

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK.

XIV.

B.

[Vakautustoimiston kertomus]  
**JUSTERINGSVERKET.**

---

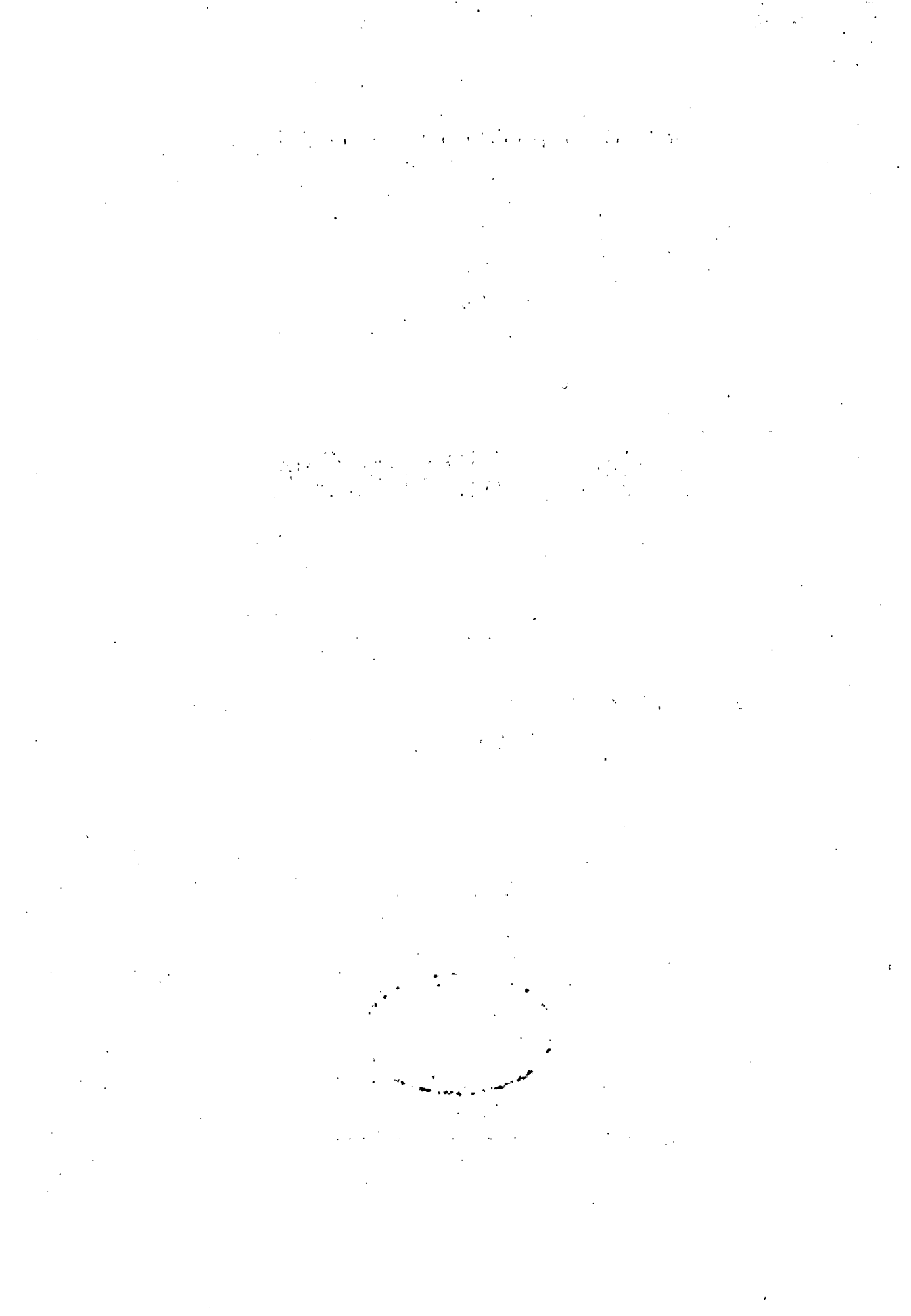
11.

Justeringskommissionens underdåniga berättelse  
för år 1901.



HELSINGFORS,  
KEJSERLIGA SENATENS TRYCKERI.

1902  
18491



# Justeringskommissionens underdåniga berättelse angående justeringsverkets arbeten under år 1901.

## I. Justeringsdistrikt.

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

Antalet städer med egen justerare har icke förändrats och utgjorde vid årets slut 24.

## II. Embets- och tjänstemän vid justeringsverket.

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

Sedan justeraren i distriktet N:o 1 eller Perno härad, vicelandtmätaren Henrik Lindfors på anhållan den 3. Oktober erhållit afsked från sin justerarebefattning, förordnade Justeringskommissionen den 18. November vicelandtmätaren Johan Magnus Luukkonen att vara justerare i sagda distrikt.

Till stadsjusterare i Villmanstrand har af stadsfullmäktige utsetts vicelandtmätaren Pekka Tynkkynen, sedan nämnda tjänst blifvit ledig till följd af förre innehafvarens, civilingenjören Wilhelm Ferdinand Grönlunds frånfalle.

Till stadsjusterare i Fredrikshamn har af stadsfullmäktige utsetts studeranden Brynolf Wulff i stället för filosoficentiaten Erik August Nordman, som afgått från befattningen.

Sedan stadsjusteraren i Jakobstad kommissionslandtmätaren Wilhelm Arppe aflidit, utsågs af stadsfullmäktige vicelandtmätaren Bror Alexander Kuhlefeldt till stadsjusterare i nämnda stad.

Sedan Kejslerliga Senaten den 21. Februari 1901 öfverlämnat åt Justeringskommissionen att till kontrollörsbefattningen vid tärhofvet i Uleåborg

antaga lämplig person, har Justeringskommissionen den 17. April 1901 förordnat handlanden Henrik Micklin att tillsvidare sköta kontrollörsbefattningen vid tjärhofvet i Uleåborg.

### III. Justeringskommissionens verksamhet.

Sammanträdena. Justeringskommissionen har under året hållit 10 sammanträden, och omfatta de vid dem förda protokollen 43 paragrafer. Konsultative ledamoten har deltagit i alla dessa sammanträden.

Skriftväxlingen. Till Eders Kejslerliga Majestät har Justeringskommissionen under året afgifvit bland annat underdåniga utlåtanden angående 1) Jernvägsstyrelsens hemställan att justerare måtte förpliktas att en hvar inom sitt distrikt verkställa justering af jernvägstationernas vigter och vågar, 2) Jernvägsstyrelsens hemställan att statsjernvägarne i Finland skulle afskiljas till ett för sig skildt justeringsdistrikt.

Af hemställningar, skrivelser och öfriga expeditioner hafva afgått: 3 till Eders Kejslerliga Majestät underdånigst, 4 till Jordbruksexpeditionen och 2 till Ekonomiedepartementets kansli i Kejslerliga Senaten äfvensom 124 till öfriga embetsverk och offentliga inrättningar i landet.

Till särskilda justeringskontrollörer och justerare hafva afgått 310 skrivelser och expeditioner. Jemte 43 expeditioner till utländska justeringsverk samt enskilda inrättningar och personer, 2 förordnanden, 1 afskedsbref, 2 kompetensintyg och 1 vittnesbörd stiger hela antalet expeditioner till 492.

Till Justeringskommissionen hafva inkommit 190 skrivelser och försändningar, af hvilka 7 från Jordbruksexpeditionen och 1 från t. f. referendariesekreteraren i Justitiedepartementet i Kejslerliga Senaten, 8 från öfriga embetsverk, 148 från justeringskontrollörer och justerare samt 28 från enskilda personer och utländska inrättningar.

Af 192 under året diariiförda ärenden hafva 181 slutbehandlats och 11 tagit uppskof till följande år.

Å Justeringskommissionen hafva under året 9 landtmäterielever tagit kännedom om metoderna att justera mått, vikt och vägningsredskap.

Enligt till Öfverstyrelsen för landtmäteriet afgifna månadsrapporter har under året i expeditionslösen influtit 22 mark 50 penni, äfvensom 57 mark 60 penni för Justeringskommissionens från den 1. Januari 1895 till den 15. Juli 1900 i bokhandeln försålda cirkulär.

Omjustering af Justeringskommissionens kontroll- och arbetslikare. Jemlikt 11 § mom. 2 af nådiga instruktionen för justeringsverket af den 16. Juli 1886 har under året utförts nya bestämningar af Justeringskommissionens kontroll- och arbetslikare, nämligen kontrollkilogrammen Fi; Stückrath II, 44 B och 45 B, vigtsatsen Stückrath I å 500—1 mg och mikro-

satsen 0,5—0,05 mg af platina, kontrollvigtsatsen Stückrath II å 500—1 g af förgyld messing, arbetslikarevigtsatserna N:o 77 å 5—1 kg af förgyld messing samt 44 B och 45 B å 500 g—1 mg af förgyld messing och platina, arbetslikarevigtsatsen N:o 4 å 20—1 kg af förnikladt jern äfvensom målkärslilikarne å 20 liter—5 centiliter. Resultaten af dessa bestämningar äro anförda i bilagan I.

I skrifvelse af den 6. Mars hade några justerare i Åbo- och Björneborgs län anhållit om att på statens bekostnad blifva försedda med för justering af vigter nödiga vågar. I betraktande deraf, att enligt af justeringsinspektören anställda inpektioner högst tredjedelen af justerarne på landet (till antalet trettiosex) innehafva oklanderliga vågar för justering af mindre vigter (1 g—2 kg) och äfven de för justering af större vigter begagnade vågarnas känslighet lemna mycket öfrigt att önska, ansåg sig Justeringskommissionen böra till Jordbruksexpeditionen i Kejsrerliga Senatén ingå med hemställan om ett anslag af fyratusen mark till anskaffandet åt hvarje justerare på landet af två vågar, en större med 50 kilograms bärkraft och en mindre med 2 kilograms bärkraft, hvardera försedda med visare och skala äfvensom den mindre derjemte med stativ. Denna hemställan blef genom Kejsrerliga Senatens beslut af den 28. Juni bifallen och beställdes ifrågavarande vågar hos firman Hermann Faubel i Cassel, hvilken åtagit sig att leverera den mindre vågen till ett pris af 25:50 och den större till 41:50 Reichsmark. En provvåg af hvardera slaget anlände den 15. Augusti och befanns vara fullt tillfredsställande, hvarför definitiv beställning gjordes å ytterligare 35 satser. De mindre vågarna emottogos å Justeringskommissionen den 25. Oktober och de större den 31. i samma månad. Vid pröfning befanns tyvärr flertalet af de mindre vågarna utvisa en betydligt mindre känslighet än den öfverenskomna, hvarjemte samtliga större vågar i följd af för hög känslighet icke kunde begagnas till justering af vigter å 10 och 20 kg, ehuru de voro lämpliga för vigter å 5 och 50 kg. Här af föranleddes en brevexling med leverantören, hvilken påtog sig omkostnaderna för vågarnas omjustering, som skulle utföras härstädes. Denna opåräknade omjustering medförde mycket arbete, enär hvarje våg måste prövas upprepade gånger, tills den lämpliga känsligheten uppnåtts. De mindre vågarna justerades genom affilning af visarne, som voro ända till 7 g för tunga. Sedan några af de stora balanserna blifvit försedda med blyplattor under eggen å midten och derigenom visat sig blifva användbara, fastsattes å G. W. Sohlbergs fabrik härstädes å hvarje balans under denna egg en messingsplatta vägande omkring 140 g å balansens hvardera sida. Å ett antal balanser var icke ens denna belastning tillräcklig, och då de från leverantören meddelade anvisningarna icke heller hade åsyftad verkan, skreds till mera energiska åtgärder att åstadkomma en lämplig böjning af vågarmarne, hvarigenom slutligen en bestående känslighet af önskad grad ernåddes. Dessa omgångar för-

Anskaffan-  
det af vågar  
åt justerarne  
på landet.

dröjde emellertid vågarnas expedition, så att före årets slut endast vågar för justerarne i distriktet N:o 9, 12, 21, 22, 27, 33, 35 och 36 voro slutligt justerade. Arbetets fortgång var dock betryggad och skulle vågar expedieras till samtliga justerare före deras under år 1902 förestående ordinarie justeringsresor. Lådorna för vågarna levererades af Sandvikens ångsåg härstädes, men inreddes å Justeringskommissionen med fack för de särskilda delarne. Äfven de större balanserna försågos med enkla vågskålar af oljadt trä, hängande på jernkettingar. Samtliga omkostnader för vågarna, nemligen inköpspris frakt, tull, lådor och försändning, stiga till 3964 mark 32 penni eller 110 mark 12 penni för hvarje sats.

Andra arbeten.

Under året hafva dessutom följande arbeten blifvit utförda vid Justeringskommissionen:

A) För justeringsverket: 1) bestämning af arbetslikaren för längd för justeraren i distriktet N:o 18; 2) bestämning af Justeringskommissionens hjälplikare å 0,5 m; 3) omjustering af arbetslikare för vikt å 2 kg—1 mg för justerarne i distriktet N:o 3, 12, 18, 23, 27, 31, 32 och 36.

B) För justerare och embetsverk: 1) justering af hjälplikare å 5 mg och 1 mg åt justeraren i distriktet N:o 8; 2) undersökning af 9 stycken stångcirkular tillhöriga Öfverstyrelsen för landtmäteriet; 3) justering af arbetslikare å 2 kg—1 mg för stadsjusteraren i Jakobstad; 4) justering af arbetslikare å 2 kg—1 mg för stadsjusteraren i Helsingfors; 5) justering af arbetslikare å 2 kg—1 g för stadsjusteraren i Åbo; 6) justering af arbetslikare å 2 kg—1 mg för stadsjusteraren i Heinola; 7) justering af en arbetslikare å 50 mg för justeraren i distriktet N:o 28; 8) undersökning af en våg af 1 kg:s bärkraft och tillhörig stadsjusteraren i Gamlakarleby; 9) undersökning af 3 täckglas åt justeraren i distriktet N:o 8; 10) justering af en målkärlikare å 1 l åt justeraren i distriktet N:o 18; 11) undersökning af en hårhygrometer för finska pendelexpeditionen; 12) undersökning af tre täckglas för justeraren i distriktet N:o 5; 13) undersökning af en aneroidbarometer för Astronomiska observatorium; 14) justering af en sats arbetslikare för målkärl åt stadsjusteraren i Åbo.

C) För enskilda personer emot stadgade afgifter: 3 längdmått, 60 stycken vigter och 1 våg. De härför influtna afgifterna utgöra 28 mark 25 penni enligt rapporterna till Öfverstyrelsen för landtmäteriet.

För de under B) och C) upptagna mått, vigter och vågar hafva 23 protokoll utfärdats.

De under C) anförda mått, vigter och vågar äro inberäknade i de till denna berättelse underdånigst vidfogade tabellerna öfver vid justeringsverket till allmänt bruk justerade mättings och vägningsredskap.

Justeringsverkets inventarier och instrumentsamling har under året ökats med ofvannämnda 72 stycken vågar af 2 och 50 kg:s bärkraft, ett vattenämbar, en vattenkanna, ett paraplyställ, 6 stycken messingslänkar till vågskålar, en messingslineal för undersökning af eggarnas ställning å vågbalanser och en handdukshållare. Justerings-  
verkets in-  
ventarier  
och instru-  
mentsam-  
ling.

Justeringskommissionens bibliotek har under året ökats med följande arbeten: *A)* Genom utbyte från Justerdirektören i Norge: 1) Det norske Justervaesens fire og tyvende Aarsberetning; 2) Niende Tillaeg til det norske Juster-Reglement angaaende Melkemaal med Skala; 3) Tiende Tillaeg til det norske Juster-Reglement angaaende Justering af Vedvogne; 4) Cirkulaire N:o 17, 18, 19 och 20 til Justerkamre og Justerere. *B)* Genom utbyte från K. K. Normal-Aichungs-Commission i Wien: Verordnungsblatt für das Aichwesen Nr 114. *C)* Från Geologiska Kommissionen i Finland: Kartbladen N:o 36, 37 jemte beskrifning. *D)* Genom köp: 1) Suomenmaan valtiokalenteri 1902; 2) Finlands statskalender 1902. Biblioteket.

#### IV. Justerarnes verksamhet.

Under året har någon justering af mättnings- och vägningsredskap icke förekommit inom justeringsdistrikten N:o 2 eller Helsinge härad, N:o 9 eller Ikalis och Tyrvis härad, N:o 14 eller Kymmene och Lappvesi härad, N:o 19 eller Heinola härad, N:o 24 eller Rautalampi och Kuopio härad, N:o 34 eller Kajana härad och N:o 36 eller Kemi och Lappmarkens härad.

Rapporter öfver laggkärlskrönarnes verksamhet hafva inkommit från distrikten N:o 2 eller Helsinge härad, N:o 4 eller Halikko och Piikkis härad, N:o 5 eller Virmo och Vehmo härad, N:o 6 eller Ålands härad, N:o 7 eller Ulfsby härad, N:o 8 eller Masku och Loimijoki härad, N:o 9 eller Ikalis och Tyrvis härad, N:o 10 eller Ruovesi och Jämsä härad, N:o 25 eller Idensalmi och Pielisjärvi härad, N:o 26 eller Laukas härad, N:o 27 eller Kuortane härad, N:o 28 eller Ilmola härad, N:o 29 eller Korsholms härad, N:o 30 eller Lappo härad, N:o 31 eller Pedersöre härad, N:o 32 eller Salo härad, N:o 33 eller Haapajarvi härad, N:o 34 eller Kajana härad, N:o 35 eller Uleå härad, N:o 36 eller Kemi och Lappmarkens härad samt från N:o 65 eller Gamlakarleby stad. Nedanstående uppgifter om antalet af krönare stämplade laggkärl äro således icke fullständiga. I ofvan anförda 21 distrikt hafva tillsammans 260 krönare (år 1900: 233 krönare i 19 distrikt) redogjort för sin verksamhet.

Under året justerades och stämplades af justerare och laggkärlskrönare:

längd och vedmått . . . . .	1,982 (år 1900: 2,225)
målkärl för torra varor . . . . .	8,109 ( » » . 9,404)

målkärl för våta varor . . . . .	12,004 (år 1900: 11,371)
transportkärl, hela antalet . . . . .	184,542 ( » » 167,651)
deraf af krönare . . . . .	183,858 ( » » 166,932)
vigter . . . . .	55,701 ( » » 68,683)
besman . . . . .	7,964 ( » » 9,467)
vågar af olika slag förutom besman . . . . .	4,657 ( » » 5,302)

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

Justeringsavgifterna för de under år 1901 af justerare krönte redskapen stiga enligt ungefärlig beräkning till omkring 42,000 mark (år 1900: 52,000 mark). De af laggkärlskrönare uppburna avgifternas belopp torde kunna uppskattas till omkring 28,000 mark (år 1900: 23,000 mark).

Enligt af tjärhofskontrollören i Uleåborg till Justeringskommissionen afgifven berättelse öfver kontrollen vid stadens tjärhof har under året 1901 dit inlevererats 64 tjärtunnor, hvilkas verkliga rymd understigit den påstämplade valören.

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 22 Augusti 1902.

**J. Sjölin.**

**A. F. Sundell.**

**Teodor Petrelius.**

f. d.

**Justeringskommissionens likare för längd, vikt och rymd.**

Afvikelser  $\pm$  öfver under det rätta enligt under 1901 utförda bestämningar, jemförda med senaste, i årsberättelsen för år 1899 bilagan I<sup>1)</sup> anförda avvikelser.

**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.

	1895.	1897.	1898.	1900.
<i>S. I. P.</i>	— 27,7 $\mu$	— 25,6 $\mu$	— 24,0 $\mu$	— 23,0 $\mu$ .

**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-kilogramvichter.**

	1895.	1897.	1899.	1901.
$F_1$ af förgylld messing	+ 0,82 mg	+ 0,89 mg	+ 0,90 mg	+ 1,02 mg
$Kg_{II}$ » » »	+ 3,84	+ 4,05	+ 3,87	+ 3,88
$Kg_{44} B$ » » »	+ 2,84	+ 2,92	+ 2,93	+ 2,93
$Kg_{45} B$ » » »	+ 1,45	+ 1,53	+ 1,04	+ 0,83

<sup>1)</sup> Bidrag till Finlands officiella statistik, XIV B. 9. sid. 11—15.

<sup>2)</sup>  $\mu$  = mikron (en tusendedels millimeter).

## 5. Kontrollikaresatsen N:o 77

af f6rgyld messing.

	1897.	1899.	1901.
5 kg.	— 106 mg	— 104 mg	— 115 mg
2.	— 50	— 46	— 44
2:	— 46	— 42	— 46
1	— 3,97	— 3,85	— 3,88

## 6. Kontrollikaresatsen St6ckrath II

af f6rgyld messing.

	1897.	1899.	1901.
500 g	— 1,20 mg	— 1,29 mg	— 1,36 mg
200.	— 0,92	— 0,83	— 0,82
200:	— 0,80	— 0,88	— 0,94
100	— 0,25	— 0,33	— 0,33
50	— 0,38	— 0,40	— 0,39
20.	+ 0,19	+ 0,19	+ 0,14
20:	— 0,03	— 0,05	— 0,04
10	+ 0,01	— 0,03	— 0,04
5	+ 0,01	0,00	— 0,03
2.	+ 0,03	+ 0,07	+ 0,02
2:	+ 0,02	+ 0,01	+ 0,02
1	+ 0,003	— 0,026	+ 0,005

## 7. Kontrollikaresatsen St6ckrath I

af platina.

	1897.	1899.	1901.
500 mg	+ 0,010 mg	+ 0,006 mg	+ 0,008 mg
200.	+ 0,017	+ 0,015	+ 0,016
200:	— 0,009	— 0,009	— 0,007
100	+ 0,026	+ 0,025	+ 0,024
50	+ 0,009	+ 0,010	+ 0,010
20.	+ 0,021	+ 0,022	+ 0,023
20:	— 0,013	— 0,015	— 0,013
10	— 0,003	0,000	0,000
5	+ 0,014	+ 0,016	+ 0,016
2.	+ 0,022	+ 0,021	+ 0,023
2:	+ 0,020	+ 0,022	+ 0,021
	+ 0,021	+ 0,018	+ 0,021

**8. Vigtsatsen 0,05 — 0,5 mg**  
af platina.

	1897.	1899.	1901.
0,05 b	— 0,0009 mg	— 0,0002 mg	+ 0,0001 mg
0,1	+ 0,0048	+ 0,0055	+ 0,0034
0,1.	—	— 0,0067	— 0,0076
0,1:	— 0,0036	— 0,0035	— 0,0018
0,2	+ 0,0241	+ 0,0230	+ 0,0257
0,5	+ 0,0389	+ 0,0369	+ 0,0367

**9. Arbetslikaresatsen N:o 4**  
af förnickladt jern.

	1897.	1899.	1901.
20. kg	+ 0,15 g	+ 0,28 g	+ 0,17 g
20:	+ 1,38	+ 1,50	+ 1,41
10	+ 142 mg	+ 185 mg	+ 141 mg
5	+ 53	+ 73	+ 64
2.	— 2	— 12	— 6
2:	— 35	— 36	— 44
1	+ 56	+ 58	+ 57

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

	1897.	1899.	1901.
500 g	— 2,42 mg	— 2,19 mg	— 2,65 mg
200.	+ 1,04	+ 1,15	+ 1,27
200:	+ 0,09	+ 0,25	+ 0,62
100	+ 1,12	+ 1,37	+ 0,93
50	+ 0,62	+ 0,66	+ 0,71
20.	+ 0,22	— 0,15	— 0,45
20:	+ 1,25	+ 1,05	+ 0,90
10	— 0,08	+ 0,41	+ 0,33
5	— 0,26	— 0,03	— 0,15
2.	— 0,25	— 0,27	— 0,47
2:	— 0,07	— 0,38	— 0,36
1	— 0,25	— 0,66	— 0,78

## 11. Arbetslikaresatsen N:o 44 B

af platina.

	1897.	1899.	1901.
500 mg	- 0,228 mg	- 0,230 mg	- 0,227 mg
200.	0,000	- 0,004	- 0,003
200:	+ 0,001	+ 0,001	+ 0,008
100.	- 0,024	- 0,024	- 0,020
50	+ 0,013	+ 0,014	+ 0,014
20.	- 0,012	+ 0,001	- 0,008
20:	- 0,009	- 0,005	- 0,001
10	+ 0,006	+ 0,004	- 0,002.
5	+ 0,005	+ 0,006	+ 0,004
2.	- 0,006	+ 0,001	- 0,004
2:	+ 0,016	+ 0,018	+ 0,017
1.	+ 0,014	+ 0,007	+ 0,011

## 12. Arbetslikaresatsen N:o 45 B

af förgyld messing.

	1897.	1899.	1901.
500 g	+ 1,30 mg	+ 1,54 mg	+ 0,86 mg
200.	+ 0,80	+ 0,87	+ 1,11
200:	+ 0,87	+ 0,84	+ 0,69
100	+ 0,52	+ 0,56	+ 0,53
50	+ 0,84	+ 0,71	+ 0,94
20.	+ 0,65	+ 0,56	+ 0,35
20:	+ 0,11	+ 0,36	+ 0,20
10	- 0,31	- 0,30	- 0,38
5	- 0,03	- 0,10	- 0,09
2.	- 0,07	- 0,13	- 0,08
2:	+ 0,09	+ 0,08	+ 0,26
1	- 0,25	- 0,43	- 0,25

## 13. Arbetslikaresatsen N:o 45 B

af platina.

	1897.	1899.	1901.
500 mg	- 0,028 mg	- 0,036 mg	- 0,060 mg
200.	0,000	- 0,007	- 0,015

	1897.	1899.	1901.
200: mg	+ 0,024 mg	+ 0,011 mg	+ 0,008 mg
100	+ 0,068	+ 0,054	+ 0,052
50	+ 0,009	- 0,001	+ 0,010 *)
20:	- 0,025	- 0,016	-
20:	- 0,001	+ 0,005	-
10	+ 0,017	+ 0,012	+ 0,021
5	- 0,007	- 0,004	- 0,001
2.	- 0,001	+ 0,002	+ 0,008
2:	- 0,001	+ 0,006	+ 0,008
1	+ 0,005	+ 0,002	+ 0,001

\*) Ny vikt.

#### 14. Arbetslikare för mälkärl.

	1897.	1899.	1901.
20 l af stålplåt	+ 2,0 ml	+ 1,0 ml	+ 2,2 ml
10 » » »	+ 2,0	+ 1,9	+ 1,9
5 » » koppar	+ 3,1	+ 4,7	+ 4,9
2 » » »	+ 3,1	+ 2,7	+ 3,0
1 » » »	+ 0,6	+ 0,5	+ 0,7
5 dl » »	+ 1,3	+ 1,2	+ 1,4
2 » » »	+ 0,3	+ 0,2	+ 0,2
1 » » »	+ 0,3	+ 0,3	+ 0,4
5 cl » »	+ 0,06	+ 0,03	+ 0,07

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 11 Augusti 1902.

A. F. Sundell.

*Bilaga II.*

Tabeller öfver år 1901 justerade mättnings- och vägningsredskap.

Längd- och vedmått.

1 9 0 1:	Måttstockar och mätskalor.	Mätband.	Mätkedjor.	Vedmått.
Vid Justeringskommissionen . . . . .	3	—	—	—
Af justerare i Nylands län . . . . .	347	3	28	2
» » » Åbo o. Björneborgs län . . . . .	436	—	—	88
» » » Tavastehus » . . . . .	61	—	—	—
» » » Viborgs » . . . . .	158	11	—	1
» » » S:t Michels » . . . . .	67	—	—	—
» » » Kuopio » . . . . .	346	1	—	—
» » » Vasa » . . . . .	314	—	—	—
» » » Uleåborgs » . . . . .	115	—	2	2
I hela landet	1,847	15	30	93
Af stadsjusterare . . . . .	1,555	15	30	92
» justerare på landet . . . . .	289	—	—	1



## V i g t e r .

	1 9 0 1 .	100 och 30 kg.	20 kg.	10 kg.	5 kg.	2 kg.	1 kg.	500 g.	200 g och post- vigtar på 250 g.	100 g.	50—1 g.	500—1 mg.
Vid Justeringskommissionen		—	—	1	2.	3	3	3	2	3	16	27
Af justerare i Nylands län		84	138	334	503	908	674	797	1,037	1,558	5,919	466
» » » Åbo o. Björneborgs län		181	228	332	483	681	538	525	794	1,246	4,324	195
» » » Tavastehus		23	48	114	260	358	251	313	320	421	1,217	—
» » » Viborgs		35	94	228	417	652	477	619	616	419	1,360	127
» » » St Michels		3	34	98	121	230	144	173	141	180	329	—
» » » Kuopio		199	315	280	391	560	403	398	422	221	557	9
» » » Vasa		74	212	717	1,256	2,291	1,761	1,857	1,185	1,382	4,390	89
» » » Uleåborgs		10	23	60	111	206	201	225	606	707	2,627	99
I hela landet		609	1,092	2,194	3,544	5,949	4,452	4,910	5,123	6,137	20,739	1,012
Af stadsjusterare		255	466	1,142	2,171	3,314	2,509	2,978	3,851	4,701	16,533	871
» justerare på landet		354	626	1,051	1,371	2,632	1,940	1,929	1,270	1,433	4,190	114

## V ä g n i n g s r e d s k a p .

1901.	V å g a r .			Besman.
	Centesimal.	Decimal.	Likarmade.	
Vid Justeringskommissionen . . . . .	—	—	1	—
Af justerare i Nylands län . . . . .	2	357	613	1,671
» » » Åbo o. Björneborgs län . . . . .	3	236	546	3,887
» » » Tavastehus » . . . . .	—	103	283	483
» » » Viborgs » . . . . .	3	320	529	739
» » » S:t Michels » . . . . .	—	58	111	101
» » » Kuopio » . . . . .	3	289	165	144
» » » Vasa » . . . . .	11	347	430	502
» » » Uleåborgs » . . . . .	1	75	172	437
I hela landet	23	1,785	2,850	7,964
Af stadsjusterare . . . . .	16	1,422	2,263	7,020
» justerare på landet . . . . .	7	363	586	944

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 11 Augusti 1902.

**Teodor Petrelius.**

f. d.

