	27	22	120	77	50	357
" 1928 " " " " " " "	418	121	35	23	108	97	35	418
" 1927 " " " " " " "	393	122	23	12	110	88	38	393
" 1926 " " " " " " "	341	75	18	23	123	59	43	341
" 1925 " " " " " " "	477	126	36	15	190	71	39	477
" 1924 " " " " " " "	395	106	25	15	143	75	31	395
" 1923 " " " " " " "	417	69	32	13	206	65	32	417
" 1922 " " " " " " "	228	20	10	16	123	42	17	228
" 1921 " " " " " " "	200	12	20	8	80	62	18	200

Paitsi odellä mainituissa maanmittaus-toimituksissa syntyneitä riitaisuuksia ovat maanjako-oikeudet käsitelleet myöskin vuokralautakuntien päätöksistä aiheutuneita valituksia: Uudenmaan läänissä 21, Turun ja Porin läänissä sekä Ahvenanmaalla 47, Hämeen läänissä 30, Viipurin 29, Mikkelin 43, Kuopion 87, Vaasan 32 ja Oulun läänissä 9 vuokra-alueen erottamista koskevassa jutussa eli yhteensä koko maassa 298 jutussa.

Vuonna 1920 käsitteivät maanjako-oikeudet yhteensä 1,314 tällaista vuokralautakuntien päätöksistä aiheutunutta juttua, v. 1921 2,115, v. 1922 2,253, v. 1923 2,113, v. 1924 1,649, v. 1925 1,322, v. 1926 616, v. 1927 518, v. 1928 710 ja v. 1929 314 juttua.

Talonsiirtojen edistämiseksi suoritettavina apurahoina ja etumaksuina, jotka asetuksen nojalla 20 p:ltä toukokuuta 1919 saadaan yleisistä varoista maksaa asianomaisille tilanomistajille, ovat maanmittaushallitukselle tulleitten ilmoitusten mukaan maaherrat tilastovuonna määränneet maksettaviksi seuraavat rahaerät:

Förutom vid ovannämnda lantmåteriför-rättningar uppkomna stridigheter hava ägodelningsrätterna jämväl handlagt besvär, som föranletts av legonämndernas utslag: i Nylands län i 21 mål, i Åbo och Björneborgs län samt på Åland i 47, i Tavastehus län i 30, i Viborgs i 29, i S:t Michels i 43, i Kuopio i 87, i Vasa i 32 och i Uleåborgs län i 9 mål angående avskiljande av legoområden eller i hela landet i sammanlagt 298 mål.

År 1920 handlade ägodelningsrätterna inalles 1,314 dylika mål, år 1921 2,115, år 1922 2,253, år 1923 2,113, år 1924 1,649, år 1925 1,322, år 1926 616, år 1927 518, år 1928 710 mål och år 1929 i 314 mål.

Understöd och förskott för befrämjande av hemmansutflyttningar, som enligt förordningen den 20 maj 1919 få ur allmänna model till vederbörande lägenhetsinnehavare utbetalas, hava landshövdingarna enligt till lantmåteristyrelsen insända uppgifter under redogörelseåret utanordnat till följande belopp:

	Apurahoina Understöd		Etumaksuina Förskott	
	Mk	p:ää p:i	Mk	p:ää p:i
Uudenmaan lääni — Nylands län .....	13,377	54	2,222,791	65
Turun ja Porin lääni — Åbo och Björneborgs län .....	4,717	50	26,540	25
Ahvenanmaan maakunta — Landskapet Åland .....	—	—	—	—
Hämeen lääni — Tavastehus län .....	12,000	—	1,298,190	—
Viipurin ” — Viborgs ” .....	3,000	—	574,625	60
Mikkelin ” — S:t Michels ” .....	300	—	62,562	—
Kuopion ” — Kuopio ” .....	—	—	55,417	65
Vaasan ” — Vasa ” .....	15,750	—	1,197,239	45
Oulun ” — Uleåborgs ” .....	1,500	—	306,468	60
Yhteensä — Summa	50,645	04	5,743,835	20
Vuonna 1929 olivat nämä — År 1929 voro dessa .....	37,950	—	2,837,754	54
” 1928 ” ” — ” 1928 ” ” .....	224,744	73	3,349,567	38
” 1927 ” ” — ” 1927 ” ” .....	48,381	22	4,005,908	94
” 1926 ” ” — ” 1926 ” ” .....	35,175	—	3,062,067	84
” 1925 ” ” — ” 1925 ” ” .....	27,370	—	2,402,813	92
” 1924 ” ” — ” 1924 ” ” .....	27,025	—	1,500,129	34
” 1923 ” ” — ” 1923 ” ” .....	40,964	51	1,848,332	69
” 1922 ” ” — ” 1922 ” ” .....	221,978	90	1,405,826	53
” 1921 ” ” — ” 1921 ” ” .....	41,635	—	754,137	66

Siirtokus-  
lannuksel.  
Ulflytt-  
ningskost-  
nader.

Vuokra-alueiden lunastamisesta tilastovuonna aiheutuneista, valtion suorittamista rakennusten siirtokustannuksista, näiden siirtokustannusten ennakkomaksuista ja vuokramiehille eräissä tapauksissa myönnettyistä siirtoapurahoista on maanmittaushallitus pyynnöstään saanut maaherroilta luettelot, joiden mukaan sanottujen menojen yhteissummat olivat eri lääneissä:

Över av statsverket utbetalade byggnadsutflyttningskostnader, som föranletts av utbrytningar av legoområden, ävensom över förskott å dylika utflyttningskostnader och legotagare i vissa fall beviljade utflyttningsunderstöd har lantmäteristyrelsen av landshövdingarna erhållit förteckningar, enligt vilka nämnda utgifters totalsummor voro i de skilda länen:

	<i>Sny. — Fmf.</i>
Uudenmaan lääni — Nylands län .....	603,559: 50
Turun ja Porin lääni — Åbo och Björneborgs län .....	197,473: 15
Ahvenanmaan maakunta — Landskapet Åland .....	—: —
Hämeen lääni — Tavastehus län .....	453,066: 35
Viipurin „ — Viborgs „ .....	193,368: 59
Mikkelin „ — S:t Michels „ .....	19,610: —
Kuopion „ — Kuopio „ .....	37,275: —
Vaasan „ — Vasa „ .....	9,875: 50
Oulun „ — Uleåborgs „ .....	2,237: —
Yhteensä — Summa	1,516,465: 09

Vuonna 1929 olivat nämä — År 1929 voro dessa .....	1,232,427: 60
„ 1928 „ „ — „ 1928 „ „ .....	991,630: 98
„ 1927 „ „ — „ 1927 „ „ .....	1,321,153: 68
„ 1926 „ „ — „ 1926 „ „ .....	1,301,181: 47
„ 1925 „ „ — „ 1925 „ „ .....	1,199,235: 66
„ 1924 „ „ — „ 1924 „ „ .....	1,140,255: 78
„ 1923 „ „ — „ 1923 „ „ .....	1,519,499: 16
„ 1922 „ „ — „ 1922 „ „ .....	1,151,026: 17
„ 1921 „ „ — „ 1921 „ „ .....	317,899: 69

## V. Erikoistilastoa.

Kuten aikaisemmin vuosilta 1922—1929 on maanmittaushallituksen kehoituksesta maanmittauskonttoreissa toimitusinsinöörien antamien ilmoitusten perusteella laadittu tilastovuodeltakin luettelot niiden vuokra-alueiden luvusta, jotka on muodostettu itsenäisiksi tiloiksi vuokra-alueiden lunastamisesta annetun lain voimaan astumisesta alkaen tilastovuoden loppuun. Ilmoituksia antaessaan oli toimitusinsinöörien otettava huomioon, paitsi täydellisesti päättyneet

## V. Specialstatistik.

Såsom tidigare för åren 1922—1929 har å lantmäterikontoren på anmodan av lantmäteristyrelsen också för redogörelseåret på grund av från förrättningsingeniörerna erhållna uppgifter upprättats förteckningar över antalet legoområden, som avskilts till självständiga lägenheter från och med lagens om inlösen av legoområden trädande i kraft intill redogörelseårets slut. Vid avgivandet av uppgifterna skulle förrättningsingeniörerna beakta, förutom fullständigt

*Vuokra-alueita muodostettu itsenäisiksi tiloiksi.*

*Legoområden avskilts till självständiga lägenheter.*

toimitukset, myöskin sellaiset, joista ennen tilastovuoden loppua oli annettu lopullinen valitusosoitus ja joista tiettävästi ei oltu valitettu, jota vastoin tiedot toimituksista, jotka riippuivat tuomioistuinten päätöksistä tai joista tulitisiin valittamaan taikka joissa paikalla suoritettavat tehtävät olivat keskeneräiset, oli jätettävä luettelosta pois. Maanmittauskonttorien kunnittain ja läänittäin laatimien luettelosten nojalla on maanmittaushallituksessa sitten valmistettu yhdistelmä, josta tilanne vuokra-alueiden itsenäistytymiseen nähden koko maassa tilastovuoden loppuun mennessä käy kunnittain ilmi.

Seuraavasta taulukosta nähdään, kuinka paljon itsenäisiä tiloja vuokra-alueista on eri lääneissä muodostettu vuosien 1929 ja 1930 loppuun mennessä:

avslutade förrättningar, även sådana, över vilka före redogörelseårets utgång slutlig besväransvisning lämnats och varöver besvär veterligen icke anförts, varemot uppgifter över förrättningar, beroende av domstolars utslag eller över vilka besvär komme att anföras eller vid vilka göromålen på själva förrättningsstället voro oavslutade, skulle ur förteckningen utslutas. På grund av lantmäterikontorens kommunvis och länsvis upprättade förteckningar har å lantmäteristyrelsen sedan utarbetats ett sammandrag, varav situationen i anseende till försjälvständigandet av legoområden i hela landet vid redogörelseårets utgång kommunvis framgår.

Av följande tabell framgår, i vilken utsträckning legoområden avskilts till självständiga lägenheter i skilda län intill utgången av åren 1929 och 1930:

L ä ä n i — L ä n	Vuokra-alueita erotettu itsenäisiksi tiloiksi Legoområden avskilts till självständiga lägenheter						
	kalkkiaa vuoden 1929 loppuun inalles intill 1929 års utgång		vuoden 1930 kuluessa under år 1930		kalkkiaa vuoden 1930 loppuun inalles intill 1930 års utgång		
	Torp ja lamputiloja Torp och land- bolägenheter	Bachstugu- områden Mäkitupa- alueita	Torppia ja lamputiloja Torp och land- bolägenheter	Bachstugu- områden Mäkitupa- alueita	Torppia ja lamputiloja Torp och land- bolägenheter	Bachstugu- områden Mäkitupa- alueita	Yhteensä vuokra-alueita Inalles legoområden
Uudenmaan — Nylands .....	3,916	6,002	19	69	3,935	6,071	10,006
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs .....	13,097	16,228	372	656	13,469	16,884	30,353
Ahvenanmaan maakunta — Landskapet Åland ....	60	675	—	24	60	699	759
Hämeen — Tavastehus .....	8,960	9,308	101	102	9,061	9,410	18,471
Viipurin — Viborgs .....	1,441	3,880	76	161	1,517	4,041	5,558
Mikkelin — S:t Michels .....	4,404	1,104	263	44	4,667	1,148	5,815
Kuopion — Kuopio .....	8,518	1,511	552	165	9,070	1,676	10,746
Vaasan — Vasa .....	11,412	7,417	206	287	11,618	7,704	19,322
Oulun — Uleåborgs .....	5,396	2,441	482	138	5,878	2,579	8,457
Yhteensä — Summa	57,204	48,566	2,071	1,646	59,275	50,212	109,487

Seuraava taulukko osoittaa tilastovuoden loppuun mennessä itsenäisiksi tiloiksi erotetut vuokra-alueet lajiteltuina sen mukaan, minkä lain nojalla ne ovat lunastetut:

Följande tabell utvisar de intill redogörelseårets utgång till självständiga lägenheter avskilda legoområdena ordnade på den grund, enligt vilken lag de blivit inlösta:

L ä ä n i — L ä n	Vuokra-alueita erotettu itsenäisiksi tiloiksi Legoområden avskilts till självständiga lägenheter											
	yksityisestä maasta från enskild jord			kirkollisista ja valtion virkataloista från ekle-siastika och sta-tens boställen			valtion metsämaista från statens skogsmarker			kalastus- torppia	yhteensä summa	
	viljelys- alustoja lägenheter	postals- lägenheter	asunto- koti- lägenheter	viljelys- alustoja lägenheter	postals- lägenheter	asunto- koti- lägenheter	viljelys- alustoja lägenheter	postals- lägenheter	asunto- koti- lägenheter		viljelys- alustoja lägenheter	asunto- koti- lägenheter
Uudenmaan — Nylands .....	3,460	5,570	346	475	4	26	125	3,935	6,071			
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs	12,194	15,820	1,023	1,011	183	53	69	13,469	16,884			
Ahvenanmaan maakunta — Landskapet												
Åland .....	35	651	25	48	—	—	—	60	699			
Hämeen — Tavastehus .....	8,050	8,817	732	583	279	10	—	9,061	9,410			
Viipurin — Viborgs .....	1,167	3,796	297	232	52	13	1	1,517	4,041			
Mikkelin — S:t Michels .....	4,078	983	570	165	19	—	—	4,667	1,148			
Kuopion — Kuopio .....	8,696	1,525	228	125	146	26	—	9,070	1,676			
Vaasan — Vasa .....	9,593	7,166	1,291	487	734	51	—	11,618	7,704			
Oulun — Uleåborgs .....	4,777	2,341	269	129	832	109	—	5,878	2,579			
Yhteensä — Summa	52,050	46,669	4,781	3,255	2,249	288	195	59,275	50,212			

Helsingissä maanmittaushallituksessa 16 p:nä marraskuuta 1931.

Helsingfors å lantmäteristyrelsen den 16 november 1931.

Väinö Ahla.

Akseli Sadenius.





## Résumé.

Le nombre des fonctionnaires et des employés surnuméraires de l'Administration de l'Arpentage, des bureaux provinciaux d'arpentage et du corps des arpenteurs fut à la fin de l'année statistique en somme 783 dont il y avait : 50 fonctionnaires de l'Administration de l'Arpentage, 36 employés des bureaux provinciaux d'arpentage, 214 ingénieurs-arpenteurs, 42 ingénieurs auxiliaires, 69 leveurs de plans, 186 élèves d'arpentage ainsi que 186 personnes hors du cadre ordinaire (dessinateurs de cartes), dont 45 dans l'Administration de l'Arpentage et 141 dans les bureaux provinciaux.

L'Administration de l'Arpentage a eu à examiner 5,292 causes, dont 5,204 ont été résolues au cours de l'année, tandis que 88 causes passèrent à l'année suivante; là-dessus furent dressés 5,515 actes. 211 lettres ont été expédiées par le chef du Bureau civil de la Section de Topographie, lesquelles ne sont pas comprises dans le nombre susmentionné.

Le département des opérations de partage de terres de l'Administration de l'Arpentage a tenu 129 séances plénières et celui des travaux cartographiques en a tenu 14; il furent traitées en somme 1,235 causes.

Les Archives de l'Administration de l'Arpentage ont reçu des cartes et des actes renouvelés provenant de 1,736 différentes opérations d'arpentage; les cartes renouvelées comprennent 2,311 feuilles et les actes renouvelés en ont 5,235.

*La Section de Géodésie* a envoyé pendant l'été 15 expéditions géodésiques, dont 3 furent auxiliaires. Les travaux exécutés se rapportent à l'intérieur et au sud de la région de Petsamo, aux feuilles Hartola, Kauhajoki, Kristiina—Kaskinen, Jämsä et Riihimäki de la carte économique, aux endroits de Salmi—Suojärvi, au réseau géodésique de la Finlande du sud à l'est de Lahti—Porvoo, à l'archipel entre Loviisa et Viipuri ainsi qu'à la chaîne géodésique de Kuusamo—Kuhmoniemi.

Pendant l'année 1930 ont été déterminés en total 200 points géodésiques nouveaux, 222 points furent examinés et 111 signaux et 226 balises furent construits. Des observations ont été faites en somme aux 110 points géodésiques.

Parmi les travaux exécutés dans les bureaux mêmes de la section méritent d'être mentionnés: travaux préparatoires se rapportant aux triangulations de Hartola et de Riihimäki—Iitti, calculs du nivellement trigonometrique de l'Isthme de Carélie et de Petsamo ainsi que divers calculs de compensation et de coordonnées, comprenant en somme 234 points géodésiques.

Deux expéditions de *la Section de Cartographie* ont continué le levé topographique à l'échelle de 20,000 de Petsamo, dont une partie de 196 km carrés fut achevée. Le coût s'éleva à marks 316 par kilomètre carré.

Les levés complémentaires et de contrôle de la carte économique ont été continués

pour les feuilles Helsinki et Riihimäki ainsi que dans les communes de Iitti et de Pusula. Ces levés comprennent en total 4,800 hectares de terre cultivé, 170 km de routes et de chemins et 1,430 habitations. Leur superficie totale est 850 kilomètres carrés, et le coût de ces travaux s'éleva à 33 marks par hectare.

Pour la carte de commune de Joroinen ont été déterminés 605 points tachéométriques, dont les frais furent 15 marks par point en moyenne.

Au cours de l'année en question la section de cartographie a achevé les cartes géographiques à l'échelle du 20,000e de 9 communes, d'une superficie totale de 331,960 hectares, les surfaces de lacs non comprises. En total 206 cartes de communes ont été achevées avant la fin de l'année, d'une superficie totale de 6,357,080 hectares. En outre 13 cartes de communes ont été en construction et 5 cartes ont paru de l'imprimerie.

Dix nouvelles feuilles de la carte économique au 100,000e ont paru, 6 feuilles ont été en construction et le dessin des brouillons de deux feuilles a été continué.

Jusqu'à la fin de l'année statistique en total 64 feuilles de la carte économique ont paru, comprenant une superficie totale d'environ 131,000 kilomètres carrés.

De la carte générale au 400,000e, la feuille E 5, dûment corrigée et complétée, a été publiée et le dessin de la feuille F 2 a été continué. Le tableau d'assemblage de cette carte a été réimprimé.

Une carte murale de Finlande au 1,00,000e a été publiée en 5 couleurs.

Six feuilles de la carte topographique et économique de Petsamo ont paru et trois feuilles de la même carte étaient en construction. De cette carte en total 16 feuilles ont été publiées.

*Le Bureau civil de la Section de Topographie* a pendant l'été exécuté des levés topographiques à l'échelle de 20,000e sur une

superficie de 232 kilomètres carrés ainsi que des reconnaissances à l'échelle du 100,000e sur une région de 6,000 km carrés.

Le prix moyen des levés instrumentaux par kilomètre carré s'éleva à marks 651, et le coût de la correction des feuilles anciennes s'éleva à 40 marks, environ, par kilomètre carré, y compris les traitements ordinaires des topographes et les journées des aides militaires, en somme 32 marks par jour et par homme.

Les feuillées de la carte topographique au 20,000e, levées pendant l'année précédente, ont été définitivement rédigées pour être imprimées, et la mise au net des feuilles, levées pendant l'année, a été commencée. De la carte topographique et économique de Petsamo 7 feuilles ont été éditées. 10 feuilles de la carte économique et la feuille E 5 de la carte générale ont été publiées. En outre deux cartes de Finlande aux échelles de 3,000,000e et 4,000,000e ont été publiées.

*Le Bureau militaire de la Section de Topographie* a exécuté des levés complémentaires aux échelles de 20,000e de 42,000e et de 100,000e, des levés se basant sur des photographies aériennes, des études de cours d'eau, ainsi que des travaux de dessin se rapportant à ces travaux et à ceux de l'année précédente. Les levés à l'échelle de 20,000e comprennent 95,300 ha et les frais de ce travail, y compris les appointements des topographes, les frais de déplacement ainsi que de la réparation et du complètement des instruments sur place, de même que les journées des aides militaires, s'élèvent à marks 1.47 par hectare levé.

La superficie du terrain levé au 42,000e comprend 17,000 ha et les frais de ce travail s'élèvent à 1 mark par hectare; il fut levé au 100,000e 305,500 ha, dont les frais s'élèvent à marks 0.45 par hectare. Des levés par photographie aérienne furent exécutés aux différents endroits du pays sur une superficie totale de 300 kilomètres car-

rés. Des études de cours d'eau furent faits aux différents endroits du pays d'une longueur totale de 70 km; ces études avaient pour objet surtout la profondeur et la quantité des eaux et la rapidité des courants. En connexion avec ces travaux il fut levé en total 3,600 ha, environ, de terrains riverains.

17 personnes ont travaillé dans l'*atelier photomécanique* et dans l'*imprimerie*. La valeur des cartes imprimées s'élève à 949,061 marks 60 pennis. Les travaux exécutés comprennent 739 différentes publications d'un tirage total de 324,825 exemplaires.

Au budget de l'année en question avait été réservé 15,833,500 marks et au cours de l'année un crédit supplémentaire de 221,732 marks 5 pennis fut accordé. 13,050,492 marks 80 pennis de ces crédits étaient réservés pour les appointements et 1,569,000 marks pour les travaux géodésiques, topographiques ou cartographiques.

En surplus une somme de 396,900 marks fut accordée au Bureau des poids et mesures, lequel fut en 1928 subordonné à l'Administration de l'Arpentage.

Le Gouvernement ayant décrété en 1928 que les honoraires et les frais de déplacement accordés aux ingénieurs arpenteurs et aux leveurs de plans doivent figurer dans les comptabilités de l'Administration de l'Arpentage, une somme de 19,613,291 marks 76 pennis se trouve pour cette raison dans le budget de l'année en question.

Il fut perçu en somme 2,066,968 marks 70 pennis en droits d'expédition pour des résolutions ainsi que pour des extraits ou des copies de cartes ou d'autres documents, délivrés par l'Administration et par les bureaux provinciaux. Dans cette somme n'est pas compris le droit de timbre s'élevant à 2,398,392 marks 60 pennis.

Comme la quantité des opérations d'arpentage a augmenté d'année en année il a été indispensable d'engager des fonctionnai-

res surnuméraires dans quelques bureaux provinciaux. La totalité du travail produit pendant l'année statistique par les auxiliaires des bureaux en question correspond à un effectif de 167 mois de travail et celle des dessinateurs et des dactylographes à 754 mois de travail.

De nouveaux cadastres ont été préparés dans les bureaux provinciaux pour 8 communes et ceux de 8 communes ont été rédigés de nouveau. 19,943 comptes se rapportant aux honoraires des ingénieurs-arpenteurs et 14,935 différentes opérations d'arpentage ont été contrôlées.

Les ingénieurs-arpenteurs ont délivré aux bureaux provinciaux pendant l'année en tout 14,435 cartes originales et 356,917 feuilles d'instruments originaux avec annexes.

Pendant l'année statistique 228,861 hectares de fermes ont été mesurés (voir annexe Ière) dont 39,282 hectares de cultures, 180,100 hectares de terrain forestier et 9,479 hectares de surface d'eau; 363,148 hectares de terrain ont été calculés et 325,314 ha gradués, 299,208 hectares furent partagés entre 7,450 copropriétaires, 196,461 hectares démembrés et attribués à 18,049 personnes. Dans les domaines d'Etat 88,223 hectares ont été détachés et formés en 1,064 fermes de colonisation; 29,253 hectares de fermes louées furent réglés, dont 1,172 lots de culture et 1,212 lots pour habitations; 24,881 kilomètres de limites et de laies furent ouverts, et 125,095 bornes furent construites. Toutes ces opérations furent exécutées en connexion avec des partages de terres et d'autres travaux d'arpentage. A partir de l'entrée en vigueur de la loi agraire de 1918 jusqu'à la fin de 1930 en total 59,275 lots de terrain labourable et 50,212 lots de terrain pour habitations ont été faits indépendants, dont 2,071 lots de terrain labourable et 1,646 lots pour habitations ont été faits indépendants pendant l'année en question.

Les appointements de ingénieurs-arpen-teurs et de leurs auxiliaires s'élevèrent à 25,228,510 marks, dont 21.2 millions environ provinrent des droits de taxe et le reste était des appointements ordinaires payés par l'Etat. Les revenus des ingénieurs-arpen-teurs ont été en moyenne 98,650 marks par personne. 83 ingénieurs ont eu une recette supérieure à 100,000 marks. Dans ce calcul les dépenses pour les voyages au service, pour les fournitures de dessin et de bureau, et les indemnités des aides de bureau n'ont pas été décomptés. Les indemnités de voyage ne sont pas comptées comme revenus. Dans le calcul concernant les revenus des ingénieurs-arpen-teurs, n'ont pas été prises en considération les personnes qui n'ont pas été en service durant la plus grande partie de l'année.

L'espèce, le nombre, l'étendue, les frais etc. des opérations achevées pendant l'an-née statistique se voient à l'annexe II.

Aux tribunaux de partage de terres ont été examinées 318 opérations d'arpentage et outre cela ces tribunaux ont dans 298 causes considéré des appels, interjetés des résolutions des comités de louage.

Pour le transfert de bâtiments il a été avancé aux propriétaires de fermes res-pectives des moyens publics 5,743,835 marks 20 pennis, et 50,645 marks leurs a été payés en subvention. Pendant l'année statistique en somme 1,516,465 marks 9 pennis ont été payés ou avancés par l'Etat pour les frais de transport des bâtiments, causé par la formation des fermes indé-pendantes et comme subventions accordées dans certains cas aux fermiers.

Helsinki, à l'Administration de l'Arpentage, le 16 novembre 1931.

**Väinö Ahla.**

*Akseli Sadenius.*

## Luettelo

vuonna 1930 virkatoimissa olleista maanmittausinsinööreistä ja heidän virka-apulaisistaan sekä heidän töistään ja kannetuista palkkauksista.

---

## Förteckning

över lantmäteringenjörer, som tjänstgjort år 1930, samt deras tjänstebiträden ävensom över deras arbeten och av dem uppburna avlöningar.

		Maanmittaus- lautamökörejä Lantmättingentörer	Auskultanteja Auskultanter	Kartoitaja Kartläggare	Praktikanter	Harjoittelija Praktikanter	Kartoittaja Kartläggare	Kartoittajaoppilaita Kartläggarelever	Mitattu hehtaaria Avfattats hektarer			Urtaknats hektarer	Laskettu alaa, hehtaaria hektarer	Jyväkky hehtaaria Gräddnats hektarer
									viljelyksilä odlad mark	meksinuata skogsmark	vesialuetta vattenområde			
<b>Uudenmaan lääni. — Nylands län.</b>														
I pl. maanm. ins. <sup>1)</sup>	H. Helander	1	—	—	—	—	—	—	11	7	—	274	266	
» » »	F. O. Immell	1	—	—	—	—	—	—	—	—	556	—		
Maanm. harj. <sup>2)</sup>	A. J. Vermas	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
I pl. maanm. ins.	J. M. Luukkonen	1	—	—	—	—	—	—	24	88	—	1,186	1,455	
» » »	K. A. Sariola	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
» » »	E. Tukkila	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—		
Maanm. ausk. <sup>3)</sup>	P. J. Taskinen	—	1	—	—	—	—	—	98	144	29	270	—	
II pl. maanm. ins. <sup>4)</sup>	E. Ehnqvist	1	—	—	—	—	—	—	5	1	—	146	139	
Maanm. harj.	T. Aalto	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
II pl. maanm. ins.	V. Harkko	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
» » »	V. Rydman	1	—	—	—	—	—	—	49	18	—	1,089	186	
» » »	K. R. Silfvenius	1	—	—	—	—	—	—	52	43	—	2,031	866	
Maanm. harj.	J. Stormbom	—	—	—	1	—	—	—	—	470	—	—		
II pl. maanm. ins.	T. A. Stenius	1	—	—	—	—	—	—	55	26	14	140	65	
Maanm. harj.	S. Holmberg	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
II pl. maanm. ins.	V. Svaetichin	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
III pl. » » <sup>5)</sup>	L. Erander	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,020	
Maanm. ausk.	M. Erander	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
III pl. maanm. ins.	E. E. Holm	1	—	—	—	—	—	—	126	2,005	95	486	730	
Maanm. harj.	A. Hyvönen	—	—	—	1	—	—	—	22	49	—	200	—	
III pl. maanm. ins.	H. Luostarinen	1	—	—	—	—	—	—	108	99	—	7,046	1,325	
Maanm. ausk.	P. J. Taskinen	—	—	—	—	—	—	—	58	155	—	84	70	
» harj.	J. B. Nordman	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
III pl. maanm. ins.	E. A. Pfäffi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	526	526	
Maanm. harj.	P. O. A. Kuusivuori	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
» » »	T. Harjanne	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
III pl. maanm. ins.	V. Puustinen	1	—	—	—	—	—	—	11	15	—	86	86	
Maanm. ausk.	E. O. Vaajakallio	—	1	—	—	—	—	—	19	15	—	359	359	
III pl. maanm. ins.	E. Rauramo	1	—	—	—	—	—	—	30	67	—	63	74	
» » »	E. Rautakorpi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
» » »	L. A. Tenho	—	—	—	—	—	—	—	12	1	—	12	—	
» » »	H. Vikberg	1	—	—	—	—	—	—	165	278	28	1,106	1,445	
Kartoittaja <sup>6)</sup>	J. G. Berglöf	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1,740	—	
» » »	V. Metsänen	—	—	1	—	—	—	—	95	374	—	470	—	
» » »	O. A. Nuutinen	—	—	1	—	—	—	—	105	189	—	—	—	
» » »	O. V. Salo	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1,860	—	
Ylim. kartoitt. <sup>7)</sup>	A. Heino	—	—	—	—	—	—	—	236	535	—	—	—	
» » »	V. J. Jalkanen	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
» » »	G. Tallqvist	—	—	—	1	—	—	—	573	2,053	565	—	—	
» » »	E. Valkama	—	—	—	1	—	—	—	134	151	—	—	—	
Yhteensä — Summa		17	3	7	8	—	—	—	1,988	6,784	731	19,730	8,612	

M. ins:t K. A. Sariola, E. Rautakorpi ja L. A. Tenho vakinaisina Hämeen läänissä. M. ins. L. Erander työskennellyt myös Hämeen läänissä ja m. ins. H. Vikberg myös Kuopion läänissä. M. ins. V. Puustinen toiminut suurimman osan vuotta ylimääräisenä virkamiehenä Uudenmaan läänin maanmittauskonttorissa.

**Turun ja Porin läänisekä Ahvenanmaa. — Åbo och Björneborgs län samt Åland.**

I pl. maanm. ins.	A. G. Ekelund	1	—	—	—	—	—	—	9	—	—	632	1,683
Maanm. harj.	S. H. Aintila	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
I pl. maanm. ins.	F. Hellsten	1	—	—	—	—	—	—	3	9	118	160	247

<sup>1)</sup> Lantm. ing. av I avlöningsklass. — <sup>2)</sup> Lantm. praktikant. — <sup>3)</sup> Lantm. auskultant. — <sup>4)</sup> Lantm. ing. av II avlöningsklass. — <sup>5)</sup> Lantm. ing. av III avlöningsklass. — <sup>6)</sup> Kartläggare. — <sup>7)</sup> Extraordinarie kartläggare.

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu valtion metsämailla Kolonisationslägenheter bildats å statens skogsmarker		Järjestetty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utsäskats rad, kilometer	Aukaisin rajoja, kilometerä	Rakennettu pyykkiteja Uppförts rösen	Tolmutuslundörens palktio Föräktningensrens avöning
osakkaita intressentit	hehtaaria hektarar	osakkaita intressentit	hehtaaria hektarar	tilloja lägenheter	hehtaaria hektarar	villiyksineita odlingsoimäden	asuntoalueita bofsädområden	hehtaaria hektarar				
9	212	74	283	—	—	—	—	—	20	187	42,043	
—	—	47	459	—	—	—	—	—	13	129	56,052	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,000	
25	1,037	148	837	11	205	2	4	30	60	668	135,130	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	15,332	
—	—	208	542	—	—	—	—	—	42	422	103,997	
2	68	2	1	—	—	—	—	—	13	55	24,000	
22	283	91	557	—	—	3	23	64	62	295	109,651	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,000	
—	—	16	238	—	—	—	—	—	4	58	38,705	
—	—	72	436	—	—	—	2	2	27	195	73,691	
28	1,165	37	98	—	—	—	2	1	21	198	83,274	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	649	36,839	
—	—	46	266	—	—	4	—	38	24	189	68,372	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,500	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,902	
80	1,700	255	1,005	—	—	—	—	—	51	669	193,455	
100	200	5	65	—	—	—	—	—	5	25	27,000	
14	607	274	337	—	—	3	1	30	84	787	140,754	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	135	26,000	
42	219	188	1,347	—	—	1	3	17	31	389	171,899	
—	—	46	79	—	—	—	—	—	7	116	14,400	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,900	
9	526	71	281	—	—	—	1	1	204	191	55,606	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	637	19,800	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,400	
—	—	100	147	—	—	—	—	—	8	205	52,365	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	150	12,442	
5	240	8	20	—	—	3	6	34	34	370	44,692	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,988	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	71	10,087	
32	2,004	203	1,733	—	—	3	7	66	53	572	189,591	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	139	28,848	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	1,452	36,539	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	275	23,648	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,208	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	6,935	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	19,000	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	283	17,171	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	250	1,409	25,000	
368	8,261	1,891	8,731	11	205	19	49	283	1,305	11,423	1,959,216	
33	930	87	717	—	—	13	13	213	58	536	94,110	
41	727	62	93	—	—	2	12	23	42	416	104,318	

Lm. ing-na K. A. Sariola, E. Rautakorpi och L. A. Tenho ordinarie i Tavastehus län. Lm. ing. L. Erander arbetat även i Tavastehus län och lm. ing. H. Vikberg även i Kuopio län. Lm. ing. V. Puustinen har arbetat största delen av året som extraordinarie tjänsteman vid lantmäterikontoret i Nylands län.



		Maanmittausuhdetojeja Lantmättingenjörer	Auskultantteja Auskultanter	Kartografija Kartläggare	Praktikanter	Harjoittelijoja Kartografelevier	Kartoittelooppilaita Kartläggarelevier	Mitattu hehtaaria Avfattats hektarer			Uraikats hektarer	Iaakehtu alaa, hehtaaria	Jyvetetty hehtaaria Gradenats hektarer
								villieykäis odlad mark	metsemäata skogsmark	vesialuetta vattenområde			
I pl. maanm. ins.	I. Jansson	1	—	—	—	—	—	12	21	—	40	2,220	
» » »	K. G. Lindström	1	—	—	—	—	—	100	356	2	1,224	6,916	
Maanm. harj.	V. Puustinen	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
I pl. maanm. ins.	E. Recksén	1	—	—	—	—	—	25	45	—	735	1,129	
Maanm. ausk.	E. Salminen	—	1	—	—	—	—	134	276	—	403	403	
I pl. maanm. ins.	F. Reinholm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	A. Ölander	1	—	—	—	—	—	1	3	—	4	1,365	
Maanm. harj.	V. Laaksonen	—	—	—	1	—	—	100	162	—	1,128	—	
II pl. maanm. ins.	T. A. Hirn	1	—	—	—	—	—	71	41	—	178	165	
Kartoitt. oppil. <sup>1)</sup>	O. Milan	—	—	—	—	1	—	24	108	—	126	—	
II pl. maanm. ins.	A. Kröger	1	—	—	—	—	—	6	13	—	19	20	
Ylim. maanm. ins. <sup>2)</sup>	E. Vahala	—	—	—	—	—	—	73	319	—	886	1,005	
Maanm. ausk.	V. Åberg	—	1	—	—	—	—	785	2,102	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	S. Mäkelä	1	—	—	—	—	—	117	159	—	275	275	
» » »	P. v. Nandelstadh	1	—	—	—	—	—	34	48	—	263	3,904	
Maanm. harj.	B. Fagerlund	—	—	—	1	—	—	84	100	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	Fr. Fr. Simivaara	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maanm. harj.	V. Lehtinen	—	—	—	1	—	—	22	56	—	78	—	
II pl. maanm. ins.	V. Stenroos	1	—	—	—	—	—	53	104	—	307	157	
» » »	V. Thuring	1	—	—	—	—	—	167	135	—	620	888	
» » »	V. Varmanen	1	—	—	—	—	—	14	24	—	431	3,157	
Maanm. harj.	O. Pyhälähti	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	J. Saikkonen	—	—	—	1	—	—	5	14	—	19	19	
II pl. maanm. ins.	K. Vohlonen	1	—	—	—	—	—	138	3	—	325	444	
Maanm. ausk.	A. Seppälä	—	1	—	—	—	—	14	47	—	71	668	
» harj.	T. Katava	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	H. Ylenius	1	—	—	—	—	—	231	701	—	995	878	
Maanm. harj.	L. Torén	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	J. Veckström	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	R. Vuorinen	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	H. Fincke	1	—	—	—	—	—	142	612	—	765	350	
» » »	V. Fromholtz	1	—	—	—	—	—	—	—	—	34	890	
Maanm. ausk.	H. Rosas	—	1	—	—	—	—	37	27	—	39	152	
III pl. maanm. ins.	H. Ilo	1	—	—	—	—	—	13	2	—	16	585	
Maanm. ausk.	A. Hyhkö	—	1	—	—	—	—	60	54	—	120	1,270	
» harj.	V. Lehtinen	—	—	—	—	—	—	1	15	—	16	—	
» » »	M. Numminen	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	Br. Kock	1	—	—	—	—	—	4	24	—	27	7,863	
Maanm. harj.	V. Puustinen	—	—	—	—	—	—	51	6	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	K. Lehtinen	1	—	—	—	—	—	117	220	—	337	1,976	
» » »	M. Lehtinen	1	—	—	—	—	—	46	44	—	141	150	
Maanm. ausk.	A. Hyhkö	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	E. Leiwo	1	—	—	—	—	—	6	1	—	13	4,935	
Kartoitt. oppil.	O. Milan	—	—	—	—	—	—	121	1,135	—	1,929	—	
III pl. maanm. ins.	E. W. Nordling	1	—	—	—	—	—	48	36	—	34	1,339	
Maanm. ausk.	H. Rosas	—	—	—	—	—	—	155	176	—	166	166	
» harj.	L. Silvendoin	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	J. E. Ojama	1	—	—	—	—	—	49	173	—	321	2,521	
Maanm. ausk.	O. Grönroos	—	1	—	—	—	—	148	362	—	499	321	
» harj.	K. Ojama	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	V. Railo	1	—	—	—	—	—	9	1	—	2,395	2,767	
Ylim. » »	T. Lindström	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maanm. harj.	A. Hermonen	—	—	—	1	—	—	617	353	193	—	—	
» » »	A. Eklund	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	E. Saarto	1	—	—	—	—	—	29	53	—	231	846	
Maanm. ausk.	L. Lujala	—	1	—	—	—	—	168	485	—	601	751	

1) Kartläggarelev. — 2) Extraordinarie lantm. ingenjör.

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu valtion metsämällä Kolonisationslägenheter bildats å statens skogsmarker		Järjestetty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utarkats rät, kilometer	Aukaisen rajojen, kilometeriä	Rakennettu pyykköjä Uppförts rösen	Toimintakustakin parkko Förtärlingspengens avlöning
osakkaita intressentter	hehtaaria hektarer	osakkaita intressentter	hehtaaria hektarer	tiloja lägenheter	hehtaaria hektarer	villalypsyalueita odlingsområden	asuntoalueita bostadsområden	hehtaaria hektarer				
74	1,054	28	129	—	—	—	6	18	32	874	81,451	
27	651	86	1,111	—	—	11	21	214	68	345	78,010	
5	1,105	47	227	—	—	—	—	—	3	—	7,325	
8	535	1	1	—	—	—	2	48	24	264	65,808	
—	—	2	13	—	—	—	1	1	34	56	10,360	
56	1,780	142	1,390	—	—	3	20	46	—	—	13,033	
—	—	78	549	—	—	3	34	53	17	229	118,557	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	411	27,000	
2	2	122	368	—	—	1	10	14	30	417	73,859	
73	1,217	6	46	—	—	—	—	—	15	66	842	
—	—	80	408	—	—	—	—	—	19	325	120,920	
—	—	86	251	—	—	1	—	—	36	411	30,400	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	11	16,661	
—	—	—	—	—	—	1	—	—	17	341	95,335	
—	—	—	—	—	—	1	7	15	66	446	75,523	
3	114	93	169	—	—	—	—	—	—	—	560	
—	—	—	—	—	—	1	14	44	21	284	53,669	
90	3,866	47	163	—	—	—	—	—	—	—	9,723	
—	—	114	777	—	—	3	9	19	32	240	119,524	
233	6,402	139	532	—	—	28	22	733	35	333	85,263	
—	—	—	—	—	—	3	15	37	66	541	208,032	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,300	
3	67	52	225	—	—	1	1	19	1	2	12,000	
7	102	48	424	—	—	18	42	245	34	194	99,357	
—	—	—	—	—	—	7	2	154	38	184	19,100	
9	311	70	380	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	6	48	157	120	592	105,595	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,250	
9	178	45	162	—	—	—	—	—	—	—	10,050	
2	126	72	397	—	—	6	3	34	25	226	36,048	
2	112	20	105	—	—	10	25	277	19	312	94,421	
9	129	83	298	—	—	2	6	36	11	130	19,960	
12	86	54	407	—	—	—	6	7	12	184	90,336	
—	—	—	—	—	—	6	6	110	24	256	32,975	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	4,716	
32	596	135	1,346	—	—	—	—	—	—	—	867	
7	113	82	360	—	—	1	9	23	47	157	127,852	
30	119	101	784	—	—	3	21	35	3	8	15,000	
—	—	—	—	—	—	2	4	22	51	294	101,273	
29	1,311	24	286	—	—	—	—	—	35	407	88,314	
2	4,115	72	506	—	—	30	46	603	56	521	96,060	
5	4	43	497	—	—	—	—	—	84	282	13,786	
—	—	—	—	—	—	19	27	382	48	506	87,078	
2	47	74	313	—	—	—	—	—	13	114	15,604	
3	98	32	250	—	—	5	9	55	37	236	77,701	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	426	24,049	
15	367	148	424	—	—	—	—	—	—	—	4,500	
—	—	—	—	—	—	—	1	3	75	700	133,084	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,000	
7	193	40	166	11	294	—	—	—	35	—	6,500	
14	291	7	85	4	54	3	7	52	42	317	86,677	
—	—	—	—	—	—	2	—	17	23	144	24,700	

		Maanmittausinsinööri Lantantekniseninööri	Auskantaiteja	Kartoittajia Karttagare	Harjoittelijoita Praktikanter	Kartoittajapöytä Karttagarelever	Mitattu hehtaaria Avfattats hektarer			Laskettu aha, hehtaaria Utriktas hektarer	Jyväkerty hehtaaria Graderats hektarer
							villjällyksia odlad mark	neuskimaa skogsmark	vesialuetta vattenområde		
Maanm. harj.	E. Rantala	—	—	—	1	—	62	114	—	26	—
» »	V. Lehtinen	—	—	—	—	—	84	573	—	657	—
III pl. maanm. ins.	B. Schildt	1	—	—	—	—	—	—	—	915	—
» » »	V. Seppälä	1	—	—	—	—	8	13	—	702	535
Ylim. » »	N. Tarkka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maanm. ausk.	V. Suomaa	—	1	—	—	—	33	35	—	551	880
» harj.	H. Järvelä	—	—	—	1	—	428	354	—	970	—
» »	H. Karimo	—	—	—	1	—	231	1,388	—	356	—
III pl. maanm. ins.	L. A. Tenho	—	—	—	—	—	101	73	—	171	—
» » »	A. Vainio	1	—	—	—	—	9	84	—	201	1,191
Maanm. ausk.	O. Rautavuori	—	1	—	—	—	113	558	—	671	158
» harj.	O. Otava	—	—	—	1	—	54	607	—	302	—
III pl. maanm. ins.	V. Vitali	1	—	—	—	—	171	256	—	873	77
Ylim. » »	F. E. Anttila	1	—	—	—	—	15	19	—	25	531
» » »	A. Haglund	1	—	—	—	—	91	252	—	473	600
» » »	J. O. Hammarén	1	—	—	—	—	8	85	790	1,701	2,060
Maanm. harj.	B. Fagerlund	—	—	—	—	—	104	437	—	540	—
Ylim. maanm. ins.	T. Lindström	1	—	—	—	—	10	18	—	114	885
Maanm. harj.	K. A. L. Erkkilä	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Ylim. maanm. ins.	F. L. Mahlberg	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » »	E. Vahala	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kartoittaja	E. Andersson	—	—	1	—	—	231	1,614	—	1,845	—
» »	V. Lonka	—	—	1	—	—	47	49	—	1,473	—
» »	V. Sulasalmi	—	—	1	—	—	83	165	2,387	2,856	217
Ylim. kartoitt.	T. Einö	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
» » »	I. Sinkankoski	—	—	1	—	—	211	456	—	2,059	—
» » »	U. Vahlberg	—	—	1	—	—	97	340	110	547	—
» » »	L. Ölander	—	—	1	—	—	105	843	—	893	—
Yhteensä — Summa		37	9	7	20	1	6,339	16,958	3,600	35,524	59,559

M. ins:t F. Reinholm, L. A. Tenho ja N. Tarkka vakinaisina Hämeen läänissä. M. ins:t J. O. Hammarén ja F. L. Mahlberg nauttivat eläkettä, mutta työskennelleet suurimman osan vuodesta ylimääräisinä. M. ins. B. Schildt työskennellyt myös Oulun läänissä sekä toiminut virkaa tekevänä nuorempana insinöörinä maanmittaushallituksessa.

Hämeen lääni. — Tavastehus län.											
I pl. maanm. ins.	F. Reinholm	1	—	—	—	—	11	19	—	168	3,729
Kartoitt. oppil.	S. Kervinen	—	—	—	—	1	81	458	—	2,606	—
I pl. maanm. ins.	Hj. Roering	1	—	—	—	—	16	33	—	49	5,118
Maanm. harj.	V. Innala	—	—	—	1	—	166	390	—	1,152	—
» »	G. Granqvist	—	—	—	1	—	150	570	—	—	—
I pl. maanm. ins.	E. Sandström	1	—	—	—	—	80	56	—	276	269
Maanm. harj.	K. A. Luukkainen	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
I pl. maanm. ins.	K. A. Sariola	1	—	—	—	—	153	180	—	437	543
Maanm. ausk.	A. Luotonen	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
I pl. maanm. ins.	K. A. Voionmaa	1	—	—	—	—	40	407	—	446	446
Kartoitt. oppil.	S. Kervinen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I pl. maanm. ins.	E. V. Åberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II » »	M. Nisula	1	—	—	—	—	219	206	—	471	823
Maanm. harj.	A. Nisula	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	K. D. Sinervä	1	—	—	—	—	—	—	—	331	478
Ylim. » »	N. Tarkka	—	—	—	—	—	11	26	—	—	—
Kartoitt. oppil.	J. A. Soini	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	S. J. Teittinen	1	—	—	—	—	—	—	—	210	2,488

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu valtion metsämailla Kolonisationslägenheter bildats & statens skogsmarkér		Järjestetty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utökats rår, kilometer	Bakennettu pyykkeja Uppförs rösen	Tolmatusainhoitin palikko Förskickningsingenjörens avlöning
osaikkaita Intresantier	hehtaaria hektarer	osaikkaita Intresantier	hehtaaria hektarer	tiloja lägenheter	hehtaaria hektarer	viljelysmaatua odlingssområden	asuntoalueita bofsomsområden	hehtaaria hektarer			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	4,145
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	13	3,805
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,580
16	558	158	1,039	15	915	3	22	37	42	455	103,208
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,950
30	1,097	64	322	—	—	5	6	71	105	578	37,900
—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	14	9,522
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,848
—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	514	14,547
57	741	38	167	—	—	4	8	34	35	326	111,260
7	593	21	118	—	—	2	—	45	29	143	16,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	158	5,500
44	939	93	1,094	—	—	—	—	—	55	217	59,686
5	232	56	223	—	—	1	2	27	12	151	31,462
60	836	36	95	—	—	12	6	78	65	414	76,824
15	364	30	80	—	—	1	8	9	18	264	21,589
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,180
10	465	43	291	—	—	19	41	267	37	444	75,575
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	—	700
—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	112	51,172
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	43	21,913
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45,694
—	—	—	—	—	—	14	17	238	78	438	10,427
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23,745
—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	79	30,164
—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	323	27,062
1,088	32,573	2,961	17,788	30	1,263	254	559	4,541	2,492	17,435	3,786,807

Lm. ing:na F. Reinholm, L. A. Tenho och N. Tarkka ordinarie i Tavastehus län. Lm. ing:na J. O. Hammarén och F. L. Mahlberg åtnjuta pension, men hava arbetat största delen av året som extraordinarie. Lm. ing. B. Schildt har arbetat även i Uleåborgs län samt som vikarie handhaft en yngre ingenjörstjänst vid lantmäteristyrelsen.

4	36	39	1,068	—	—	1	8	29	54	230	41,325
—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	13	15,000
6	387	188	902	—	—	—	2	6	22	268	86,542
—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	487	36,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	120	5,000
2	122	45	220	—	—	2	4	4	22	159	142,871
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,143
12	675	74	448	7	128	—	2	1	74	534	124,802
—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	6	7,373
—	—	27	183	—	—	3	—	60	24	166	80,664
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,345
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	601
7	96	345	546	—	—	1	1	40	89	739	194,211
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,200
9	318	596	1,248	—	—	1	—	15	113	1,125	276,312
11	162	—	—	—	—	—	—	—	84	217	1,600
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26,500
155	4,440	174	2,071	—	—	2	22	9	107	647	192,410

		Maanmittausinsinööri Lantunkirjuri	Auskaltantseja	Kartoittajia	Karttaseppä	Harjoittelijoita	Praktikanter	Mitattu hehtaaria Aviattats hektarer			Uraikkanta hektarer	Laskettu alaa, hehtaaria	Jyveletty hehtaaria Graderaas hektarer
								viljelyksii ollad mark	mekaninaka skogmark	vechaluetta vattenområde			
III pl. maanm. ins.	L. Ronkanen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maanm. ausk.	L. Isotalo	—	1	—	—	—	—	39	17	—	137	2,556	
» harj.	V. Laurikainen	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	F. T. Eerola	1	—	—	—	—	—	63	460	—	905	1,055	
Maanm. ausk.	E. Nokkala	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» harj.	V. Kantola	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» »	V. Ulanen	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	L. Erander	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maanm. ausk.	M. Erander	—	—	—	—	—	—	32	125	—	157	157	
III pl. maanm. ins.	J. A. Härmälä	1	—	—	—	—	—	26	152	—	2,259	2,818	
Maanm. harj.	T. I. Vilpo	—	—	—	—	1	—	71	404	—	60	—	
III pl. maanm. ins.	P. Jäntti	1	—	—	—	—	—	51	122	—	281	1,412	
Maanm. ausk.	H. Kukkonen	—	1	—	—	—	—	8	18	—	880	26	
III pl. maanm. ins.	H. Kiehelä	1	—	—	—	—	—	1	2	—	3	3	
Maanm. ausk.	K. Kiehelä	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	H. P. Kulhia	1	—	—	—	—	—	3	7	—	49	566	
» » »	E. Rautakorpi	1	—	—	—	—	—	19	32	—	150	150	
» » »	L. A. Tenho	1	—	—	—	—	—	7	11	—	87	—	
Ylim. » »	L. Hiillos	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2,391	1,164	
Kartoitt. oppil.	A. Bergman	—	—	—	1	—	—	128	641	—	740	—	
Ylim. maanm. ins.	L. Sara	1	—	—	—	—	—	27	7	—	38	—	
Maanm. ausk.	A. Luotonen	—	—	—	—	—	—	327	1,235	11	277	—	
Ylim. maanm. ins.	N. Tarkka	1	—	—	—	—	—	14	36	—	118	330	
Kartoittaja	J. Alava	—	—	1	—	—	—	250	1,000	50	—	—	
» »	P. Kurri	—	—	1	—	—	—	73	42	—	115	—	
» »	B. Löfberg	—	—	1	—	—	—	102	401	2,613	—	—	
» »	V. Sulasalmi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» »	R. E. A. Wasastjerna	—	—	1	—	—	—	41	209	—	249	—	
Ylim. kartoitt.	K. Eloranta	—	—	1	—	—	—	523	323	—	849	—	
» » »	K. Laakkonen	—	—	1	—	—	—	303	1,859	—	—	—	
» » »	V. Luukkainen	—	—	1	—	—	—	126	508	—	2,494	—	
» » »	T. Naapuri	—	—	1	—	—	—	262	753	—	538	—	
» » »	P. Orré	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	M. Hj. Vallenius	—	—	1	—	—	—	12	18	—	30	—	
Yhteensä — Summa		18	5	11	8	3		3,435	10,727	2,674	18,953	24,131	

M. ins. L. Erander vakinaisena Uudenmaan läänissä sekä m. ins:t E. V. Aberg ja L. Ronkanen Kuopion läänissä. M. ins:t K. A. Sariola ja E. Rautakorpi työskennelleet myös Uudenmaan läänissä, m. ins:t F. Reinholm ja N. Tarkka myös Turun ja Porin läänissä, m. ins. F. T. Eerola myös Mikkelin läänissä sekä m. ins. L. A. Tenho myös kaikissa muissa lääneissä.

Vilpurin lääni. — Viborgs län.													
I pl. maanm. ins.	J. R. Ahlfors	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	312	—
III pl. » »	P. Tynkkynen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I pl. » »	A. Ahtiainen	1	—	—	—	—	—	34	171	—	539	566	
» » »	K. L. J. Bergman	1	—	—	—	—	—	101	3	—	105	173	
» » »	G. Bäckström	1	—	—	—	—	—	156	1,066	—	1,222	537	
» » »	O. Hänninen	1	—	—	—	—	—	57	55	—	1,067	4,849	
Maanm. harj.	V. Hänninen	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
» » »	V. Niskanen	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
I pl. maanm. ins.	E. Laakkonen	1	—	—	—	—	—	2	2	—	132	45	
» » »	E. Punnonen	1	—	—	—	—	—	135	394	—	604	552	
Maanm. harj.	T. Kantanen	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
» » »	M. Ahti	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu vaktion metsämailla Kolonisationslägenheter bildats & statens skogsmarker		Järjestetty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utstickats rät, kilometer	Rakennettu pyykkeja Uppförts rösen	Folktalshushöjtn palikko Förhållingslagenrens avdning
osakkailla Intressanter	hehtaaria hektarer	osakkailla Intressanter	hehtaaria hektarer	tiloja lägenheter	hehtaaria hektarer	viielysaluetta omlingsområden	asuntopaluetta postadområden	hehtaaria hektarer			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,788
—	—	32	126	—	—	—	3	3	23	209	40,800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	120	19,500
2	151	28	243	—	—	6	4	94	31	165	15,339
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	3,800
63	2,002	2	1	—	—	—	—	28	4	19	1,000
60	1,570	41	411	—	—	2	—	—	21	138	68,902
48	5,085	82	728	—	—	5	9	98	51	420	28,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	15	177,710
—	—	95	1,330	—	—	—	—	—	125	662	8,500
142	3,146	1	1	—	—	—	—	—	3	42	104,151
2	1,977	205	958	—	—	2	3	17	158	914	58,100
—	—	5	88	—	—	—	—	—	16	98	113,440
456	8,881	132	1,031	—	—	3	19	57	35	340	5,000
98	2,739	60	256	—	—	3	1	55	251	1,704	132,376
—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	211	141,366
24	967	179	1,818	8	216	4	4	66	184	2,419	10,008
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119,047
—	—	171	548	—	—	—	—	—	16	108	29,985
—	—	21	58	—	—	—	—	—	6	361	113,079
4	42	26	157	—	—	—	—	—	12	262	42,100
—	—	1	60	—	—	—	—	—	23	182	18,288
—	—	—	—	—	—	5	6	78	95	559	16,840
—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	410	41,487
—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	114	27,340
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,199
—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	410	22,410
—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	114	17,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38,350
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,729
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	1,436	39,200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,069
—	—	—	—	—	—	—	—	—	177	1,021	28,880
1,105	32,796	2,571	14,501	15	344	40	88	660	2,197	16,640	2,855,182

Lm.ing. L. Erander ordinarie i Nylands län samt lm.ing:na E. V. Åberg och L. Ronkanen i Kuopio län. Lm.ing:na K. A. Sariola och E. Rautakorpi arbetat även i Nylands län, lm.ing:na F. Reinholm och N. Tarkka även i Åbo och Björneborgs län, lm.ing. F. T. Eerola också i St Michels län samt lm.ing. L. A. Tenho också i alla övriga län.

—	—	50	114	—	—	2	—	25	10	147	82,383
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,288
32	561	104	1,894	—	—	—	—	—	42	178	90,553
10	147	—	—	—	—	—	—	—	12	33	27,087
13	203	127	485	—	—	1	18	36	52	418	140,407
50	741	157	4,108	—	—	—	3	3	73	549	93,853
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,600
—	—	10	97	—	—	—	—	—	3	17	40,969
17	225	201	1,004	—	—	2	15	19	106	589	111,558
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,000

		Maanmittausinsinööri Lantmättningsingenjör	Auskultanteja Auskultanter	Kartoittajia Kartläggare	Harjoittelijoja Praktikanter	Kartoittajaoppilaita Kartläggarelever	Mittattu hehtaaria Avfattats hektarer			Urkutaus hehtaaret	Laskettu alaa, hehtaaria Urkutaus hektarer	Työsketty hehtaaria Grafverks hektarer
							viljelys- odlad mark	metelmä- skogsmark	vesialuetta vattenområde			
I pl. maanm. ins.	J. V. Silvekoski	1	—	—	—	—	52	172	—	721	472	
» » »	G. J. Törnudd	1	—	—	—	—	54	241	—	389	2,033	
II pl. » »	C. J. Heikel	1	—	—	—	—	108	152	—	2,273	2,273	
Maanm. ausk.	E. E. Lindqvist	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	P. Kaario	1	—	—	—	—	16	90	—	251	330	
Maanm. harj.	K. Kaario	—	—	—	1	—	—	—	—	997	926	
II pl. maanm. ins.	K. E. Korkeavuori	1	—	—	—	—	4	12	—	806	806	
» » »	J. Laitinen	1	—	—	—	—	—	—	—	700	1,177	
» » »	M. Suuronen	1	—	—	—	—	18	100	—	724	—	
Kartoitt. oppil.	E. Ahola	—	—	—	—	1	136	588	—	284	110	
II pl. maanm. ins.	H. Tengén	1	—	—	—	—	31	27	—	2,067	525	
» » »	J. R. Toikka	1	—	—	—	—	—	—	—	1,775	2,296	
» » »	A. S. Vainio	1	—	—	—	—	52	149	16	—	—	
Maanm. ausk.	U. Kotiranta	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	E. Eerikäinen	—	1	—	—	—	324	1,053	400	1,966	—	
II pl. maanm. ins.	I. Villala	1	—	—	—	—	—	—	—	215	—	
» » »	A. Väyrynen	1	—	—	—	—	32	7	—	8,310	7,901	
III pl. » »	J. V. Arvilommi	1	—	—	—	—	38	14	—	746	1,005	
Maanm. harj.	T. Kyyrö	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
» » »	K. Korjus	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	H. Harviainen	1	—	—	—	—	35	231	—	1,003	1,004	
Maanm. harj.	U. Furu	—	—	—	1	—	81	566	—	—	—	
» » »	V. V. Eerola	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	T. Hämäläinen	1	—	—	—	—	30	129	—	1,058	1,058	
» » »	A. Kunnas	1	—	—	—	—	—	—	—	88	149	
» » »	H. E. Laurila	1	—	—	—	—	149	473	—	1,510	920	
Maanm. harj.	T. Kärkkäinen	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	A. Lavonen	1	—	—	—	—	147	527	—	1,024	838	
» » »	E. Olsoni	1	—	—	—	—	14	25	—	827	652	
Maanm. harj.	H. Heliö	—	—	—	1	—	81	509	—	315	—	
» » »	C. E. Aspelund	—	—	—	1	—	34	178	—	401	—	
III pl. maanm. ins.	R. Olsoni	1	—	—	—	—	42	21	—	417	3,621	
» » »	Y. Starck	1	—	—	—	—	—	—	—	857	857	
» » »	L. A. Tenho	—	—	—	—	—	25	72	—	143	—	
» » »	P. K. Tynkkynen	1	—	—	—	—	—	—	—	198	—	
» » »	A. Zinck	1	—	—	—	—	141	395	—	972	636	
Maanm. harj.	P. Korpinen	—	—	—	1	—	70	256	—	—	—	
Ylim. maanm. ins.	J. G. Björkstén	1	—	—	—	—	42	124	—	678	690	
» » »	A. Holmström	1	—	—	—	—	180	600	—	1,344	1,344	
Kartoittaja	B. V. Juutilainen	—	—	—	1	—	90	94	—	40	—	
» » »	P. J. Laasonen	—	—	—	1	—	25	68	—	564	—	
Ylim. kartoitt.	M. Anttila	—	—	—	1	—	188	532	—	889	—	
» » »	E. P. Kallio	—	—	—	1	—	20	165	—	—	—	
» » »	T. Kunnas	—	—	—	1	—	276	464	—	3,044	—	
» » »	K. Mälkki	—	—	—	1	—	89	385	—	—	—	
Yhteensä — Summa		32	3	6	13	1	3,109	10,110	416	41,577	38,345	

M. ins. L. A. Tenho vakinaisena Hämeen läänissä. M. ins:t G. J. Törnudd, J. Laitinen ja P. Tynkkynen työskennelleet myös Kuopion läänissä sekä m. ins:t H. E. Laurila ja E. Olsoni Mikkelin läänissä. M. ins:t J. G. Björkstén ja A. Holmström nauttivat eläkettä, mutta työskennelleet ylimääräisinä.

**Mikkelin lääni. — S:t Michels län.**

I pl. maanm. ins.	K. Anttinen	1	—	—	—	—	—	—	—	1,009	111
Ylim. » »	T. Polvinen	—	—	—	—	—	7	22	—	29	867
I pl. » »	E. Aura	1	—	—	—	—	128	365	—	1,381	1,529
Maanm. harj.	E. Saarinen	—	—	—	1	—	141	1,264	—	1,405	—
» » »	A. Häkkinen	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—





		Maanmittausinsinööri Lantmästarlingenslöfer	Auskantaaja Auskantant	Kartoittaja Kartläggare	Harjoittelijoiden Praktikanter	Kartoittajainoppiensa Kartläggarelever	Mitattu hehtaaria Avfattats hektarer			Uraikuttu hehtaaria hektarer	Laskettu alaa, hehtaaria hektarer	Jyväkerty hehtaaria Gradefats hektarer
							viljelyksiä odlad mark	mekanuaa skogsmark	vesialuetta vattenområde			
I pl. maanm. ins.	A. O. B. Stenberg..	1	—	—	—	—	30	38	—	160	733	
Maanm. ausk.	S. Virilander .....	—	1	—	—	—	44	323	—	221	1,236	
» harj.	P. Stenberg .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	M. Eronen .....	1	—	—	—	—	167	847	—	1,274	6,237	
Maanm. harj.	S. Kokko .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
» »	V. Tolamo .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	J. V. Granroth .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	R. Immonen .....	1	—	—	—	—	231	726	702	1,975	2,457	
» » »	E. Lundson .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	Y. Makkonen .....	—	—	—	—	—	30	66	—	4,991	3,183	
» » »	T. Pärnänen .....	1	—	—	—	—	243	935	—	2,270	1,111	
Maanm. harj.	A. Heimola .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	F. T. Eerola .....	—	—	—	—	—	7	1	—	10	10	
Maanm. ausk.	E. Nokkala .....	—	—	—	—	—	213	1,512	—	941	1,609	
» harj.	V. Kantola .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» »	S. Simola .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	H. E. Laurila .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	
» » »	K. Luukkainen .....	1	—	—	—	—	61	385	295	1,763	1,912	
» » »	E. Olsoni .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	R. Perander .....	1	—	—	—	—	71	83	—	196	1,269	
» » »	V. Ruuskanen .....	1	—	—	—	—	72	535	15	4,339	4,439	
Maanm. ausk.	J. Lagus .....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
» harj.	Y. U. Kaarre .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	L. A. Tenho .....	—	—	—	—	—	16	92	30	—	—	
Ylim. » »	E. Kilkki .....	1	—	—	—	—	30	42	36	—	864	
Maanm. harj.	E. Ståhberg .....	—	—	—	1	—	187	1,925	—	—	—	
» »	T. Tikkanen .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
» »	V. Kilkki .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
Ylim. maanm. ins.	T. Polvinen .....	1	—	—	—	—	1	1	—	33	49	
Kartoittaja	A. Laurikainen .....	—	—	1	—	—	92	684	—	—	—	
Ylim. kartoitt.	A. Makkonen .....	—	—	1	—	—	215	890	—	—	—	
» »	N. Kälviäinen .....	—	—	1	—	—	192	1,255	—	2,181	—	
» »	U. Remes .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
» »	A. Takanen .....	—	—	1	—	—	117	1,203	—	1,805	—	
» »	V. Vitikainen .....	—	—	1	—	—	277	1,515	—	—	—	
Yhteensä — Summa		12	2	6	11	—	2,572	14,709	1,078	25,983	27,736	

M. ins:t F. T. Eerola ja L. A. Tenho vakinaisina Hämeen läänissä, m. ins:t H. E. Laurila ja E. Olsoni Viipurin läänissä, m. ins. E. Lundson Kuopion läänissä sekä m. ins. J. V. Granroth Vaasan läänissä. M. ins. V. Ruuskanen työskennellyt myös Vaasan läänissä ja m. ins. E. Kilkki myös Oulun läänissä.

Kuopion lääni. — Kuopio län.											
I pl. maanm. ins.	E. F. Enwald .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maanm. harj.	E. Lyytikäinen .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
I pl. maanm. ins.	H. Korhonen .....	1	—	—	—	—	87	98	—	640	719
» » »	I. Lindberg .....	1	—	—	—	—	2	17	—	497	689
Maanm. harj.	A. Heikkinen .....	—	—	—	1	—	79	879	2	960	31
I pl. maanm. ins.	U. Suvanto .....	1	—	—	—	—	—	—	—	1,381	1,482
» » »	G. J. Törnudd .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » »	A. Zilliacus .....	1	—	—	—	—	47	24	—	2,216	2,253
» » »	E. V. Åberg .....	1	—	—	—	—	41	1	8	1,783	889
Maanm. harj.	V. Lehtonen .....	—	—	—	1	—	44	550	5	—	—
II pl. maanm. ins.	K. Blomqvist .....	1	—	—	—	—	17	71	—	1,039	6,112
Maanm. ausk.	E. Boman .....	—	1	—	—	—	67	224	—	965	1,848

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu valtion metsämailla Kolonisationslägenheter bildats & statens skogsmarker		Järjestetty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utsäskats rår, Kilometer	Bakennettu pyykkerejs Uppförets rosen	Toimintakäsitörsin palkko Forråttningstjenstens avlöning
osaikkaita Intressentier	hehtaaria hektarier	osaikkaita Intressentier	hehtaaria hektarier	tiloja lägenheter	hehtaaria hektarier	viljelysalueita odlingssområden	asuntoalueita postadsområden	hehtaaria hektarier			
14	683	173	923	—	—	9	—	179	67	489	124,549
—	—	29	207	—	—	3	1	56	12	127	12,368
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,000
26	636	101	1,539	—	—	27	1	667	109	421	129,136
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,343
40	1,912	81	1,816	—	—	11	2	206	63	321	100,555
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	202
19	964	68	1,462	14	641	41	6	965	37	160	148,643
6	712	41	456	3	123	5	3	164	54	181	54,264
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,298
7	257	26	184	—	—	1	—	25	8	71	63,025
23	847	12	386	12	525	8	1	306	58	180	29,872
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,000
—	—	16	304	—	—	—	—	—	8	37	15,999
19	997	44	879	—	—	6	1	173	53	206	79,851
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,155
140	5,459	166	748	—	—	14	13	220	59	533	182,276
15	336	81	4,190	—	—	36	2	1,022	142	619	119,398
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,755
—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	341	—
16	989	73	1,756	—	—	4	2	152	48	327	52,903
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,000
—	—	7	56	—	—	2	—	45	1	14	1,300
—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	18,903
—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	265	24,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	50,738
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,117
—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	647	19,590
—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	49	17,335
370	15,723	1,021	17,833	29	1,289	183	36	4,530	1,109	5,443	1,548,819

Im. ing:na F. T. Eerola och L. A. Tenho ordinarie i Tavastehus län, Im. ing:na H. E. Laurila och E. Olsoni i Viborgs län, Im. ing. E. Lundson i Kuopio län samt Im. ing. J. V. Granroth i Vasa län. Im. ing. V. Ruuskanen arbetat även i Vasa län och Im. ing. E. Kilkki även i Uleåborgs län.

6	322	10	2,210	—	—	—	—	—	11	60	77,518
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,500
22	1,414	55	1,190	—	—	5	2	117	142	716	112,591
5	220	35	588	—	—	1	1	28	34	200	51,263
—	—	—	—	—	—	4	1	127	25	57	12,422
15	723	74	1,274	—	—	19	2	279	29	148	81,070
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,990
14	3,396	44	467	—	—	8	—	131	36	274	79,738
17	1,976	28	492	—	—	11	1	285	62	273	84,426
—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	58	4,430
53	5,775	148	4,976	6	436	5	2	67	56	361	207,186
21	2,387	59	804	—	—	—	—	—	52	251	37,205

		Maanmittausinsinöörejä Lanunkerttensindlerer	Auskantaiteja Auskantaler	Kartoittajia Kartläggare	Praktikanter	Harjoittelijoita Praktikanter	Karttoittajaoppilaita Kartläggareleverer	Mitattu hehtaaria Avfattats hektarer			Iaskettu alaa, hehtaaria Urtknäkte hektarer	Jyvästetty hehtaaria Gräddrats hektarer
								viljelyksai- odlad mark	metsemäntä skogsmark	vesialuetta vattenområde		
Maanm. ausk.	A. Kontio .....	—	1	—	—	—	—	38	318	—	223	649
» harj.	T. Päivinen .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	J. V. Granroth .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	21
» »	A. Hakkarainen .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maanm. ausk.	H. F. Pölönen .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	A. J. Inberg .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	837	405
Maanm. harj.	K. Piilonen .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	A. A. Karikoski .....	1	—	—	—	—	—	11	26	—	168	1,794
Maanm. harj.	M. Pääkkönen .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	520	—
II pl. maanm. ins.	T. Kuokkanen .....	1	—	—	—	—	—	214	552	—	340	812
Maanm. harj.	E. Lyytikäinen .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	E. Haajanen .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	J. Laitinen .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	682	3,522
» »	E. Lundson .....	1	—	—	—	—	—	17	39	—	620	3,291
Maanm. ausk.	A. Hoffrén .....	—	1	—	—	—	—	355	99	—	—	—
» harj.	V. Hyttinen .....	—	—	—	1	—	—	114	1,166	—	788	5,125
II pl. maanm. ins.	O. J. Piipponen .....	1	—	—	—	—	—	80	657	—	1,873	1,464
Maanm. harj.	V. Hyttinen .....	—	—	—	—	—	—	19	103	—	122	971
III pl. maanm. ins.	V. H. Anttila .....	1	—	—	—	—	—	94	409	—	1,927	1,985
Maanm. ausk.	P. Lehikoinen .....	—	1	—	—	—	—	24	39	—	63	156
» harj.	A. Hj. Ritarisola .....	—	—	—	1	—	—	337	1,623	—	—	—
III pl. maanm. ins.	E. Eskelinen .....	1	—	—	—	—	—	21	35	—	50	920
» »	Y. Kivisalo .....	1	—	—	—	—	—	100	523	—	780	2,460
Maanm. harj.	V. Väisänen .....	—	—	—	1	—	—	79	913	—	598	—
III pl. maanm. ins.	E. Kyander .....	1	—	—	—	—	—	29	—	—	122	2,021
» »	L. I. Paasio .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	L. Ronkanen .....	1	—	—	—	—	—	142	573	—	1,816	1,400
Maanm. harj.	H. Oksanen .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
III pl. maanm. ins.	E. V. Schroeder .....	1	—	—	—	—	—	36	34	—	436	2,327
Ylim. »	E. Liukko .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maanm. ausk.	A. Hoffrén .....	—	—	—	—	—	—	32	123	—	169	105
» harj.	L. Antman .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
III pl. maanm. ins.	I. Swan .....	1	—	—	—	—	—	158	500	—	666	1,029
Ylim. maanm. ins.	E. Liukko .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	M. Hymander .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maanm. harj.	E. Lindberg .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
» »	O. Parikka .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
» »	P. Klementjeff .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
III pl. maanm. ins.	L. A. Tenho .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	P. K. Tynkkynen .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,000	116
» »	J. P. Uotinen .....	1	—	—	—	—	—	171	540	—	1,509	4,363
Maanm. ausk.	L. Kärkkäinen .....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» harj.	A. Kumpulainen .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
» »	A. H. Kunnas .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Kartoitt. -oppil.	V. Ceder .....	—	—	—	—	1	—	217	678	—	358	—
III pl. maanm. ins.	H. Vikberg .....	—	—	—	—	—	—	7	44	—	914	1,216
Ylim. maanm. ins.	M. Hymander .....	1	—	—	—	—	—	104	862	20	1,040	1,233
» »	E. Liukko .....	1	—	—	—	—	—	64	244	—	956	2,283
» »	H. F. Pölönen .....	1	—	—	—	—	—	119	608	—	828	1,806
Maanm. ausk.	I. Hällström .....	—	1	—	—	—	—	53	562	—	661	1,649
» »	P. Lehikoinen .....	—	1	—	—	—	—	67	593	27	687	—
» »	T. Tamminen .....	—	1	—	—	—	—	57	511	20	634	—
» »	H. Vallenius .....	—	1	—	—	—	—	112	888	39	1,039	—
Kartoittaja	H. Hartikainen .....	—	—	1	—	—	—	135	831	—	124	—
» »	J. Heino .....	—	—	1	—	—	—	227	627	—	2,766	133
» »	A. Jankko .....	—	—	1	—	—	—	114	410	—	1,175	—

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu valtion metsämaalla Kolonisationslagenheter bildats å statens skogsmarker		Järjestetty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utsäkrats rät, kilometer	Aikaistu rajoja, kilometer	Rakennettu pyykkeja Uppförs rosen	Toimintusindöörin palkkaus Förhållningsindexens avlöning
osaikkaita intressenter	hehtaaria hektarer	osaikkaita intressenter	hehtaaria hektarer	tiloja lägenheter	hehtaaria hektarer	viiheyshuoneita odlingsområden	asuntoalueita bostadsområden	hehtaaria hektarer				
3	110	24	532	2	74	1	—	22	40	196	30,158	
—	—	6	181	—	—	3	—	64	2	21	2,300	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,958	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,721	
5	259	6	113	—	—	2	—	25	10	57	31,126	
29	859	37	466	—	—	3	—	45	18	68	67,419	
19	726	56	624	—	—	9	3	168	105	253	700	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,017	
17	1,438	106	3,973	—	—	21	4	557	93	469	19,200	
5	331	46	895	—	—	2	2	32	64	433	86,374	
—	—	7	245	—	—	—	—	—	15	—	14,410	
10	661	25	870	—	—	14	3	453	46	132	4,200	
—	—	4	51	—	—	2	—	44	52	115	57,806	
26	1,325	21	563	13	683	4	1	96	13	21	67,604	
34	1,320	6	35	—	—	7	3	135	56	266	8,360	
—	—	—	—	—	—	5	—	58	35	169	29,068	
17	2,016	24	380	—	—	9	1	133	82	259	69,429	
15	951	93	1,332	—	—	9	5	167	66	256	3,036	
15	541	54	1,050	—	—	9	—	—	101	363	101,629	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	28	9,224	
14	579	116	259	—	—	12	11	254	41	286	20,760	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59,044	
140	3,598	140	3,466	—	—	7	9	133	101	363	56,208	
5	402	10	140	—	—	—	—	—	34	28	6,018	
26	4,432	26	155	—	—	18	2	262	41	286	76,051	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,070	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	565	44,263	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,760	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	450	96,613	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,750	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	148	7,150	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,000	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	218	78,834	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,500	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,750	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,000	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,000	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,058	
4	22	17	239	—	—	2	—	29	127	2,128	45,776	
59	2,741	71	1,369	4	121	79	14	1,182	130	540	126,075	
4	412	—	—	—	—	—	—	—	13	53	4,860	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,000	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,000	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	461	21,200	
8	56	3	125	—	—	8	—	141	16	119	—	
11	432	22	434	—	—	—	—	—	61	96	29,550	
19	1,321	22	332	—	—	11	—	188	63	220	36,150	
21	1,928	29	903	3	60	12	4	337	102	248	21,030	
16	1,128	15	129	11	520	1	—	26	50	155	19,223	
—	—	—	—	11	687	—	—	—	35	78	29,009	
—	—	—	—	9	720	—	—	—	34	113	27,739	
—	—	—	—	19	1,039	—	—	—	45	111	25,140	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	113	27,490	
—	—	—	—	—	—	3	—	—	113	364	22,282	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	15,258	

		Maanmittaus- Lainmääräysten Lainmääräysten	Aukokkaita Aukokkaita	Kartoittajia Kartoittajia	Harjoittelijoita Praktikanter	Kartoittajia Kartoittajia	Kartoittajia Kartoittajia	Mitattu hehtaaria Aviattata hektarar			Iaaketta alaa, hehtaaria Ulkomaalais hektarar	Jytketty hehtaaria Graderats hektarar
								viljelyksi odhad mark	mekanuaia skogsmark	vesialuetta vattenområde		
Kartoittaja	M. Korhonen .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
»	P. J. Laasonen .....	—	—	—	—	—	—	18	1	—	1,606	452
»	F. Rantanen .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1,975	—
»	A. Virta .....	—	—	1	—	—	—	173	265	—	612	310
Ylim. kartoitt.	N. Juvonen .....	—	—	1	—	—	—	373	4,153	—	—	—
»	K. Katainen .....	—	—	1	—	—	—	303	1,597	—	2,390	—
»	T. Nevalainen .....	—	—	1	—	—	—	165	1,472	10	1,490	—
»	G. Tallqvist .....	—	—	—	—	—	—	76	1,008	—	—	—
»	H. Tanskanen .....	—	—	1	—	—	—	197	1,427	—	1,933	—
»	P. E. Toivanen .....	—	—	1	—	—	—	6	—	—	2,014	—
»	K. J. Tuominen .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
»	V. Ulmanen .....	—	—	1	—	—	—	185	1,061	625	3,190	105
	Yhteensä — Summa	24	9	13	17	1	5,227	27,978	750	51,203	58,146	

M. ins. H. Vikberg vakinaisena Uudenmaan läänissä, m. ins. L. A. Tenho Hämeen läänissä, m. ins:t G. J. Törnudd, J. Laitinen ja P. Tynkkynen Viipurin läänissä sekä m. ins. J. V. Granroth Vaasan läänissä. M. ins. L. Ronkanen työskennellyt myös Hämeen läänissä, m. ins. E. Lundson myös Mikkelin läänissä sekä m. ins:t L. I. Paasio ja H. F. Pölonen myös Ouhun läänissä.

**Vaasan lääni. — Vasa län.**

I pl. maanm. ins.	J. H. Aalto .....	1	—	—	—	—	17	36	—	417	53
Maanm. harj.	E. Mäkinen .....	—	—	1	—	—	127	938	—	701	—
I pl. maanm. ins.	R. F. Albrecht .....	1	—	—	—	—	47	—	—	712	1,323
Maanm. harj.	G. I. Holmberg .....	—	—	1	—	—	64	36	—	1,468	—
»	E. Lerbacka .....	—	—	1	—	—	203	623	—	—	—
»	N. Haraldt .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
I pl. maanm. ins.	A. Berger .....	1	—	—	—	—	83	520	—	598	1,354
Maanm. harj.	R. Smeds .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
I pl. maanm. ins.	I. Hannelius .....	1	—	—	—	—	—	—	—	60	60
Maanm. harj.	L. Torén .....	—	—	1	—	—	50	10	—	—	—
I pl. maanm. ins.	K. A. Johansson ..	1	—	—	—	—	—	—	—	124	—
»	N. Molander .....	1	—	—	—	—	1	2	—	387	2
Maanm. harj.	A. Jernström .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
I pl. maanm. ins.	J. Mölsä .....	1	—	—	—	—	59	342	—	404	395
»	K. T. Peltonen .....	1	—	—	—	—	32	170	1	203	530
Maanm. harj.	A. R. R. Aspelund ..	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
I pl. maanm. ins.	J. E. Sjöstedt .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maanm. harj.	M. Heikkilä .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	J. Ahto .....	1	—	—	—	—	261	2,274	—	743	3,594
Kartoitt. oppil.	J. Kovalainen .....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	L. Franssila .....	1	—	—	—	—	—	—	—	185	—
»	J. V. Granroth .....	1	—	—	—	—	8	39	—	77	803
Maanm. harj.	R. Granroth .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	A. V. Gustafsson ..	1	—	—	—	—	123	108	—	273	2,813
Maanm. harj.	K. Sarén .....	—	—	1	—	—	181	738	—	507	—
»	V. Vaahtoranta .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
»	E. Gustafsson .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	O. A. Jaala .....	1	—	—	—	—	140	—	—	2,730	301
Maanm. harj.	U. Jaala .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
II pl. maanm. ins.	J. Lehmus .....	1	—	—	—	—	19	50	—	87	681
Maanm. harj.	U. Furu .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	E. Kärkkäinen .....	—	—	1	—	—	158	1,099	—	1,240	—
Kartoitt. oppil.	O. Helander .....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu valtion metsämällä Kolonisationslägenheter bildats å statens skogsmarker		Järjestetty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utsäskats rät, kilometer	Rakennettu pyyrykeijä Uppförts rösen	Tuholushusainövän palkkaus Förordningsingenjörens avlöning
osakkaita Intressentier	hehtaaria hektarier	osakkaita Intressentier	hehtaaria hektarier	tiloja lägenheter	hehtaaria hektarier	villjäljälänetta odlingområden	asunokalueta bostadsområden	hehtaaria hektarier	Aukalatu rajoja, kilometer		
—	—	—	211	—	—	5	—	63	30	201	5,908
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10,163
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,470
—	—	—	—	—	—	23	6	442	51	543	43,315
—	—	—	—	—	—	—	—	—	275	807	22,602
—	—	—	—	—	—	—	—	—	122	157	23,403
—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	53	25,646
—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	35	4,595
—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	68	25,960
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	19,385
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,700
—	—	—	—	—	—	4	—	105	40	85	32,729
675	43,793	1,440	31,073	78	4,340	336	77	6,352	3,175	13,921	2,611,035
<p>lm. ing. H. Vikberg ordinarie i Nylands län, lm. ing. L. A. Tenho i Tavastehus län, lm. ing:na G. J. Törnudd, J. Laitinen och P. Tynkkynen i Viborgs län samt lm. ing. J. V. Granroth i Vasa län. lm. ing. L. Ronkanen arbetat även i Tavastehus län, lm. ing. E. Lundson även i S:t Michels län samt lm. ing:na L. I. Paasio och H. F. Pölönen även i Uleåborgs län.</p>											
15	947	80	552	—	—	2	6	17	28	94	98,806
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,000
30	687	10	131	—	—	5	1	73	830	3,424	164,041
8	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,571
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,640
70	2,185	28	47	24	1,570	5	5	57	89	1,358	101,136
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,500
74	2,909	69	743	—	—	4	—	44	99	383	61,537
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,390
37	980	92	504	—	—	1	1	9	74	324	123,499
42	958	59	266	—	—	—	4	4	38	158	51,262
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	104	54	322	—	—	—	—	—	19	160	53,306
4	262	86	1,530	—	—	5	8	95	64	386	79,065
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,900
123	5,480	253	4,404	5	190	12	13	196	120	829	209,895
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	18,200
32	3,740	76	541	—	—	13	14	229	65	388	127,442
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,000
67	2,239	177	988	—	—	6	10	40	101	700	130,745
10	195	118	1,025	29	422	3	7	32	34	182	91,176
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,500
64	2,112	120	658	—	—	1	19	23	168	1,015	117,185
—	—	—	—	—	—	—	—	—	142	287	38,200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,700
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	2,522	40	111	—	—	—	—	—	291	558	62,317
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,000
22	2,469	66	441	50	1,352	19	1	230	116	500	136,815
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	8	30,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120

		Maanmittausinsinööri Lantamästeringenlöser	Auskultanteja Auskultanter	Kartoittaja Kartläggare	Kartoittaja Praktikanter	Kartoittajalla Kartläggare	Kartoittajalla Praktikanter	Kartoittajalla Praktikanter	Kartoittajalla Praktikanter	Mitattu hehtaaria Avfattats hektarer			Urautettu hehtaaria hektarer	Iskettu alaa, hehtaaria Urautats hektarer	Jytketty hehtaaria Graderats hektarer
										viljelyssä odlad mark	metakamata skogsmark	vesialuetta vattenområde			
II pl. maanm. ins.	T. Manner	1	—	—	—	—	—	—	—	3	137	—	1,736	1,101	
Maanm. harj.	J. Hakala	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» »	V. Skyttä	—	—	—	1	—	—	—	—	111	1,429	—	—	—	
» »	A. Gottberg	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	V. Pitkänen	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	8,918	
» »	V. Smeds	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	107	
Maanm. harj.	A. Backholm	—	—	—	1	—	—	—	—	31	76	—	107	—	
» »	B. Häggblad	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» »	J. E. Söderberg	—	—	—	1	—	—	—	—	27	55	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	V. Aalto	1	—	—	—	—	—	—	—	149	366	—	507	646	
Maanm. ausk.	J. Lumme	—	1	—	—	—	—	—	—	315	1,045	—	855	217	
Maanm. harj.	E. Saarivaara	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	E. Huldén	1	—	—	—	—	—	—	—	101	8	2	109	104	
Maanm. harj.	S. Ingo	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	A. Jalava	1	—	—	—	—	—	—	—	26	139	—	155	522	
» »	A. Lansa	1	—	—	—	—	—	—	—	79	197	—	1,183	117	
» »	M. G. Manninen	1	—	—	—	—	—	—	—	53	89	—	40	2,836	
Arkistonhoitaja <sup>1)</sup>	T. Nordenswan	—	—	—	—	—	—	—	—	210	30	—	886	—	
Maanm. harj.	V. Vessberg	—	—	—	1	—	—	—	—	620	3,096	—	2,441	—	
» »	O. Mankonen	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	K. O. Porkka	1	—	—	—	—	—	—	—	1,269	1,174	—	1,840	2,134	
» »	V. Ruuskanen	—	—	—	—	—	—	—	—	3	33	—	36	36	
» »	O. Salmenkivi	1	—	—	—	—	—	—	—	51	61	—	579	166	
Maanm. ausk.	E. Salonen	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	93	
» »	N. A. Virtamo	—	1	—	—	—	—	—	—	4	25	—	—	28	
» harj.	P. Lappi	—	—	—	1	—	—	—	—	73	635	1	—	—	
» »	S. Heikinheimo	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	J. G. Sawela	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kartoitt. oppil.	V. Nygård	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	U. V. Stén	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	626	
Maanm. harj.	G. F. Holm	—	—	—	1	—	—	—	—	110	200	—	1,150	—	
» »	K. Y. Vendelin	—	—	—	1	—	—	—	—	40	60	—	—	—	
» »	P. E. Vesterlund	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	L. A. Tenho	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	—	2	—	
» »	J. Vitikka	1	—	—	—	—	—	—	—	56	207	—	190	2,954	
Maanm. harj.	M. Pihlas	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kartoitt. oppil.	V. Puranen	—	—	—	—	1	—	—	—	274	1,117	—	—	—	
» »	E. Parkkonen	—	—	—	—	—	1	—	—	49	945	—	—	—	
Ylim. maanm. ins.	M. Heino	1	—	—	—	—	—	—	—	41	167	—	127	3,241	
Maanm. harj.	K. Airikkala	—	—	—	1	—	—	—	—	275	1,427	—	504	—	
Kartoittaja	F. H. Kavanto	—	—	—	1	—	—	—	—	295	715	—	1,544	—	
» »	K. E. Kurtén	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» »	V. Luoma	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» »	H. Myrberg	—	—	—	1	—	—	—	—	5	265	—	661	—	
Ylim. kartoitt.	A. Heino	—	—	—	1	—	—	—	—	122	1,198	—	27	—	
» »	J. Kähkönen	—	—	—	1	—	—	—	—	17	1,381	—	1,294	—	
» »	T. Naapuri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» »	K. Pöntinen	—	—	—	1	—	—	—	—	80	646	—	726	—	
Yhteensä — Summa		29	3	7	32	5	—	—	—	6,063	23,915	4	27,862	35,755	

M. ins. L. A. Tenho vakinaisena Hämeen läänissä ja m. ins. V. Ruuskanen Mikkelin läänissä.  
M. ins. J. V. Granroth työskennellyt myös Mikkelin ja Kuopion läänissä sekä m. ins. O. A. Jaala  
Oulun läänissä.

<sup>1)</sup> Arkivarie.

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu valtion metsämailla Kolonisationslåg enheter bildats å statens skogsmarker		Järjestetty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utskicks rår, kilometer	Rakennettu pyykkeä Uppförs rosen	Tömlinsbrukin patikkans Pöytäntingensgrenens avlöning
osakkaita intsesenter	hehtaaria hektarer	osakkaita intsesenter	hehtaarin hektarer	tiloja lågenheter	hehtaaria hektarer	villjysalueita odingsonråden	asuntoalueita postadsområden	hehtaaria hektarer			
37	2,639	49	846	7	137	1	2	9	68	195	109,440
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,000
30	555	16	59	—	—	—	3	1	22	179	106,804
33	695	74	254	—	—	—	19	22	219	690	140,014
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,288
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,225
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28,281
18	560	134	3,390	1	60	4	3	23	40	303	95,647
16	668	12	400	—	—	3	1	17	26	107	43,300
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,000
113	273	36	253	—	—	—	—	—	34	296	164,612
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	27	48	366	—	—	4	1	91	58	234	179,192
14	753	136	920	2	67	4	4	54	68	546	40,584
—	—	11	186	—	—	50	62	528	128	686	78,448
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	15	15,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,500
20	395	37	289	—	—	—	4	1	86	195	77,320
—	—	3	36	—	—	—	3	65	4	22	6,839
5	174	110	766	—	—	4	5	49	37	337	70,096
5	93	1	78	—	—	—	—	—	11	45	5,652
—	—	11	189	—	—	—	—	—	8	49	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	7,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,500
24	766	38	198	—	—	2	2	36	65	361	56,785
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,712
160	2,285	99	594	—	—	7	55	37	284	967	167,833
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	6,388	45	618	7	253	6	4	94	441	1,878	8,946
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134,719
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,500
8	100	26	136	—	—	—	—	—	9	87	64,815
7	472	—	—	—	—	—	—	—	24	92	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43,521
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,642
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27,666
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27,939
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	62	9,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,242
—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	253	16,536
1,251	45,100	2,164	21,841	125	4,051	164	254	2,076	4,086	19,226	3,793,246

Lm. ing. L. A. Tenho ordinarie i Tavastehus län och lm. ing. V. Ruuskanen i S:t Michels län.  
 Lm. ing. J. V. Granroth arbetat även i S:t Michels och Kuopio län samt lm. ing. O. A. Jaala i Uleåborgs län.



		Maanmittausinsinööriä Lanfmätteringenlörer	Auskultanteja Auskultanter	Kartoittajia Kartläggare	Kartoittajia Kartläggare	Kartoittajia Kartläggare	Kartoittajia Kartläggare	Mitattu hehtaaria Avfattats hektarer			Urkkaas hektarer	Lasketu alaa, hehtaaria	Jylyetty hehtaaria Gräddrats hektarer
								viljelyksiä odlad mark	metasumaa skogsmark	vesialuetta vattenområde			
<b>Oulun lääni. — Uleåborgs län.</b>													
I pl. maanm. ins.	V. Airas	1	—	—	—	—	—	65	294	—	1,666	3,987	
Maanm. harj.	L. Riekkola	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Kartoitt. oppil.	Y. Uotinen	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
I pl. maanm. ins.	J. V. Ikonen	1	—	—	—	—	—	—	10	—	—	2,037	
Maanm. harj.	T. A. Roine	—	—	—	—	1	—	138	756	—	856	—	
I pl. maanm. ins.	K. Jänkävaara	1	—	—	—	—	—	114	189	—	—	1,234	
Kartoitt. oppil.	V. Säily	—	—	—	—	1	—	220	140	—	—	—	
I pl. maanm. ins.	E. Lassila	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	J. H. Luoma	1	—	—	—	—	—	219	321	—	1,506	3,072	
» » »	K. Nurmela	1	—	—	—	—	—	72	639	—	9,596	6,065	
Maanm. harj.	K. H. Nurmela	—	—	—	—	1	—	111	482	18	—	—	
» » »	K. P. Kylmälä	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	K. A. Andersson	1	—	—	—	—	—	98	605	—	938	4,059	
Maanm. ausk.	V. J. Louhivaara	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» harj.	L. Pekari	—	—	—	—	1	—	60	652	—	712	—	
Kartoitt. oppil.	A. Pekari	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	F. Gestrin	1	—	—	—	—	—	1	13	—	—	—	
» » »	O. A. Jaala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» » »	S. A. Kallio	1	—	—	—	—	—	42	199	—	1,268	5,251	
Maanm. harj.	M. Koskinen	—	—	—	—	1	—	202	2,192	10	3,517	—	
» » »	K. Tiger	—	—	—	—	1	—	15	34	—	258	—	
II pl. maanm. ins.	H. Kerola	1	—	—	—	—	—	44	53	—	1,620	1,518	
Maanm. harj.	H. Junno	—	—	—	—	—	—	68	105	—	1,354	—	
» » »	P. Junno	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
» » »	L. Korhonen	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	L. Lang	1	—	—	—	—	—	143	583	—	1,459	3,397	
Maanm. harj.	L. Salo	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	I. Laukkanen	1	—	—	—	—	—	11	247	—	986	498	
Maanm. ausk.	A. Perttunen	—	1	—	—	—	—	228	791	—	8	—	
» harj.	E. Leinonen	—	—	—	—	1	—	78	303	6	—	—	
» » »	M. Hagman	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	E. Planting	1	—	—	—	—	—	33	29	—	256	1,511	
Maanm. harj.	U. Furu	—	—	—	—	—	—	18	332	—	435	—	
II pl. maanm. ins.	V. A. Rinne	1	—	—	—	—	—	320	2,571	5	2,671	1,464	
Maanm. harj.	P. Salovaara	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
II pl. maanm. ins.	V. Taskinen	1	—	—	—	—	—	115	85	—	200	2,261	
Maanm. ausk.	H. Loimio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
» harj.	E. Ekroos	—	—	—	—	1	—	199	471	—	625	—	
» » »	E. Leinonen	—	—	—	—	1	—	446	769	—	1,599	—	
III pl. maanm. ins.	R. Hertzberg	1	—	—	—	—	—	1	99	—	200	526	
» » »	N. J. Huttunen	1	—	—	—	—	—	72	1,954	20	2,207	200	
» » »	L. Karsta	1	—	—	—	—	—	48	689	—	847	4,592	
Maanm. harj.	V. Lohijoki	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	O. Kiiveri	1	—	—	—	—	—	54	394	—	1,144	4,765	
» » »	P. Kuusilehto	1	—	—	—	—	—	168	1,223	—	2,257	—	
Maanm. harj.	P. A. Väyrynen	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	A. Leinonen	1	—	—	—	—	—	73	339	—	1,468	2,391	
» » »	P. Linsuri	1	—	—	—	—	—	5	832	—	932	—	
Maanm. harj.	V. Etelämäki	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	O. A. Louhimo	1	—	—	—	—	—	37	206	—	4,074	4,491	
Ylim. maanm. ins.	O. Avela	—	—	—	—	—	—	—	—	—	385	—	
Maanm. harj.	A. Vuorilahti	—	—	—	—	1	—	68	998	—	2,022	—	
Kartoitt. oppil.	K. Kinnula	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
III pl. maanm. ins.	R. Nivala	1	—	—	—	—	—	17	22	—	809	150	

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu valtion metsämailla Kolonisationslägenheter bildats å statens skogsmarker		Järjestetty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utsäkrats rät, kilometer	Rakennettui pyykkeitä Uppförta rösen	Toimintusuhdoin . palikkaus Förordningsgenörens avlöning
osaikkaita intrasentter	hehtaaria hektarer	osaikkaita intrasentter	hehtaaria hektarer	tilloja lägenheter	hehtaaria hektarer	viljelysalueta odlingssområden	asuntoalueta bostadsområden	hehtaaria hektarer			
43	7,182	148	1,581	—	—	14	2	283	72	251	125,597
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,500
18	1,801	31	690	3	25	4	—	58	18	33	70,023
—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	2,200
73	2,288	141	619	—	—	7	9	74	143	1,049	111,092
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,000
26	2,997	15	41	—	—	—	—	—	49	192	48,864
12	1,328	70	1,621	—	—	8	2	181	60	275	101,157
24	5,572	49	360	35	1,990	—	3	7	258	407	183,897
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	289	11,275
—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	156	10,600
26	1,987	271	176	33	2,781	—	3	1	230	1,046	89,757
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	8,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,000
8	511	2	6	—	—	—	—	—	59	139	73,688
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,825
59	9,663	26	1,753	—	—	1	4	10	311	330	155,293
—	—	—	—	—	—	—	—	—	103	326	50,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,518	25,000
5	976	72	1,276	16	1,449	1	1	23	100	263	131,207
—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	74	6,700
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000
179	4,272	47	258	—	—	—	8	78	93	572	129,294
30	2,957	69	2,307	12	778	13	3	458	123	586	171,249
2	36	6	109	—	—	4	—	138	191	762	16,298
—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	94	11,058
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,765
33	1,736	15	457	—	—	—	—	—	136	579	53,028
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,000
30	4,104	56	1,183	16	2,216	8	—	412	192	441	125,082
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000
25	2,729	211	1,809	—	—	11	9	219	140	813	191,841
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	9,200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	7,400
—	—	—	—	2	200	—	—	—	56	129	68,660
—	—	2	6	21	1,730	—	—	—	153	350	76,759
37	4,068	76	378	5	621	—	1	1	235	889	112,227
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,500
23	3,763	37	999	36	3,118	—	—	—	245	902	92,971
10	1,000	16	105	12	580	7	—	195	175	579	79,375
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	489	44	635	6	510	19	4	214	140	349	82,225
—	—	3	20	10	930	1	1	20	47	88	60,295
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	5,516	69	1,126	8	931	1	4	22	211	827	144,874
5	65	20	7	—	—	—	—	—	7	45	26,574
2	309	—	—	—	—	—	—	—	54	10	10,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,146
68	3,473	73	1,012	—	—	6	2	163	159	760	123,231

		Maanmittausinsinöörejä Lautamitsarengensönder	Auskultanteja Auskultanter	Kartoitteja Kartläggare	Kartoitteja Kartläggarelever	Kartoitteja Kartläggarelever	Mitattu hehtaaria Avfattats hektarer			Urkkaus hektarer	Iaskettu alaa, hektaria	Jylytetty hehtaaria Graderats hektarer
							viljelyksia odlad mark	metakimaa skogsmark	vesialuetta vattenområde			
Maanm. harj.	P. I. Gestrin	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Kartoitt. oppil.	J. Haavisto	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
III pl. maanm. ins.	L. I. Paasio	—	—	—	—	—	—	—	—	3,500	—	1,083
Maanm. harj.	V. Paasio	—	—	—	1	—	121	786	—	—	—	—
» »	S. Rintama	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
III pl. maanm. ins.	J. Pihlajaniemi	1	—	—	—	—	450	844	—	1,294	—	562
» »	R. Ritvala	1	—	—	—	—	113	190	—	5,321	—	805
Maanm. ausk.	A. Suokkonen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» harj.	K. Nevanoja	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
» »	O. Ansilo	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
» »	B. Fernelius	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
» »	E. Tönkyrä	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
III pl. maanm. ins.	B. Roos	1	—	—	—	—	229	721	—	1,879	—	630
» »	B. Schildt	—	—	—	—	—	1	1	—	397	—	—
» »	L. A. Tenho	—	—	—	—	—	12	265	30	721	—	—
» »	K. E. Urrila	1	—	—	—	—	137	724	3	1,264	—	6,424
Maanm. ausk.	M. Kajamaa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	P. Hildén	—	—	—	1	—	131	835	—	—	—	—
» »	T. Reinius	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Kartoitt. oppil.	Y. Uotinen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III pl. maanm. ins.	A. Varén	1	—	—	—	—	144	214	—	976	—	863
» »	L. R. Varttinen	1	—	—	—	—	1	124	—	110	—	97
» »	P. Viitanen	1	—	—	—	—	130	836	—	1,740	—	1,636
Ylim. maanm. ins.	E. E. Aapola	1	—	—	—	—	12	14	—	1,023	—	—
Maanm. harj.	K. Nevanoja	—	—	—	—	—	163	2,365	20	1,308	—	—
Ylim. maanm. ins.	Y. Arffman	1	—	—	—	—	71	91	5	1,444	—	769
» »	O. Avela	1	—	—	—	—	6	93	—	1,486	—	657
» »	E. Jokinen	1	—	—	—	—	50	434	1	1,907	—	1,697
Maanm. harj.	A. I. Forsström	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Ylim. maanm. ins.	V. Karppi	1	—	—	—	—	176	634	—	2,684	—	—
» »	L. Klemola	1	—	—	—	—	111	1,024	—	4,206	—	322
» »	E. Kilkki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	E. O. Kunsilehto	1	—	—	—	—	18	1,359	—	1,786	—	—
» »	P. Mendelin	1	—	—	—	—	164	2,146	—	3,121	—	190
Maanm. harj.	Y. Skyttä	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
» »	E. Regnell	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Ylim. maanm. ins.	H. Nordlund	1	—	—	—	—	153	1,229	—	5,028	—	1,099
Kartoitt. oppil.	K. Rantanen	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Ylim. maanm. ins.	E. A. Paasonen	1	—	—	—	—	35	1,369	—	1,629	—	1,115
Maanm. harj.	E. Lönnbohm	—	—	—	1	—	33	362	—	130	—	—
Ylim. maanm. ins.	H. F. Pölönen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	A. Ruuska	1	—	—	—	—	—	—	—	166	—	—
Maaanm. ausk.	A. Seppälä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ylim. maanm. ins.	M. Rydberg	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	P. Suorsa	1	—	—	—	—	280	2,272	—	2,582	—	1,520
Maanm. ausk.	L. Anttila	—	1	—	—	—	99	398	—	1,048	—	—
» »	A. Juutilainen	—	1	—	—	—	—	—	—	1,906	—	—
» »	M. Kajamaa	—	1	—	—	—	101	1,426	1	1,393	—	—
» harj.	E. A. Jalovaara	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
» ausk.	V. V. Kantanen	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	V. L. Laitinen	—	1	—	—	—	46	469	—	3,498	—	—
» »	E. Lehtinen	—	1	—	—	—	154	1,423	24	1,545	—	—
» »	H. Loimio	—	1	—	—	—	133	292	—	1,001	—	—
» »	V. J. Louhivaara	—	1	—	—	—	124	424	—	1,947	—	—
» harj.	E. Huuskonen	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
» ausk.	E. Määttä	—	1	—	—	—	127	783	27	1,282	—	—

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu valtion metsämailla Kolonisationslägenheter bildats & statens skogsmarker		Järjestetty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utskakats rkr, kilometer	Rakennettu pyytkkejs Uppförets rösen	Loimukansainnoörin palkkaus Förrättningsingenjörens avlöning
osakkaita Intressentier	hehtaaria hektarar	osakkaita Intressentier	hehtaaria hektarar	taloja lägenheter	hehtaaria hektarar	viljelysalueita odhingsområden	asuntoalueita bostadsområden	hehtaaria hektarar	Aukasatu rajojas, kilometer		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
234	14,603	127	1,416	—	—	24	2	498	76	527	166,354
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,000
4	369	68	358	—	—	3	—	26	49	331	120,496
22	1,537	99	214	50	4,951	1	4	16	250	468	83,750
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47,780
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,500
5	516	4	3	20	2,163	—	—	—	160	669	81,788
—	—	—	—	4	454	—	—	—	18	35	9,530
—	—	—	—	—	—	—	—	—	113	414	29,442
6	355	—	—	3	166	—	3	4	61	236	86,495
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,400
—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	1,665	43	635	—	—	—	7	2	106	551	104,052
—	—	19	302	1	13	—	—	—	4	38	26,948
25	1,765	24	285	11	470	—	—	—	99	385	89,700
4	276	3	9	30	3,331	—	—	—	171	467	57,944
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,500
—	—	—	—	25	1,444	—	—	—	44	98	68,857
8	482	11	27	19	1,489	2	—	—	87	270	16,000
—	—	2	32	18	1,875	—	—	—	67	174	44,138
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,638
—	—	—	—	12	1,513	—	—	—	77	206	54,223
7	1,584	18	334	19	1,285	3	3	80	101	337	80,636
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	7,718
—	—	—	—	29	2,311	—	—	—	106	252	70,997
—	—	4	3	31	4,188	—	—	—	157	397	66,807
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	2	34	5,026	—	—	—	117	302	96,711
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,000
5	624	2	130	4	537	—	—	—	101	154	30,875
—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	5,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,189
—	—	—	—	9	812	—	—	—	1	1	31,501
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,688
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34,235
8	1,807	13	145	15	1,476	—	—	—	94	227	76,508
—	—	—	—	8	900	—	—	—	65	216	7,400
—	—	—	—	18	1,906	—	—	—	89	164	15,197
—	—	—	—	11	1,503	—	—	—	84	141	20,800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,400
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,579
—	—	—	—	40	4,625	—	—	—	93	306	56,024
—	—	—	—	12	1,545	—	—	—	101	263	30,842
—	—	—	—	23	2,275	—	—	—	86	191	11,900
—	—	—	—	12	2,144	—	—	—	62	147	22,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	22	1,697	—	—	—	84	241	44,565

		Maanmittausinsinööri Lantamäkelininsinööri	Asukkaitteja Asukkaitteja	Karttoittaja Karttoittaja	Harjoittelijota Praktikanter	Karttoittajia Karttoittaja	Karttoittajia Karttoittaja	Mitattu hehtaaria Avfattats hektarar			Yhteensä hehtaaria Graderats hektarar	Jyväkasta hehtaaria Graderats hektarar
								viljelyksia odlad mark	meisämaata skogsmark	vesialuetta vattenområde		
Maanm. ausk.	U. Piponius .....	—	1	—	—	—	—	53	749	—	—	—
» »	A. Suokkonen .....	—	1	—	—	—	—	242	730	—	2,761	43
» harj.	J. Haila .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
» ausk.	V. Veijola .....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	574	—
» »	V. Virkkunen .....	—	1	—	—	—	—	22	293	—	315	—
» harj.	J. K. Kainulainen .....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
» ausk.	N. A. Virtamo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kartoittaja	K. J. Alava .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	K. Gummerus .....	—	—	1	—	—	—	44	370	29	1,831	—
» »	L. Gutzén .....	—	—	1	—	—	—	247	501	—	5,927	—
» »	A. Jankko .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	E. Karppinen .....	—	—	1	—	—	—	200	1,428	—	156	—
» »	F. H. Kavanto .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	K. E. Kurtén .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	B. O. Löfberg .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	M. Piipponen .....	—	—	1	—	—	—	268	1,519	35	1,334	—
» »	V. Rautiainen .....	—	—	1	—	—	—	101	625	1	2,354	49
Ylim. kartoitt.	K. Eloranta .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	J. Haarala .....	—	—	1	—	—	—	427	3,981	—	5,098	—
» »	J. V. Huttunen .....	—	—	1	—	—	—	463	1,512	—	2,598	—
» »	V. Järvi .....	—	—	1	—	—	—	371	1,654	—	1,499	—
» »	N. Kivikari .....	—	—	1	—	—	—	94	439	1	798	—
» »	A. Lindstedt .....	—	—	1	—	—	—	342	1,786	—	2,162	—
» »	P. E. Orre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	H. Paloheimo .....	—	—	1	—	—	—	237	2,186	—	2,423	—
» »	K. Pöntinen .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	P. Toivanen .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» »	J. V. Uotinen .....	—	—	1	—	—	—	240	2,323	—	1,764	—
» »	K. V. Vahlström .....	—	—	1	—	—	—	70	5,055	—	3,525	—
Yhteensä — Summa		44	14	13	36	6	—	10,549	68,919	226	142,316	73,030

M. ins. B. Schildt vakinaisena Turun ja Porin läänissä, m. ins. L. A. Tenho Hämeen läänissä; m. ins. E. Kilkki Mikkelin läänissä, m. ins:t L. I. Paasio ja H. F. Pölönen Kuopion läänissä sekä m. ins. O. A. Jaala Vaasan läänissä.

**Yhdistelmä. — Sammandrag.**

Uudenmaan lääni — Nylands län .....	17	3	7	8	—	1,988	6,784	731	19,730	8,612
Turun ja Porin l. sekä Ahvenanmaa — Åbo o. Björneborgs l. samt Åland ..	37	9	7	20	1	6,339	16,958	3,600	35,524	59,559
Hämeen lääni — Tavatehus län .....	18	5	11	8	3	3,435	10,727	2,674	18,953	24,131
Viipurin » — Viborgs » .....	32	3	6	13	1	3,109	10,110	416	41,577	38,345
Mikkelin » — S:t Michels » .....	12	2	6	11	—	2,572	14,709	1,078	25,983	27,736
Kuopion » — Kuopio » .....	24	9	13	17	1	5,227	27,978	750	51,203	58,146
Vaasan » — Vasa » .....	29	3	7	32	5	6,063	23,915	4	27,862	35,755
Oulun » — Uleåborgs » .....	44	14	13	36	6	10,549	68,919	226	142,316	73,030
Yhteensä — Summa	213	48	70	145	17	39,282	180,100	9,479	363,148	325,314

Jaettu Skiftats		Lohottu Styckats		Asutustiloja erotettu valtion metsämailla Kolonisationslägenheter bildats å statens skogsmarker		Järjestelty vuokra-alueita Reglerats legoområden			Utsäkrats rår, kilometer	Rakennettu pyykkeliä Uppförts rösen	Tolntusinsindöthn pålkaus Pörfstättengruensens avlöning
osakkailla intressentier	hehtaaria hektarer	osakkailla intressentier	hehtaaria hektarer	tilloja lägenheter	hehtaaria hektarer	viljelysmaateta oallingsområden	asuntoalueta bofädsområden	hehtaaria hektarer			
—	—	—	—	19	2,283	—	—	—	107	236	—
7	383	248	66	30	3,255	—	—	—	202	1,111	38,807
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,500
—	—	—	—	4	315	—	—	—	25	57	3,509
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,493
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,799
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,900
—	—	—	—	28	2,920	—	—	—	106	214	73,999
—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	14	31,590
—	—	—	—	—	—	—	—	—	156	169	8,822
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,878
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	15	29,781
—	—	—	—	—	—	7	—	138	105	279	77,106
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	64,397
—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	378	23,015
—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	7	43,042
—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	24,781
—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	319	38,936
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,911
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34,245
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,900
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,700
—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	655	47,757
—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	41,488
1,185	94,788	2,238	22,492	776	76,731	145	75	3,349	8,046	26,789	5,578,079
<p>Lm. ing. B. Schildt ordinarie i Åbo och Björneborgs län, lm. ing. L. A. Tenho i Tavastehus län,                      lm. ing. E. Kilkki i S:t Michels län, lm. ing:na L. I. Paasio och H. F. Pölonen i Kuopio län samt lm. ing.                      O. A. Jaala i Vasa län.</p>											
368	8,261	1,891	8,731	11	205	19	49	283	1,305	11,423	1,959,216
1,088	32,573	2,961	17,788	30	1,263	254	559	4,541	2,492	17,435	3,786,807
1,105	32,796	2,571	14,501	15	344	40	88	660	2,197	16,640	2,855,182
1,408	26,234	3,823	62,202	—	—	31	74	462	2,471	14,218	3,096,126
370	15,723	1,021	17,833	29	1,289	183	36	4,530	1,109	5,443	1,548,819
675	43,793	1,440	31,073	78	4,340	336	77	6,352	3,175	13,921	2,611,035
1,251	45,100	2,164	21,841	125	4,051	164	254	2,076	4,086	19,226	3,793,246
1,185	94,788	2,238	22,492	776	76,731	145	75	3,349	8,046	26,789	5,578,079
7,450	299,208	18,049	196,461	1,064	88,223	1,172	1,212	22,253	24,881	125,095	25,228,510



**Päätyneet maanmittaustoimitukset**

vuonna 1930 läänittäin.

---

**Avslutade lantmåteriförrättningar**

år 1930 länsvis.



Lääni Län	Toimitusten luku — Antal förrättningar	Toimituksen alkaessa oli Vid förrättningens vidtagande förefunnos				Tilusalaa ha Ägoviidd ha				Jaossa on syntynyt Vid delningen uppkomma										
		tiloja — laganheter	torppia — torp	mökkitupa-alueita backstugunområden	muuta vuokra-alueita andra legoområden	viljeltyä maata — odlad mark	metsämaata — skogsmark	yhteensä — summa	vesiä — vatten	joilla on kalkkiaian maa- vilka omfatta ägor samman-										
										alle 1 ha — under 1 ha	1—alle 3 ha	3—alle 5 ha	5—alle 10 ha	10—alle 20 ha	20—alle 50 ha	50—alle 100 ha	100—alle 200 ha	200—alle 300 ha	300—alle 300 ha	
<b>Isojaot ja verollepanot. —</b>																				
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs ....	7	14	—	—	446	1,006	1,452	—	3	—	—	—	2	3	8	—				
Ahvenanmaan maak. — Landskapet Åland ..	1	2	—	—	36	359	395	—	—	—	—	—	—	—	1	1				
Vaasan — Vasa .....	1	1	—	—	—	11	11	—	—	—	—	—	1	—	—	—				
Oulun — Uleåborgs ...	7	6	—	1	389	3,363	4,052	—	—	—	—	—	1	2	4	8				
Yhteensä — Summa	16	23	—	1	871	5,039	5,910	—	3	—	—	—	2	4	7	17				
<b>Uusjaot (erilliset). —</b>																				
Uudenmaan — Nylands Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs ....	3	21	—	—	494	1,205	1,699	—	5	1	—	2	1	1	3	6				
Ahvenanmaan maak. — Landskapet Åland ..	3	159	47	36	955	2,202	3,157	—	66	41	17	15	9	9	—	4				
Hämeen — Tavastehus	6	223	—	—	1,964	4,598	6,562	—	90	24	14	11	14	42	28	12				
Vaasan — Vasa .....	7	206	—	—	1,048	4,432	5,480	—	131	33	23	23	19	30	25	5				
Yhteensä — Summa	20	613	47	36	4,601	12,666	17,267	—	294	107	55	51	43	85	58	28				
<b>Halkomiset. —</b>																				
Uudenmaan — Nylands Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs ....	12	12	—	—	324	1,642	1,966	—	—	—	2	4	2	9	8	2				
Ahvenanmaan maak. — Landskapet Åland ..	93	98	—	—	2,488	10,587	13,075	—	3	12	14	30	43	77	59	25				
Hämeen — Tavastehus	63	65	—	—	1,421	6,987	8,408	—	5	3	7	7	36	84	29	17				
Viipurin — Viborgs ...	354	375	—	—	3,498	20,594	24,092	56	63	68	49	142	207	263	63	34				
Mikkelin — S:t Michels	73	75	—	—	1,415	9,165	10,580	—	7	1	2	16	19	60	41	23				
Kuopion — Kuopio ...	104	107	—	—	2,133	13,299	15,432	—	—	8	5	30	37	82	73	33				
Vaasan — Vasa .....	442	478	—	—	12,677	56,152	68,829	—	74	118	92	220	263	434	284	101				
Oulun — Uleåborgs ...	310	318	—	—	13,024	85,469	98,493	—	9	23	20	46	109	236	271	185				
Yhteensä — Summa	1,456	1,533	—	—	37,055	204,017	241,072	56	164	233	192	498	717	1,248	828	420				
<b>Lohkomiset. —</b>																				
Uudenmaan — Nylands Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs ....	939	979	61	152	3,955	9,051	13,006	8,670	1,292	252	82	119	139	141	38	4				
Ahvenanmaan maak. — Landskapet Åland ..	2,301	2,338	435	732	12,730	23,095	35,825	—	2,379	1,090	428	533	446	370	104	15				
Hämeen — Tavastehus	1,283	1,327	196	207	4,566	12,021	16,587	20	1,889	362	118	140	189	199	43	12				
Viipurin — Viborgs ...	2,265	2,325	115	203	4,179	21,392	25,571	3	1,577	649	305	349	284	270	50	24				
Mikkelin — S:t Michels	641	663	400	159	4,192	16,569	20,761	62	261	181	60	98	163	334	51	7				
Kuopion — Kuopio ...	808	821	618	127	5,622	25,809	31,431	—	448	213	108	153	319	514	57	21				
Vaasan — Vasa .....	2,477	2,680	393	375	7,447	26,237	33,684	—	1,722	864	439	415	344	304	73	26				
Oulun — Uleåborgs ...	1,090	1,150	243	248	4,963	19,942	24,905	—	731	341	197	259	214	222	71	27				
Yhteensä — Summa	11,909	12,389	2,464	2,214	54,778	154,710	202,499	8,755	10,345	4,003	1,751	2,087	2,106	2,361	488	136				

tiloja lägenheter		Tilain lägenheternas	Tiljoja on erotettu lägenheter hava avskiltts						Tiljoista on siirretty toiseen paikkaan Av lägenheterna har utflyttats		Palstain luku Skifttenas antal			Kustannuksia, Smk Kostnader, Fmk						
tiluksia lagt			torpareille — for torpare		mullle tilakomille for andra oesentaa		metsätiloja — skogslägenheter		rakennatonta tiloja opeyrygda lägenheter		itsenäisiksi muodostettuja till självst. ombildade		jaon alussa före delningen	jaon jälkeen efter delningen	kolmushänsiön palkkio		muuta kustannuksia toimituksen johdosta övriga kostnader i följd av förättningen		varsinaisesta toimittuksesta for själva förättningen	Yhteensä — summa
500 ha tai enemmän	yhteensä — summa	keskimääräinen ala — medelareal	luku on lisääntynyt, antalet har ökat	1	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500 ha eller därutöver																				
300—alle 500 ha																				
300—under 500 ha																				

**Storskiften och skatlläggningar.**

16	91	2												28	1.8	38,326	12,408			50,734
	2	198												10	5.0	11,211	7,070			18,281
	1	11	1											1	1.0	1,722	1,058			2,780
3	1	21	193	15		1								63	3.0	22,313	21,311			43,624
3	1	40	148	18		1	14		1					102	2.6	73,572	41,847			115,419

**Nyskiften (enbart).**

1		21	81						3					53	2.5	32	1.5	30,815	31,428	200,734	262,977	
3		164	19	5	47	36			2					289	1.8	238	1.5	52,824	18,849	14,506	86,179	
		17	22	13										3	40	10.0	26	1.5	7,600	20,064	5,600	33,264
1		240	27	17					29	1				516	2.3	373	1.6	202,057	1,067,536	1,178,387	2,447,980	
		293	19	87					21					1,936	9.4	543	1.9	202,746	112,117	909,954	1,224,817	
5		735	23	122	47	36			55	1				3	2,834	4.6	1,212	1.6	496,042	1,249,994	2,309,181	4,055,217

**Klyvningar.**

2		29	68	17					4							80	2.8	26,812	18,499	115,995	161,306
		271	48	173					1	8	1					703	2.6	346,114	165,859	43,720	555,693
		11	18	6												29	2.6	5,730	4,187		9,917
		191	44	126												404	2.1	253,294	201,942	238,418	693,654
2	1	894	27	519					134							2,339	2.6	627,843	398,772	424,508	1,451,123
2		180	59	105					21							310	1.7	195,311	122,885	345,526	663,722
1	1	277	56	170					39							533	1.9	310,867	248,321	129,307	688,495
5	4	1,625	42	1,147					58							4,784	2.9	1,513,012	764,474	703,104	2,980,590
30	11	1,035	95	717					140							4,291	4.1	1,577,548	871,770	1,078,308	3,527,626
42	17	4,513	53	2,980					1	14	13					13,473	3.0	4,856,531	2,796,709	3,078,886	10,732,126

**Styckningar.**

1	1	2,070	13	2,030	61	152	618		114		3	5				2,344	1.1	964,818	211,835	69,878	1,246,531
1		5,372	7	5,372	435	732	374	6	60	2	11	4				6,370	1.2	2,504,871	686,959	210,886	3,402,716
		148	5	148	3	11	4									183	1.2	74,306	10,967		85,273
		2,955	6	2,955	196	207	746	25	218		22	7				3,304	1.1	1,288,398	313,258	477,573	2,079,229
4		3,514	7	3,514	115	203	877	223	1,002	8	3	3				4,176	1.2	1,693,244	493,939	80,931	2,268,114
1	1	1,160	18	1,146	400	159	249	2		2	1					1,389	1.2	821,447	273,021	11,324	1,105,792
1	2	1,840	17	1,827	618	127	227			2	7	1				2,262	1.2	1,146,248	628,471	111,022	1,885,741
2	1	4,197	8	4,197	393	375	1,807	113	1,509		1	5	1			5,002	1.2	2,134,402	377,630	34,926	2,546,958
4	1	2,069	12	2,057	243	248	774	26	660							2,511	1.2	1,036,749	207,134		1,243,883
16	7	23,325	9	23,246	2,464	2,214	5,676	395	3,563	14	48	25	1			27,541	1.2	11,664,483	3,203,214	996,540	15,864,237

Lääni Län	Toimitusten luku — Antal förrättningar	Toimituksen alkaessa oli Vid förrättningens vidtagande förefunnos				Tilusala ha Ägovidd ha			Jaossa on syntynyt Vid delningen uppkomma															
		tiloja — lägenheter	korppia — torp	mukitupa-alueita backstugumödrden	muuta vuokra-alueita andra legområden	viljeltyä maata — odlad mark	metsämaata — skogsmark	yhteensä — summa	vesiä — vatten	joilla on kaikkiaan maa- vilka omfatta ägor samman-														
									alle 1 ha — under 1 ha	1—alle 3 ha	3—alle 5 ha	5—alle 10 ha	10—alle 20 ha	20—alle 50 ha	50—alle 100 ha	100—alle 200 ha	200—alle 300 ha	300—alle 400 ha	400—alle 500 ha	500—alle 600 ha	600—alle 700 ha	700—alle 800 ha	800—alle 900 ha	900—alle 1000 ha

**Vuokra-alueiden erottamiset, uusien asutustilojen muodostamiset ja lisämaan antamiset valtion metsämailla.**

Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs ....	34	—	98	4	—	1,119	4,485	5,604	144	5	9	10	14	16	42	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hämeen — Tavastehus	82	—	102	10	—	1,055	3,374	4,429	76	2	2	1	3	17	53	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Viipurin — Viborgs ...	1	—	6	—	—	19	292	311	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaasan — Vasa .....	348	—	322	29	—	2,632	16,592	19,224	—	1	2	6	19	30	138	140	31	—	—	—	—	—	—	—	—
Oulun — Uleåborgs ...	235	(2)	173	42	—	2,272	19,450	21,722	390	—	1	2	18	12	19	120	82	4	—	—	—	—	—	—	—
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>700</b>	<b>(2)</b>	<b>701</b>	<b>85</b>	—	<b>7,097</b>	<b>44,193</b>	<b>51,290</b>	<b>610</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>54</b>	<b>75</b>	<b>252</b>	<b>341</b>	<b>113</b>	<b>4</b>	—	—	—	—	—	—	—

**Vesialueen jaot.**

Uudenmaan — Nylands	6	50	—	—	—	—	—	—	4,051	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs ....	8	19	—	—	—	—	—	—	6,892	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hämeen — Tavastehus	1	2	—	—	—	—	—	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Viipurin — Viborgs ...	2	37	—	—	—	—	—	—	2,846	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mikkelin — St Michels	5	23	—	—	—	—	—	—	8,445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuopion — Kuopio ....	3	68	—	—	—	—	—	—	6,228	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaasan — Vasa .....	1	3	—	—	—	—	—	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>26</b>	<b>202</b>	—	—	—	—	—	—	<b>28,453</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Vesijätön jaot.**

Uudenmaan — Nylands	1	96	—	—	—	221	1	222	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs ....	3	40	—	—	—	183	32	215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hämeen — Tavastehus	1	42	—	—	—	17	2	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Viipurin — Viborgs ...	6	150	—	—	—	45	18	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaasan — Vasa .....	2	16	—	—	—	19	88	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>13</b>	<b>344</b>	—	—	—	<b>485</b>	<b>141</b>	<b>626</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Vesialueen ja vesijätön jaot (yhdessä).**

Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs ....	1	33	—	—	—	16	11	27	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Viipurin — Viborgs ...	1	52	—	—	—	12	27	39	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>2</b>	<b>85</b>	—	—	—	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>66</b>	<b>122</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Tiluvaihdot.**

Uudenmaan — Nylands	28	66	—	—	—	—	—	269	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs ....	58	139	—	—	—	—	—	727	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hämeen — Tavastehus	42	99	—	—	—	—	—	505	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Viipurin — Viborgs ...	10	24	—	—	—	—	—	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mikkelin — St Michels	6	13	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuopion — Kuopio ...	8	16	—	—	—	—	—	321	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaasan — Vasa .....	36	88	—	—	—	—	—	202	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oulun — Uleåborgs ...	21	97	—	—	—	—	—	303	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>209</b>	<b>542</b>	—	—	—	—	—	<b>2,444</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*) Lisämaata vanhoille tiloille.

tiloja lägenheter	Tilain lägenheternas	Tiloina on erotettu lägenheter hava avskitts				Tiloina on siirretty toiseen paikkaan Av lägenheterna har utflyttats		Palstain luku Skiftenas antal		Kustannuksia, Smk Kostnader, Fmk					
		tilukala lagt	keskimääräinen ala — medelareal	torppareille — för torppare	mulle tilatonille för andra obeanutna	metsätiloja — skogslägenheter	rakentamattomia tiloja ohebygda lägenheter	itsenäisiksi muodos-tettuja till självst. ombildade	koko luku — hela antalet	jaon alussa före delningen	jälkeen efter delningen	toimintusainnoittain palikko förskattingslängdrens arvode	varsinaisesti toimintukseen för själva förättningen	övrige kostnader i följd av förättningen	muuta kustannuksia toimintuksen johdosta kostnader i följd av förättningen
500 ha tai enemmän	yhteensä — summa														
300—alle 500 ha															
300—under 500 ha															
500 ha tai enemmän															

**Avskiljande av legoområden, bildande av nya kolonisationslägenheter och tilldelande av tilläggsjord å statens skogsmarker.**

1	138	41	138	98	4	—	—	—	—	—	173	1.3	125,786	33,301	9,435	168,522
—	112	39	112	102	10	—	—	—	—	—	247	2.2	141,007	53,958	3,090	198,055
—	6	52	6	6	—	—	—	—	—	—	9	1.5	9,667	3,030	—	12,697
—	367	52	367	322	29	—	—	—	—	—	567	1.5	616,540	127,604	3,400	747,544
—	258	84	258	185	30	43	—	—	—	—	543	2.1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	476,150	291,037	16,541	783,728
1	881	58	881	713	73	43	—	—	—	—	1,539	1.7	1,369,150	508,930	32,466	1,910,546

**Skiften av vattenområden.**

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	1.7	49,296	31,480	—	80,776
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	5.3	51,465	12,099	—	63,564
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1.0	1,512	400	—	1,912
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	1.7	24,784	23,026	—	47,810
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103	4.5	24,714	240	9,440	34,394
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	1.0	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2.0	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	429	2.1	151,771	67,245	9,440	228,456

**Tillandningsskiften.**

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	1.1	21,243	14,962	—	36,205
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	1.2	26,812	12,354	—	39,166
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0.7	3,500	622	—	4,122
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	187	1.2	5,721	1,638	—	7,359
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	1.8	17,440	4,168	—	21,608
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	405	1.2	74,716	33,744	—	108,460

**Skiften av vattenområden och tillandningsskiften (kombinerade).**

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	2.0	9,003	3,125	—	12,128
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	1.1	13,918	6,960	—	20,878
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	1.5	22,921	10,085	—	33,006

**Ägobyten.**

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,458	6,666	—	31,124
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43,721	14,555	—	58,276
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,516	2,994	—	15,510
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,062	2,257	—	8,319
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,068	1,650	—	3,718
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,985	1,574	—	7,559
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,740	2,481	—	17,221
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,319	5,449	—	17,768
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121,869	37,626	—	159,495