

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK.

XIV. B.

JUSTERINGSVERKET.

9.

JUSTERINGSKOMMISSIONENS UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR

ÅR 1899.

HELSINGFORS,
KEJSERLIGA SENATENS TRYCKERI,
1900.

Justeringskommissionens underdåniga berättelse angående justeringsverkets arbeten under år 1899.

I. Justeringsdistrikt.

Enligt beslut af Eders Kejslerliga Majestäts Senat för Finland den 9 December 1898 är landet från ingången af året 1899 indeladt i 36 justeringsdistrikt, hvilkas benämning och omfång äro anförda i Justeringskommissionens underdåniga berättelse för år 1898.

Utom de städer, till antalet 23, hvilka vid slutet af föregående år hade egen justerare, har äfven i Kristinestad särskild justerare antagits, hvarigenom antalet stadsjusterare ökats till 24.

II. Embets- och tjänstemän vid justeringsverket.

Bland justeringsverkets embets- och tjänstemän hafva under året följande förändringar inträffat:

Assistenten vid Justeringskommissionen filosofie doktorn Arvid Neovius har åtnjutit tjänstledighet från den 23 Januari under tre månader, från den 3 Juli under en månads tid och från den 5 September under tre veckor, och har filosofie kandidaten Johan Teodor Petrelius under doktor Neovii tjänstledighet förordnats att bestrida de assistenten åliggande göromålen.

I följd af den nya distriktsindelningen hafva af Justeringskommissionen följande förordnanden att vara justerare utfärdats:

Kommissionslandtmätaren Gustaf Axel Herlin i distriktet N:o 15 eller Stranda och Äyräpää härader, vicelandtmätaren Frans Leonard Mahlberg i distriktet N:o 19 eller Heinola härad, kommissionslandtmätaren Karl Harlin i distriktet N:o 23 eller Libelits och Ilomants härader, kommissionslandtmätaren Erik Eriksson i distriktet N:o 28 eller Ilmola härad, kommissionslandtmätaren filosofie magistern Valter Henrik Juvelius i distriktet N:o 30

eller Lappo härad, kommissionslandtmätaren Frans Herman Rodas i distriktet N:o 29 eller Korsholms härad, kommissionslandtmätaren Jonas Christian Castrén i distriktet N:o 32 eller Salo härad, vicelandtmätaren Vladimir Kononow i distriktet N:o 33 eller Haapajarvi härad, kommissionslandtmätaren Oskar Tiger i distriktet N:o 35 eller Uleå härad, kommissionslandtmätaren Johan Alexander Öhman i distriktet N:o 8 eller Masku och Loimijoki härader, och kommissionslandtmätaren Alfred Edvard Hallman i distriktet N:o 26 eller Laukas härad.

Enär kommissionslandtmätarne J. C. Castrén och J. A. Öhman fortfarande varit upptagna af arbetena för jordregistret, har Justeringskommissionen förordnat vicelandtmätaren Petter Paul Erhard Gestrin till t. f. justerare i distriktet N:o 32 och vicelandtmätaren Kustavi Aatto Saarinen till t. f. justerare i distriktet N:o 8.

Sedan vederbörande justerare i distrikten N:o 7 och 19 förklarar sig af andra tienstegöromål hindrade att verkställa årets justeringsresor, har vicelandtmätaren Fredrik Oskar Timgren förordnats att utföra dessa resor i det förra och landtmäteriauskultanten Edvin Ossian Bähr i det senare distriktet.

III. Justeringskommissionens verksamhet.

Sammanträdena.

Justeringskommissionen har under året hållit 16 sammanträden och omfatta de vid dem förda protokollen 75 paragrafer. Konsultative ledamoten har deltagit i 14 af dessa sammanträden, hvarutöfver han två gånger tillkallats att närvara vid komparationen af kontrollikaren för kilogrammet med hufvudlikaren för vigt.

Skriftväxlingen.

Till Eders Kejsrerliga Majestät har Justeringskommissionen under året afgifvit underdåniga utlåtanden angående 1) Jernvägsstyrelsens underdåniga hemställan om statsjernvägarnes afskiljande till ett skildt justeringsdistrikt, 2) användande af löpvigtsvägar, 3) ersättning för justering vid kronobodar. Af hemställningar, skrivelser och öfriga expeditioner hafva vidare afgått: 2 till Eders Kejsrerliga Majestät underdånigst, 4 till Jordbruksexpeditionen, 2 till Finansexpeditionen och 1 till hvar och en af Kejsrerliga Senatens öfriga expeditioner, 5 till Ekonomiedepartementets kansli, 2 till Prokuratorn, samt 121 till andra embetsverk och offentliga inrättningar i landet.

Till justeringskontrollörer och justerare har under året utfärdats 1 cirkulär den 10 Augusti 1899 angående justering och stämpling af läst för träkol samt särskilda vägningsredskap.

Till särskilda justeringskontrollörer och justerare hafva afgått 231 skrivelser. Jämte 27 expeditioner till utländska justeringsverk samt till

enskilda inrättningar och personer, 21 förordnanden och resolutioner och 2 kompetensintyg, stiger hela antalet expeditioner till 495.

Till Justeringskommissionen hafva inkommit 230 skrivelser, af hvilka 4 från Jordbruksexpeditionen, 1 från Finansexpeditionen i Kejserliga Senaten, 8 från öfriga embetsverk, 182 från justeringskontrollörer och justerare samt 35 från enskilda personer och utländska inrättningar.

Af 230 under året diarieförda och 14 från 1898 qvarstående ärenden hafva 239 slutbehandlats och 5 tagit uppskof till följande år.

Under året hafva å Justeringskommissionen 13 landtmäterielever tagit kännedom om metoderna att justera mått, vigt och vägningsredskap.

I expeditionslösen har influtit 84 mark enligt redovisning, som i stöd af Finansexpeditionens cirkulär af den 20 September 1895 insändts till Revisionskontoret.

Enär den snabba utvecklingen inom vissa industrier äfvensom den ständigt växande partihandeln gjort behovet af beqvämare vägningsredskap alltmera oafvisligt och Justeringskommissionen i flera fall varit tvungen att tillbakavisa ansökningar om tillåtelse till stämpling af vågar, hvilka ehuru till konstruktion och känslighet af utmärkt beskaffenhet, dock i ett eller annat hänseende varit stridande emot gällande bestämmingar om justering af vägningsredskap, gjorde Justeringskommissionen den 17 Mars underdånig hemställan om särskilda ändringar i nådiga reglementet för justering och stämpling af mått, vigt och vägningsredskap samt om deras form, konstruktion och betecknande, gifvet den 16 Juli 1886, såväl beträffande tillåtandet i allmänna rörelsen af särskilda nyare vägningsredskap som ock i några andra hänseenden. Jemte det Eders Kejserliga Majestät i Nådiga Kungörelsen af den 14 Juli 1899 fastställt förändringar i §§ 7, 8, 10, 15, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27 och 35 af nämnda Nådiga Reglemente, har genom Nådiga Kungörelsen af samma dag förordnats förändrad lydelse af § 5 i Nådiga Förordningen angående mått och vigt, gifven den 16 Juli 1886. I följd af dessa förändrade bestämmingar, hvilka hafva trädt i gällande kraft den 1 September 1899, utfärdade Justeringskommissionen ofvan omförmälda cirkulär af den 10 Augusti.

Enär tre år förflutit sedan senaste inspektioner, förordnade Justeringskommissionen justeringsinspektören att efterhand verkställa inspektionsresor hos justerarne i landet och besöktes under Juli och Augusti justeringskontrollörerne i Åbo och Wiborgs län och justerarne i justeringsdistrikten N:o 1 eller Perno, N:o 2 eller Helsinge, N:o 5 eller Virmo och Vehmo, N:o 6 eller Ålands, N:o 7 eller Ulfsby, N:o 8 eller Masku och Loimijoki, N:o 14 eller Kymmene och Lappvesi, samt stadsjusterarne i Kotka, Fredrikshamn, Wiborg, Willmanstrand, Borgå, Ekenäs, Åbo, Nystad, Raumo och Björneborg, afven-

Ändringar i gällande stadganden för justeringsverket.

Inspektionsresor.

som i December justeringskontrollören i Tavastehus län, justerarne i justeringsdistrikten N:o 11 eller Birkkala och Tammela, N:o 12 eller Hauho, N:o 13 eller Hollola, N:o 15 eller Stranda och Äyräpää, N:o 19 eller Heinola, N:o 27 eller Kuortane och stadsjusterarne i Tammerfors samt Jyväskylä. Under dessa resor, angående hvilka särskilda berättelser afgifvits till Justeringskommissionen, omjusterades likarevigterna å 20, 10 och 5 kg hvarjemte vågar samt annan justeringsredskap äfvensom arkivet inspekterades.

Elektrisk belysning i Justeringskommissionens lokal.

Det knappa dagsljuset i Justeringskommissionens nuvarande lokal i nordöstra hörnet af Senatshuset har i allmänhet varit otillräckligt vid utförandet af justeringsarbeten. De motstående husen vid Riddare- och Regeringsgatorna inskränka nämligen till ett minimum det direkta ljuset från himlahvalfvet, hvarjemte ljusreflexen från öster försvagas genom Riddarhusets mörka färg. Då därför artificiellt ljus i allmänhet måste användas vid justeringsarbeten, ingick Justeringskommissionen den 20 Februari till Jordbruksexpeditionen med anhållan om åtgärd derhän, att Justeringskommissionens lokal blefve försedd med elektrisk belysning. Elektriska lampor blefvo ock i November 1899 uppställda i lokalen och kunna numera justeringsarbetena utföras utan störning af knapp belysning.

Kontroll- och arbetslikares omjustering.

Jemlikt § 11, mom. 2 af Nådiga Instruktionen för justeringsverket har under året utförts nya bestämningar af Justeringskommissionens kontroll- och arbetslikare: kontrollkilogrammet Fi, vigtsatsen Stückerath I af platina, Stückerath II af förgyld messing, N:o 44 B och 45 B af förgyld messing och platina, N:o 77 af förgyld messing och N:o 4 af förnickladt jern äfvensom målkärslilikarne å 20—1 liter, 5—1 deciliter och 5 centiliter. Resultaten af dessa bestämningar äro anförda i bilagan I.

Andra utförda arbeten.

Under året hafva dessutom följande justeringsarbeten blifvit utförda vid Justeringskommissionen:

A) För justeringsverket: 1) bestämning af vigtsatsen N:o 1 å 1—10 kg af förnickladt jern; 2) bestämning af Justeringskommissionens platina-vigtsats å 0,05—0,5 mg; 3) justering af målkärslilikarne för distriktet N:o 32; 4) justering af likarevigter å 2 kg —1 mg för distriktet N:o 8; 5) justering af arbetslikare å 20, 10 och 5 kg för distriktet N:o 32; 6) undersökning af Justeringskommissionens hårhygrometer.

B) för justerare och embetsverk: 1) justering af målkärslilikare å 20 l — 5 cl för stadsjusteraren i Willmanstrand; 2) justering af målkärslilikare å 20 l — 5 cl för stadsjusteraren i Borgå; 3) undersökning af en likarmad våg af 1 kg bäkraft åt justeraren i distriktet N:o 33; 4) justering af målkärslilikare å 1 l, 5 och 1 dl samt 5 cl tillhöriga stadsjusteraren i Åbo; 5) undersökning af 3 utdragsmått åt justeraren i distriktet N:o 33; 6) undersökning

af 3 utdragsmått åt justeraren i distriktet N:o 34; 7) undersökning af 6 utdragsmått åt stadsjusteraren i Åbo; 8) undersökning af en likarmad våg af 50 kg bärkraft åt stadsjusteraren i Fredrikshamn; 9) undersökning af en likarmad våg af 20 kg bärkraft åt justeraren i distriktet N:o 3; 10) undersökning af 9 måttstockar för kubiska målkärl tillhöriga justeraren i distriktet N:o 32; 11) justering af målkärslarikarne å 20 l — 5 cl åt stadsjusteraren i Joensuu; 12) justering af en arbetslikare å 5 cl åt stadsjusteraren i Raumo; 13) justering af följande, Myntverket tillhöriga vigter, nemligen 16 stycken jernvigter å 10 kg, 10 stycken vigter å 5 kg, 5 stycken å 2 kg och 6 stycken å 1 kg, 4 satser handelsvigter af messing å 500—1 g, 1 sats precisionsvigter å 5—1 kg af förgyld messing samt en sats precisionsvigter af förgyld messing och platina; 14) justering af en sats milligramvigter af aluminium (hjelp-likare), tillhörig justeraren i distriktet N:o 4; 15) undersökning af en sats precisionsvigter å 50—1 g af förgyld messing och platina samt ett kilogramstycke af förgyld messing, tillhöriga Myntverket; 16) justering af en jernvigt å 2 kg (hjelp-likare) åt stadsjusteraren i Kotka; 17) justering af två jernvigter å 2 och 1 kg (hjelp-likare) åt stadsjusteraren i Fredrikshamn; 18) justering af en sats jernvigter å 5—1 kg (hjelp-likare) åt stadsjusteraren i Åbo; 19) undersökning af 3 utdragsmått tillhöriga stadsjusteraren i Wiborg; 20) justering af en sats kontrollvigter å 1 kg — 1 mg af förgyld messing och platina tillhörig Myntverket; 21) justering af 4 stycken arbetslikare å 100, 50, 2 och 1 mg tillhöriga stadsjusteraren i Wiborg; 22) justering af en sats arbetslikare å 2 kg — 1 mg tillhöriga stadsjusteraren i Fredrikshamn; 23) justering af 4 vigter å 10, 5, 2 och 1 mg (hjelp-likare) åt stadsjusteraren i Fredrikshamn; 24) justering af arbetslikare å 20—5 kg åt stadsjusteraren i Brahestad; 25) undersökning af tre täckglas åt justeraren i distriktet N:o 33; 26) undersökning af ett täckglas åt justeraren i distriktet N:o 34; 27) undersökning af tre täckglas åt stadsjusteraren i Åbo.

C) För enskilda personer emot stadgade afgifter: 12 landtmäteriskalor och 23 stycken vigter, för hvilka i justeringsavgifter uppburits 20 mk 40 penni, enligt till Revisionskontoret insänd redovisning.

För de under B) upptagna mått, vigter och vägningsredskap hafva 43 intyg och protokoll utfärdats.

Justeringskommissionens instrumentsamling har ökat med en vario-Instrument-
meter, som förärats af assistenten, Doktor Arvid Neovius. samlingen.

Justeringskommissionens bibliotek har under året ökat med följande Biblioteket.
arbeten: A) Genom utbyte från K. K. Normal Aichungs-Commission i Wien: 1) Verordnungsblatt für das Aichwesen N:o 103. B) Genom utbyte från Justerdirektören i Norge: 1) Bekendtgørelse angaaende Justering af ny Kulmaal; 2) Det norske Justervæsens to og tyvende Aarsberetning. C) Genom

utbyte från K. Finansdepartementets kontroll- och justeringsbyrå i Stockholm: Cirkulär N:o 10 af 7 sept. 1899. *D)* Genom utbyte från K. Normal-Aichungskommission i Berlin: 1) Tafel zur Vergleichung der Angaben des aichfähigen Getreideprobers mit anderen bei Getreidehandel üblichen Qualitätsbestimmungen. *E)* Genom utbyte från Standards Departement i London: 1) Denomination, form and material of local metric standards. Board of Trade, Standards departement. 2 January 1899; 2) Weights and measures (Metric system) Act, 1897; 3) Statutory rules and orders, 1898. N:o 410; Order in Council legalising metric standards; 4) Statutory rules and orders, 1898. N:o 411. Order in Council substituting a table of metric equivalents for that in schedule 3, part I, of the Weights and measures Act, 1878; 5) Equivalents of metric and imperial weights and measures. Metric to imperial; 6) Equivalents of imperial and metric weights and measures. Imperial to metric. *F)* Genom köp: Finlands Statskalender 1899.

IV. Justerarnes verksamhet.

På grund af § 14 i nådiga instruktionen för justeringsverket af den 16 Juli 1886 och i öfverensstämmelse med Justeringskommissionens föreskrift uti cirkuläret till samtliga justerare af den 16 December samma år värkställdes under första hälften af året ordinarie justeringsresor inom samtliga justeringsdistrikt.

Justeringsarbete har under året förekommit i alla justeringsdistrikt.

Rapporter öfver laggkärlekskrönarnes verksamhet hafva inkommit från distrikten N:o 2 eller Helsinge, N:o 4 eller Halikko och Piikkis, N:o 5 eller Virmo och Vehmo, N:o 6 eller Ålands, N:o 7 eller Ulfsby, N:o 8 eller Masku och Loimijoki, N:o 9 eller Ikalis och Tyrvis, N:o 10 eller Birkkala och Tam-mela, N:o 25 eller Idensalmi och Pielisjärvi, N:o 26 eller Laukas, N:o 27 eller Kuortane, N:o 28 eller Ilmola, N:o 29 eller Korsholms, N:o 30 eller Lappo, N:o 32 eller Salo, N:o 33 eller Haapajärvi, N:o 34 eller Kajana, N:o 35 eller Uleå, N:o 36 eller Kemi och Lappmarkens samt N:o 65 eller Gamlakarleby stad. Nedanstående uppgifter om antalet af krönare stämplade laggkäril äro således icke fullständiga. I ofvan anförda 20 distrikt hafva tillsammans 219 krönare (år 1898: 215 krönare i 17 distrikt) redogjort för sin verksamhet.

Under året 1899 justerades och stämplades af justerare och laggkärilskrönare:

längd- och vedmått	3,886 (år 1898: 2,218)
målkärl för torra varor	15,725 (» » 8,157)
» » våta varor	13,326 (» » 11,430)
transportkärl, hela antalet	167,747 (» » 141,379)
deraf af krönare	167,527 (» » 140,442)
vigter	99,426 (» » 66,644)
besman	13,020 (» » 9,660)
vågar af olika slag förutom besman	8,546 (» » 5,812)

Härtill komma 364 (år 1898: 351) af Ingeniören Anders Chydenius enligt Jernvägsstyrelsens förordnande undersökta, för fraktafgifters bestämmande å Statsjernvägarnes stationer afsedda vågar af särskilda konstruktioner.

De under året krönta mättnings- och vägningsredskapens antal i de särskilda länen äro anförda i bifogade tabeller (bilaga II).

Justeringsavgifterna för de under år 1899 af justerare krönta redskapen stiga enligt ungefärlig beräkning till omkring 75,000 mark (år 1898: 51,000 mark). De af laggkärlskrönare uppburna avgifternas belopp torde kunna uppskattas till omkring 28,000 mark (år 1898: 24,000 mark).

Såsom resekostnadsersättningar för årets justeringsresor har Justeringskommissionen utanordnat utbetalande ur allmänna medel åt 33 justerare af sammanlagdt 10,779 mark 39 penni; och torde således resekostnadsersättningarna åt samtliga 36 justerare på landet kunna uppskattas till ett totalbelopp af omkring 11,800 mark (reseåret 1896 omkring 8,800 mark).

Enligt af tjarhofskontrollören i Uleåborg till Justeringskommissionen afgifven berättelse öfver kontrollen vid stadens tjarhof har under året 1899 dit inlevererats 12 (år 1898: 25) tjärtunnor, hvilkas verkliga rymd understigit den påstämlade valören. Hela antalet under året till tjarhofvet inkomna kärl med tjära steg till 45,219 stycken (år 1898: 48,732).

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 23 Augusti 1900.

J. Sjölin.

A. F. Sundell.

Teodor Petrelius.

f. d.

Justeringskommissionens likare för längd, vikt och rymd.

Afvikelser \pm ^{öfver} _{under} det rätta enligt under 1899 utförda bestämningar, jemförda med senaste, i årsberättelsen för år 1897 bilagan I¹⁾ anförda afvikelser.

1. Hufvudlikare för längd.

Såsom hufvudlikare för längd begagnas metern H_6 , förfärdigad i Genève 1885. Enligt år 1894 utförd komparation med prototypmetern N:o 5 af iridiumplatina är

$$H_6 = 1_m - 14,0 \mu^2)$$

2. Arbetslikare för längd

Metern *S. I. P.* Genève.

	1894.	1895.	1897.	1898.
<i>S. I. P.</i>	- 27,6 μ	- 27,7 μ	- 25,6 μ	- 24,0 μ .

3. Hufvudlikare för vikt.

Såsom hufvudlikare för vikt begagnas sedan Mars 1891 kilogrammet F_1 af förgylld messing, förfärdigadt i Paris 1870. Enligt i Mars 1891 utförd komparation med prototypkilogrammet P_{23} af iridiumplatina är

$$F_1 = 1 \text{ kg} - 4,22 \text{ mg},$$

under antagande, att volymen vid 0° för F_1 utgör 118,958 milliliter.

4. Kontroll- och arbetslikare-kilogramvigter.

	1893.	1895.	1897.	1899.
F_1 af förgylld messing	+ 0,84 mg	+ 0,82 mg	+ 0,89 mg	+ 0,90 mg
Kg_{II} » » »	+ 4,04	+ 3,84	+ 4,05	+ 3,87
$Kg_{44} B$ » » »	+ 2,82	+ 2,84	+ 2,92	+ 2,93
$Kg_{45} B$ » » »	+ 1,42	+ 1,45	+ 1,53	+ 1,04

¹⁾ Bidrag till Finlands officiella statistik, XIV B 7 sid. 9—13.

²⁾ μ = mikron (en tusendedels millimeter).

5. Kontrollikaresatsen N:o 77

af förgyld messing.

	1895.	1897.	1899.
5 kg	- 116 mg	- 106 mg	- 104 mg
2.	- 46	- 50	- 46
2:	- 43	- 46	- 42
1	- 3,97	- 3,97	- 3,85.

6. Kontrollikaresatsen Stückerath II

af förgyld messing.

	1895.	1897.	1899.
500 g	- 1,24 mg	- 1,20 mg	- 1,29 mg
200.	- 0,85	- 0,92	- 0,83
200:	- 0,88	- 0,80	- 0,88
100	- 0,36	- 0,25	- 0,33
50	- 0,41	- 0,38	- 0,40
20.	+ 0,20	+ 0,19	+ 0,19
20:	- 0,06	- 0,03	- 0,05
10	- 0,03	+ 0,01	- 0,03
5	- 0,01	+ 0,01	0,00
2.	+ 0,04	+ 0,03	+ 0,07
2:	+ 0,03	+ 0,02	+ 0,01
1	- 0,018	+ 0,003	- 0,026

7. Kontrollikaresatsen Stückerath I

af platina.

	1895.	1897.	1899.
500 mg	+ 0,004 mg	+ 0,010 mg	+ 0,006 mg
200.	+ 0,015	+ 0,017	+ 0,015
200:	- 0,009	- 0,009	- 0,009
100	+ 0,025	+ 0,026	+ 0,025
50	+ 0,012	+ 0,009	+ 0,010
20.	+ 0,024	+ 0,021	+ 0,022
20:	- 0,013	- 0,013	- 0,015
10	- 0,002	- 0,003	0,000
5	+ 0,019	+ 0,014	+ 0,016
2.	+ 0,022	+ 0,022	+ 0,021
2:	+ 0,023	+ 0,020	+ 0,022
1	+ 0,023	+ 0,021	+ 0,018

8. Vigtsatsen 0,05—0,5 mg
af plätina.

	1897.	1899.
0,05 b'	— 0,0009 mg	— 0,0002 mg
0,1	+ 0,0048	+ 0,0055
0,1.	—	— 0,0067
0,1:	— 0,0036	— 0,0035
0,2	+ 0,0241	+ 0,0230
0,5	+ 0,0389	+ 0,0369

9. Arbetslikaresatsen N:o 4
af förnickladt jern.

	1895.	1897.	1899.
20. kg	+ 0,05 g	+ 0,15 g	+ 0,28 g
20:	+ 1,26	+ 1,38	+ 1,50
10	+ 124 mg	+ 142 mg	+ 185 mg
5	+ 54	+ 53	+ 73
2.	— 15	— 2	— 12
2:	— 45	— 35	— 36
1	+ 57	+ 56	+ 58

10. Arbetslikaresatsen N:o 44 B
af förgyld messing.

	1895.	1897.	1899.
500 g	— 2,34 mg	— 2,42 mg	— 2,19 mg
200.	+ 1,29	+ 1,04	+ 1,15
200:	+ 0,72	+ 0,09	+ 0,25
100	+ 1,01	+ 1,12	+ 1,37
50	+ 0,50	+ 0,62	+ 0,66
20.	— 0,17	+ 0,22	— 0,15
20:	+ 1,06	+ 1,25	+ 1,05
10	+ 0,32	— 0,08	+ 0,41
5	+ 0,11	— 0,26	— 0,03
2.	+ 0,15	— 0,25	— 0,27
2:	+ 0,13	— 0,07	— 0,38
1	— 0,52	— 0,25	— 0,66

11. Arbetslikaresatsen N:o 44 B
af platina.

	1895.	1897.	1899.
500 mg	- 0,229 mg	- 0,228 mg	- 0,230 mg
200.	- 0,004	0,000	- 0,004
200:	+ 0,007	+ 0,001	+ 0,001
100	- 0,021	- 0,024	- 0,024
50	+ 0,013	+ 0,013	+ 0,014
20.	- 0,013	- 0,012	+ 0,001
20:	- 0,007	- 0,009	- 0,005
10	0,000	+ 0,006	+ 0,004
5	+ 0,001	+ 0,005	+ 0,006
2.	- 0,001	- 0,006	+ 0,001
2:	+ 0,015	+ 0,016	+ 0,018
1	+ 0,016	+ 0,014	+ 0,007

12. Arbetslikaresatsen N:o 45 B
af förgyld messing.

	1895.	1897.	1899.
500 g	+ 1,50 mg	+ 1,30	+ 1,54
200.	+ 0,79	+ 0,80	+ 0,87
200:	+ 0,86	+ 0,87	+ 0,84
100	+ 0,52	+ 0,52	+ 0,56
50	+ 0,64	+ 0,84	+ 0,71
20.	+ 0,47	+ 0,65	+ 0,56
20:	+ 0,21	+ 0,11	+ 0,36
10	- 0,37	- 0,31	- 0,30
5	0,00	- 0,03	- 0,10
2.	+ 0,02	- 0,07	- 0,13
2:	+ 0,29	+ 0,09	+ 0,08
1	+ 0,04	- 0,25	- 0,43

13. Arbetslikaresatsen N:o 45 B
af platina.

	1895.	1897.	1899.
500 mg	- 0,077 mg	- 0,028 mg	- 0,036 mg
200.	- 0,015	0,000	- 0,007

	1895.	1897.	1899.
200: mg	+ 0,005 mg	+ 0,024 mg	+ 0,011 mg
100	+ 0,059	+ 0,068	+ 0,054
50	+ 0,096	+ 0,009	- 0,001
20.	- 0,021	- 0,025	- 0,016
20:	+ 0,004	- 0,001	+ 0,005
10	+ 0,013	+ 0,017	+ 0,012
5	- 0,004	- 0,007	- 0,004
2.	+ 0,003	- 0,001	+ 0,002
2:	+ 0,006	- 0,001	+ 0,006
1	+ 0,008	+ 0,005	+ 0,002

14. Arbetslikare för mälkärl.

	1895.	1897.	1899.
20 l af stålplåt	+ 2,8 ml	+ 2,0 ml	+ 1,0 ml
10 » » »	+ 2,1	+ 2,0	+ 1,9
5 » » koppar	+ 4,1	+ 3,1	+ 4,7
2 » » »	+ 2,4	+ 3,1	+ 2,7
1 » » »	+ 0,5	+ 0,6	+ 0,5
5 dl » »	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,2
2 » » »	+ 0,2	+ 0,3	+ 0,2
1 » » »	+ 0,3	+ 0,3	+ 0,3
5 cl » »	+ 0,04	+ 0,06	+ 0,03.

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 20 Augusti 1900.

A. F. Sundell.

Bilaga II.

Tabeller öfver år 1899 justerade mättnings- och vägningsredskap.

Längd- och vedmått.

1 8 9 9.	Måttstockar och mätskalor.	Mätband.	Mätkedjor.	Vedmått.
Vid Justeringskommissionen	12	—	—	—
Af justerare i Nylands län	622	4	123	4
» » i Åbo o. Björneborgs län	442	4	—	—
» » i Tavastehus »	295	1	—	—
» » i Viborgs »	566	1	—	5
» » i S:t Michels »	221	—	—	—
» » i Kuopio »	464	—	—	—
» » i Wasa »	856	—	1	—
» » i Uleåborgs »	273	1	3	—
I hela landet	3,751	11	127	9
Af stadsjusterare	1,943	11	125	8
» justerare på landet	1,796	—	2	1

V i g t e r .

	100 och 50 kg.	20 kg.	10 kg.	5 kg.	2 kg.	1 kg.	500 g.	200 g och postvrigter på 250 g.	100 g.	50-1 g.	500-1 mg.
1 8 9 9.											
Vid Justeringskommissionen	—	—	—	—	—	—	—	2	1	8	12
Af Justerare i Nyalands län	139	217	622	935	1,671	1,274	1,451	1,753	2,221	8,898	506
" " Åbo o. Björneborgs län	106	225	685	862	1,468	1,070	1,079	1,121	1,570	4,706	244
" " Tavastehus "	127	154	446	610	970	649	735	643	731	1,890	32
" " Wiborgs "	137	290	541	885	1,322	933	843	1,046	1,048	3,455	80
" " S:t Michels "	71	169	211	318	613	416	459	487	486	1,297	80
" " Kuopio "	113	199	335	460	999	724	717	789	524	1,595	69
" " Wasa "	56	270	933	1,523	2,579	2,062	2,206	2,061	2,081	6,121	88
" " Uleåborgs "	60	191	631	952	1,466	1,418	1,724	1,670	2,848	6,443	522
I hela landet	809	1715	4,404	6,545	11,088	8,546	9,214	9,572	11,510	34,413	1,633
Af stadsjusterare	235	589	1,613	2,551	4,474	3,610	3,799	4,348	6,317	20,297	814
" justerare på landet	574	1,126	2,791	3,994	6,614	4,936	5,415	5,222	5,192	14,108	807

V ä g n i n g s r e d s k a p .

1 8 9 9 .	V ä g a r .			Besman.
	Centesimal.	Decimal.	Likarmade.	
Vid Justeringskommissionen	—	—	—	—
Af justerare i Nylands län	1	556	903	3,472
” ” ” Åbo o. Björneborgs län	4	478	666	5,285
” ” ” Tavastehus ”	1	243	456	798
” ” ” Wiborgs ”	6	592	777	1,097
” ” ” S:t Michels ”	3	197	295	328
” ” ” Kuopio ”	5	186	428	255
” ” ” Wasa ”	—	800	848	1,133
” ” ” Uleåborgs ”	3	412	686	652
I hela landet	23	3,464	5,059	13,020
Af stadsjusterare	14	1,506	2,348	9,186
” justerare på landet	9	1,958	2,711	3,834

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 15 Augusti 1900.

Teodor Petrelius.

f. d.

