

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK.

XIV.

B.

[Vakaustaimiston kertomus]**JUSTERINGSVERKET.**

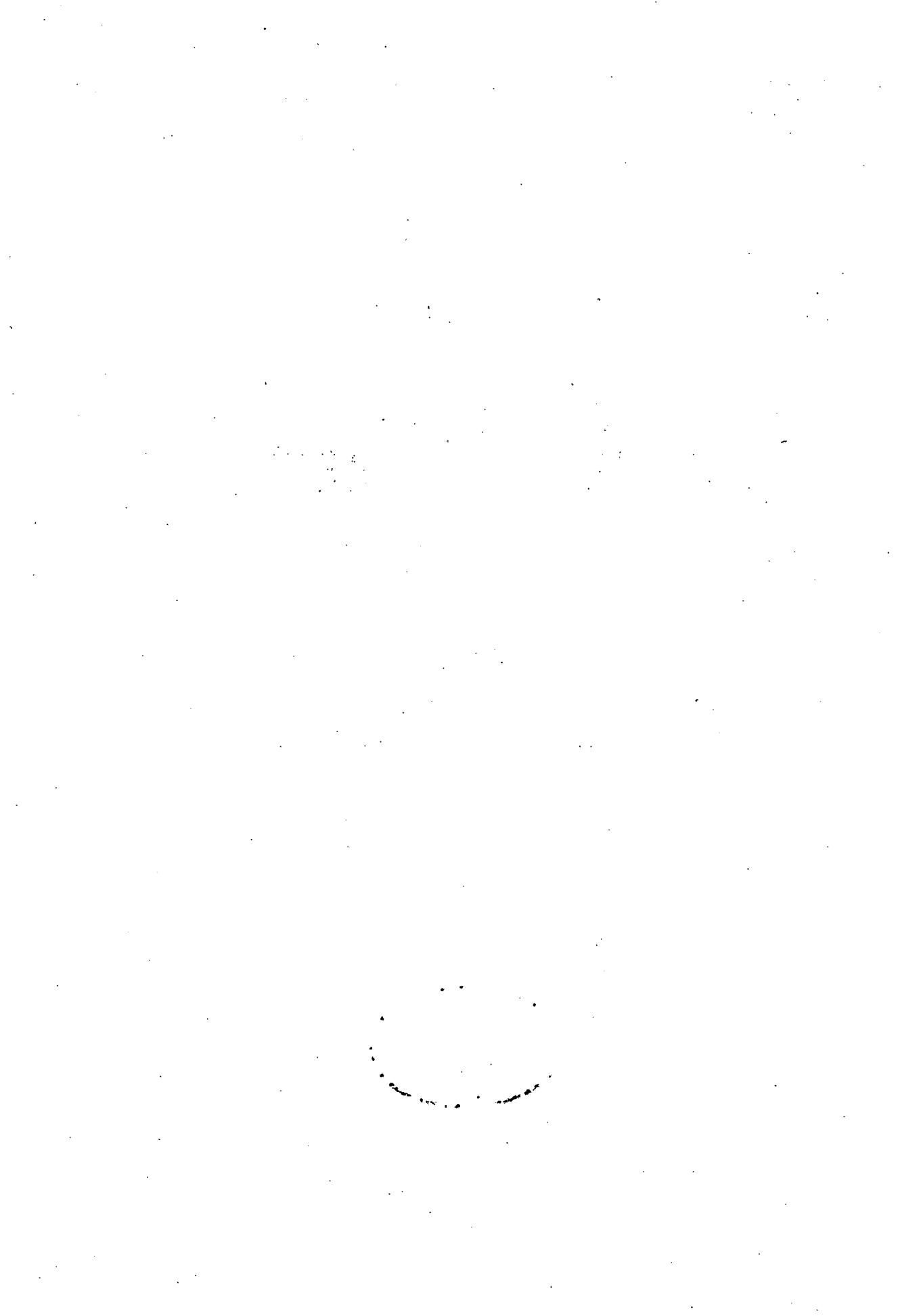
15.

Justeringskommissionens berättelse
för år 1905.



HELSINGFORS,
KEJSÄRLIGA SENÄTENS TRYCKERI,
1906.

18498



Justeringskommissionens berättelse angående justeringsverkets arbeten under år 1905.

I. Justeringsdistrikt.

Landets indelning i justeringsdistrikt har varit oförändrad sådan den faststälts genom beslut af Kejsarliga Senaten för Finland den 9. December 1898 och den 10. April 1902. Benämningen och omfånget af justeringsdistriktet N:o 1—36 äro anförda i Justeringskommissionens underdåniga berättelse för år 1898; distriktet N:o 37 omfattar de finska statsjernvägarnes område och stationer på landet.

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.

Efter derom af justeraren i distriktet N:o 25, förre kommissionslandtmätaren Johan Myrberg gjord ansökan förordnade Justeringskommissionen den 19. Januari vicelandtmätaren A. E. Myrberg att verkställa 1905 års ordinarie justeringsresor i ofvannämnda distrikt.

Sedan justeraren i distriktet N:o 37 eller statsjernvägarnes distrikt Anders Wilhelm Chydenius afidit, förordnade Justeringskommissionen den 19. Januari justeraren i distriktet N:o 3, kommissionslandtmätaren Frans Oskar Immell att vara justerare i sagda distrikt.

Den 4. Mars förordnade Justeringskommissionen justeraren i distriktet N:o 1, vicelandtmätaren Johan Magnus Luukkonen att vara justerare i distriktet N:o 3 eller Raseborgs och Lojo härader.

Den 5. April blef kommissionslandtmätaren Ivar Johannes Meurman förordnad att vara justerare i distriktet N:o 1 eller Perno härad.

Sedan justeraren i distriktet N:o 6 eller Ålands härad, vicelandtmätaren Adolf Woldemar Schönberg erhållit afsked från sin justerarebefattning, har vicelandtmätaren Herman Elim Frithiof Lindblom den 26. April förordnats till justerare i sagda distrikt.

III. Justeringskommissionens verksamhet.

Sammanträdena.

Justeringskommissionen har under året hållit 13 sammanträden och omfattat de vid dem förda protokollen 73 paragrafer. Konsultative ledamoten har deltagit i alla dessa sammanträden, hvarutöfver han 8 gånger tillkallats att närvara vid komparationen af Justeringskommissionens hufvudlikare med kontroll- och arbetslikare.

Skriftväxlingen.

Till Kejslerliga Senaten för Finland har Justeringskommissionen under året afgifvit infortrade utlåtanden 1:o) i anledning af ett mål angående af laggkärlekskrönare stämplade undermåliga tjärtunnor, 2:o) angående förhållandet mellan de i Finland för uppmätning af ved begagnade rymdmåtten och de i Ryssland för uppmätning af ved använda måtten.

Af hemställningar, skrivelser och öfriga expeditioner hafva afgått: 1 till Kejslerliga Senaten, 3 till Jordbruksexpeditionen, 2 till Ekonomiedepartementets kansli äfvensom 136 till öfriga embetsverk och offentliga inrättningar i landet.

Till särskilda justeringskontrollörer och justerare hafva afgått 213 skrivelser och expeditioner.

Jämte 57 expeditioner till utländska justeringsverk, enskilda inrättningar och personer, 5 förordnanden, 1 resolution och 1 kompetensintyg stiger hela antalet expeditioner till 421.

Till Justeringskommissionen hafva under året inkommit 242 skrivelser och försändningar, nämligen 1 från Kejslerliga Senaten, 4 från Jordbruksexpeditionen, 5 från öfriga embetsverk, 197 från justeringskontrollörer och justerare samt 35 från enskilda personer och utländska inrättningar.

Af under året diarieförda 242 och 5 från 1904 kvarstående ärenden hafva 246 slutbehandlats och 1 tagit uppskof till följande år.

Landtmäterielevers handledning.

Å Justeringskommissionen hafva under året 14 landtmäterielever tagit kännedom om metoderna att justera mått, vigt och vägningsredskap.

Expeditionslösen och annan inkomst.

Enligt till Öfverstyrelsen för landtmäteriet afgifna månadsrapporter har under året i expeditionslösen influtit 24 mark äfvensom i ränta å justeringsinspektörens löpande räkning 4 mark 76 penni.

Omjustering af kontroll- och arbetslikare.

Jämlikt § 11 mom. 2 af nådiga instruktionen för justeringsverket, gifven den 16 Juli 1886, hafva under året Justeringskommissionens kontroll- och arbetslikare blifvit ånyo bestämda, nämligen kilogramvigterna Fi, Stückerath II, 44 B och 45 B af förgylld messing genom komparation i konsultative ledamotens närvaro med Justeringskommissionens hufvudlikare F₁, kontrollvigtsatsen N:o 77, af förgylld messing, vigtsatsen Stückerath I å 500—1 mg och mikrosatsen 0,5—0,05 mg af platina, vigtsatserna Stückerath I och II å 500—1 g af förgylld messing, vigtsatserna 44 B och 45 B, hvardera å 500 g—1 mg af förgylld mes-

sing och platina, vigtsatsen N:o 4 å 20—1 kg och vigten 10 kg af vigtsatsen N:o 1, alla af förnickladt jern äfvensom målkärlikarne å 20 l—5 cl. Resultaten af dessa bestämningar äro anförda i bilagan I.

Sedan alla med de under år 1904 utförda jämförelserna af Justeringskommissionens hufvudlikare för längd och vikt med urtyperna för metern och kilogrammet sammanhängande arbeten under Januari blifvit afslutade, har en detaljerad redogörelse af justeringsinspektören blifvit sammanställd i en enligt Kejserliga Senatens beslut af den 11. Maj 1905 från trycket utgifven skrift: Berättelse öfver komparationerna under Februari och Mars 1904 af Justeringskommissionens hufvudlikare för vikt och längd med statsverkets urtyper för kilogrammet och metern. Denna berättelse har blifvit tillställd Internationela byrån för mått och vikt i Sèvres, medlemmarne af Internationela komitén för mått och vikt, några inhemska och utländska vetenskapliga inrättningar och sällskap samt enskilda personer, några utländska justeringsverk äfvensom samtliga justeringskontrollörer och justerare i landet.

Berättelse
öfver kom-
parationerna
med prototy-
perna.

Under året hafva dessutom följande arbeten blifvit utförda vid Justeringskommissionen: Andra arbeten.

A) för Justeringsverket: 1) justering af arbetslikare å 20 mg, 5 mg och 1 mg för distriktet N:o 15, 2) justering af arbetslikare å 5 och 2 l. för distriktet N:o 28, 3) justering af arbetslikare å 5, 2 och 1 l för distriktet N:o 34, 4) justering af arbetslikare å 20 l—5 cl för distriktet N:o 10, 5) justering af arbetslikare å 20 kg—5 kg för distriktet N:o 10, 6) undersökning af en våg af 2 kgs bärkraft för distriktet N:o 4, 7) justering af arbetslikare å 20 kg—5 kg för distriktet N:o 6, 8) justering af arbetslikare å 2 kg—1 mg för distriktet N:o 6, 9) justering af arbetslikare å 20 l—5 cl för distriktet N:o 6, 10) undersökning af en våg af 50 kgs bärkraft för distriktet N:o 6 äfvensom af en våg af 2 kgs bärkraft för distriktet N:o 6.

B) För justerare och embetsverk: 1) justering af hjälplikare å 500—1 mg för stadsjusteraren i Wiborg, 2) undersökning af mallar för kubiska målkärl å 150—1 l åt justeraren i distriktet N:o 28, 3) justering af arbetslikare å 500—1 g åt stadsjusteraren i Tammerfors, 4) justering af arbetslikare å 2 l åt stadsjusteraren i Kajana, 5) justering af 2 stycken hjälplikare å 50 kg åt stadsjusteraren i Fredrikshamn, 6) undersökning af mallar för kubiska målkärl å 150 l samt å 50— $\frac{1}{2}$ l åt justeraren i distriktet N:o 1, 7) undersökning af en sats precisionsvigter å 100 g—10 mg för Polytekniska institutets kemiska laboratorium, 8) undersökning af en barometerskala för Universitetets fysikaliska laboratorium.

C) För enskilda personer: 15 stycken vigter. De härför influtna afgifterna utgöra 6 mark 45 penni, enligt rapport till Öfverstyrelsen för landtmäteriet.

För de under *B)* och *C)* upptagna mått, vigter och vågar hafva 9 protokoll utfärdats.

De under *C)* anförda mått och vigter äro inberäknade i de till denna berättelse vidfogade tabellerna öfver vid justeringsverket till allmänt bruk justerade mättnings- och vägningsredskap.

Inventarier. Till Justeringskommissionen har under året anskaffats: ett bokställ, två linealer, två läskare och två papperskorgar.

Biblioteket. Justeringskommissionens bibliotek har under året ökat med följande arbeten: *A)* Genom utbyte från K. K. Normal-Eichungs-Kommission i Wien: Verordnungsblatt für das Eichwesen N:o 129—132; *B)* Genom utbyte från Justerkammeret i Köbenhavn: 1) Bekendtgørelse angående Indførelse af en ny Bismar; 2) Bekendtgørelse om Takst, hvorefter Justering, Omjustering och Prøvning m. m. af Maale och Vejerredskaber betales ved Köbenhavns Justerkammer; 3) Kongelig Resolution 11. Februari 1905 angående af Köbenhavns Magistrat foreslääede Beregning af Justerkamrets Udsalgspriser; *C)* Genom utbyte från Bureau international des poids et mesures: 1) Décisions prises par la Conférence générale des poids et mesures et par le Comité international, concernant les unités et les prototypes métriques; 2) Résumé de quelques législations relatives aux poids et mesures; 3) Note sur les comparaisons récentes de quelques mètre-étalons en platine iridié; 4) L'échelle thermométrique normale et les échelles pratiques pour la mesure des températures, par M. Ch.-Ed. Guillaume; 5) Les nouveaux appareils pour la mesure rapide des bases géodésiques, par M. M. J.-René Benoit et Ch.-Ed. Guillaume; 6) Modifications de la législation française relative aux unités fondamentales du système métrique par M. J.-René Benoit; *D)* Genom köp: 1) Ruotsalais-Suomalainen Sanakirja, Suomalaisen Kirjallisuuden Seuran Toimituksia, 93 Osa, 2) Suomenmaan Valtiokalenteri 1905 och Finlands Stats-Kalender 1905.

IV. Justerarnes verksamhet.

På grund af § 14 i nådiga kungörelsen af den 9. December 1898, angående ändring af § 14 och § 16 i nådiga instruktionen af den 16. Juli 1886 för justeringsverket i Storfurstendömet Finland, verkställdes under första hälften af året ordinarie justeringsresor inom samtliga justeringsdistrikt på landet äfvensom i statsjernvägarnes distrikt.

Justering af mått och vikt under året har enligt de insända journalerna förekommit inom alla distrikt.

Rapporter, delvis ofullständiga, öfver laggkärlskronarnes verksamhet hafva inkommit från distrikten N:o 4 eller Halikko och Piikkis härader, N:o 5 eller Virmo och Vehmo härader, N:o 6 eller Ålands härad, N:o 7 eller Ulfby

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 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 Haapajärvi härad, N:o 34 eller Kajana härad och N:o 35 eller Uleå härad. I dessa 17 distrikt hafva 198 krönare (år 1904: 211 krönare i 19 distrikt) redogjort för sin verksamhet.

Under år 1905 justerades och stämplades af justerare och laggkärlskrönare:

längd- och vedmått	3,813 (år 1904: 3,264)
målkärl för torra varor	16,799 (» » 7,596)
målkärl för våta varor	12,602 (» » 14,796)
transportkärl, hela antalet	167,459 (» » 150,273)
deraf af krönare	165,832 (» » 149,684)
vigter	107,840 (» » 63,950)
besman	10,988 (» » 9,308)
vågar af olika slag förutom besman	10,514 (» » 7,026)

De under året krönta mättnings- och vägningsredskapens antal i de särskilda länen äro anförda i bifogade tabeller, bilagan II.

Justeringsavgifterna för de under 1905 af justerare stämplade redskapen stiga enligt ungefärlig beräkning till omkring 85,000 mark (år 1904: 52,000 mark). De af laggkärlskrönare uppburna avgifternas belopp torde kunna uppskattas till 20,000 mark (år 1904: 20,000 mark).

Såsom resekostnadsersättning för årets justeringsresor har Justeringskommissionen utanordnat åt 35 justerare sammanlagdt 13,385 mark 22 penni, hvartill kommer under innevarande år utanordnade 356 mark 70 penni, (för resorna 1902 utanordnades åt 36 justerare 12,556 mark 27 penni).

Enligt af tjärhofskontrollören i Uleåborg till Justeringskommissionen afgifven berättelse öfver kontrollen vid stadens tjärhof har under år 1905 till tjärhofvet inlevererats 23,600 tunnor å 125 liter samt 3,815 tunnor å 62½ liter Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 25 Augusti 1906.

Under Öfverdirektörens frånvaro:

Walter Nohrström.

A. F. Sundell.

Teodor Petrelius.
f. d.

Bilaga I.

Justeringskommissionens likare för längd, vikt och rymd.

Afvikelser $\frac{+}{-}$ öfver under det rätta enligt år 1905 utförda bestämningar, jämförda med senaste, i årsberättelsen för år 1903 bilagan I¹⁾ anförda afvikelser.

1. Hufvudlikare för längd.

Såsom hufvudlikare för längd begagnas metern H_6 , förfärdigad i Genève 1885. Vid åren 1894 och 1904 utförda komparationer med prototypmetern N:o 5 af iridiumplatina hafva följande afvikelser erhållits:

	1894.	1904.	Förändring.
H_6	-14,0 μ^2)	-16,0 μ	-2,0 μ

Metern H_6 synes alltså småningom aftaga i längd med 0,2 μ per år.

2. Arbetslikare för längd.

Metern *S. I. P.* Genève.

	1898.	1900.	1902.	1904.
<i>S. I. P.</i>	-24,8 μ	-24,4 μ	-24,6 μ	-26,1 μ

Millimeterskalan på glas.

Längd vid temperaturen t : 1 m + 285,7 μ + 7,74 ($t-16^\circ$) μ .

3. Hufvudlikare för vikt.

Såsom hufvudlikare för vikt begagnas sedan Mars 1891 kilogrammät F_1 af förgylld messing, förfärdigadt i Paris 1870. Vid åren 1891 och 1904 utförda komparationer med prototypkilogrammet P_{23} af iridiumplatina hafva följande afvikelser erhållits:

	1891.	1904.	Förändring.
F_1	-4,22 mg	-4,12 mg	+0,10 mg

Kilogrammet F_1 synes således tilltaga i massa med 0,008 mg per år.

¹⁾ Bidrag till Finlands officiella statistik, XIV B. 13. sid. 8—12.

²⁾ μ = mikron (en tusendedels millimeter).

4. Kontroll- och arbetslikare-kilogramvichter.

	1899.	1901.	1903.	1905.
Fi af förgylld messing	+ 0,90 mg	+ 1,02 mg	+ 0,93 mg	+ 0,98 mg
Kg II » » »	+ 3,87	+ 3,88	+ 3,55	+ 3,92
Kg ₄₄ B » » »	+ 2,93	+ 2,93	+ 2,95	+ 3,04
Kg ₄₅ B » » »	+ 1,04	+ 0,83	+ 1,28	+ 1,34

5. Kontrollvigtsatsen N:o 77

af förgylld messing.

	1901.	1903.	1905.
5 kg	— 115 mg	— 116 mg	— 109 mg
2.	— 44	— 48	— 45
2:	— 46	— 46	— 37
1	— 3,88	— 4,42	— 3,46

6. Kontrollvigtsatsen Stückerath I

af förgylld messing.

	1905.
500 g	— 0,83 mg
200.	+ 2,63
200:	+ 1,95
100	— 0,15
50	— 0,62
20.	— 0,66
20:	— 0,63
10	+ 0,05
5	— 0,10
2.	— 0,11
2:	— 0,31
1	— 0,05

7. Kontrollvigtsatsen Stückerath I.

af platina.

	1901.	1903.	1905.
500 mg	+ 0,008 mg	+ 0,008 mg	+ 0,009 mg
200.	+ 0,016	+ 0,012	+ 0,013
200:	— 0,007	— 0,006	— 0,006

	1901.	1903.	1905.
100 mg	+ 0,024 mg	+ 0,023 mg	+ 0,025 mg
50	+ 0,010	+ 0,009	+ 0,010
20:	+ 0,023	+ 0,020	+ 0,023
20:	- 0,013	- 0,011	- 0,012
10	0,000	0,000	0,000
5	+ 0,016	+ 0,017	+ 0,016
2.	+ 0,023	+ 0,023	+ 0,023
2:	+ 0,021	+ 0,021	+ 0,023
1	+ 0,021	+ 0,022	+ 0,021

8. Kontrollvigtsatsen Stückerath II

af förgylld messing.

	1901.	1903.	1905.
500 g	- 1,36 mg	- 1,26 mg	- 1,25 mg
200.	- 0,82	- 0,81	- 0,79
200:	- 0,94	- 0,93	- 0,95
100	- 0,33	- 0,32	- 0,33
50	- 0,39	- 0,38	- 0,39
20.	+ 0,14	+ 0,23	+ 0,21
20:	- 0,04	- 0,03	- 0,03
10	- 0,04	0,00	0,00
5	- 0,03	- 0,02	+ 0,01
2.	+ 0,02	+ 0,05	+ 0,04
2:	+ 0,02	+ 0,05	0,00
1	+ 0,005	+ 0,011	+ 0,009

9. Vigtsatsen 0,05—0,5 mg.

af platina.

	1901.	1903.	1905.
0,05	—	+ 0,0024 mg	+ 0,0025 mg
0,05.	—	- 0,0013	- 0,0008
0,1.	- 0,0076	- 0,0092	- 0,0109
0,1:	- 0,0018	- 0,0034	- 0,0059
0,2	+ 0,0257	+ 0,0231	+ 0,0189
0,2.	—	+ 0,0134	+ 0,0097
0,5	—	0,0000	+ 0,0012
0,5.	—	+ 0,0090	+ 0,0085

10. Arbetslikaresatsen N:o 4
af förnickladt jern.

	1901.	1903.	1905.
20. kg	+ 0,17 g	+ 0,37 g	+ 0,44 g
20:	+ 1,41	+ 1,70	+ 1,68
10	+ 141 mg	+ 128 mg	+ 169 mg
5	+ 64	+ 56	+ 57
2.	— 6	— 7	— 4
2:	— 44	— 49	— 48
1	+ 57	+ 58	+ 56

11. Arbetslikaresatsen N:o 44 B
af förgylld messing.

	1901.	1903.	1905.
500 g	— 2,65 mg	— 2,19 mg	— 2,63 mg
200.	+ 1,27	+ 1,54	+ 1,34
200:	+ 0,62	+ 0,75	+ 0,69
100	+ 0,93	+ 0,96	+ 1,06
50	+ 0,71	+ 0,69	+ 0,46
20.	— 0,45	— 0,23	— 0,22
20:	+ 0,90	+ 0,96	+ 0,93
10	+ 0,33	+ 0,32	+ 0,35
5	— 0,15	— 0,27	— 0,10
2.	— 0,47	— 0,50	— 0,66
2:	— 0,36	— 0,42	— 0,56
1	— 0,78	— 0,73	— 0,82

12. Arbetslikaresatsen N:o 44 B
af platina.

	1901.	1903.	1905.
500 mg	— 0,227 mg	— 0,214 mg	— 0,213 mg
200.	— 0,003	0,000	+ 0,004
200:	+ 0,008	+ 0,006	+ 0,028
100	— 0,020	— 0,019	— 0,018
50	+ 0,014	+ 0,010	+ 0,017
20.	— 0,008	— 0,001	— 0,003
20:	— 0,001	+ 0,005	+ 0,002
10	— 0,002	0,000	+ 0,004

	1901.	1903.	1905.
5 mg	+ 0,004 mg	+ 0,005 mg	+ 0,006 mg
2.	— 0,004	+ 0,004	0,000
2:	+ 0,017	+ 0,018	+ 0,017
1.	+ 0,011	+ 0,008	+ 0,014

13. Arbetslikaresatsen N:o 45 B

af förgylld messing.

	1901.	1903.	1905.
500 g	+ 0,86 mg	+ 1,58 mg	+ 1,65 mg
200.	+ 1,11	+ 1,22	+ 1,16
200:	+ 0,69	+ 1,01	+ 0,94
100	+ 0,53	+ 0,38	+ 0,50
50	+ 0,94	+ 1,15	+ 0,67
20.	+ 0,35	+ 0,56	+ 0,64
20:	+ 0,20	+ 0,44	+ 0,23
10	— 0,38	— 0,33	— 0,30
5	— 0,09	— 0,12	— 0,02
2.	— 0,08	+ 0,10	— 0,02
2:	+ 0,26	+ 0,27	+ 0,16
1	— 0,25	— 0,24	— 0,24

14. Arbetslikaresatsen N:o 45 B

af platina.

	1901.	1903.	1905.
500 mg	— 0,060 mg	— 0,076 mg	— 0,044 mg
200.	— 0,015	— 0,025	— 0,023
200:	+ 0,008	— 0,009	— 0,002
100	+ 0,052	+ 0,056	+ 0,053
50	—	— 0,005	— 0,007
20.	—	+ 0,004	+ 0,004
10	+ 0,021	+ 0,006	+ 0,011
5	— 0,001	— 0,004	— 0,003
2.	+ 0,008	+ 0,006	+ 0,008
2:	+ 0,008	+ 0,009	+ 0,010
1	+ 0,001	+ 0,001	0,000

15. Arbetslikare för malkärl.

	1901.	1903	1905.
20 l af stålplåt	+ 2,2 ml	+ 4,7 ml	+ 1,4 ml ¹⁾
10 » » »	+ 1,9	+ 1,4	+ 1,4
5 » » koppar	+ 4,9	+ 4,5	+ 3,2 ¹⁾
2 » » »	+ 3,0	+ 2,9	+ 2,5 ¹⁾
1 » » »	+ 0,7	+ 0,6	+ 0,5
5 dl » »	+ 1,4	+ 1,3	+ 1,2
2 » » »	+ 0,2	+ 0,2	+ 0,1
1 » » »	+ 0,4	+ 0,3	+ 0,3
5 cl » »	+ 0,07	+ 0,02	+ 0,04

¹⁾ Mynningen justerad.

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 25 Augusti 1906.

A. F. Sundell.

Bilaga II.

Tabeller öfver år 1905 justerade mättnings- och vägningsredskap.

Längd- och vedmått.

1905.	Mättstockar och mätskalor.	Mätband.	Mätkedjor.	Vedmått.
Vid Justeringskommissionen	—	—	—	—
Af justerare i Nylands län	318	1	22	29
» » » Åbo o. Björneborgs län	980	—	4	26
» » » Tavastehus »	238	1	—	—
» » » Viborgs »	573	1	—	—
» » » St Michels »	234	—	—	—
» » » Kuopio »	368	—	—	—
» » » Vasa »	551	—	—	12
» » » Uleåborgs »	366	31	8	—
» » » Statsjernvägarnes di- strikt	—	—	—	—
I hela landet	3,678	34	34	67
Af stadsjusterare	1,917	33	34	61
» justerare på landet	1,761	1	—	6

V i g t e r .

1 9 0 5.	100 och 50 kg.	20 kg.	10 kg.	5 kg.	2 kg.	1 kg.	500 g.	200 g. och postvig- ter på 250 g.	100 g.	50—1. g.	500—1 mg.
Vid Justeringskommissionen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
Af justerare i Nylands län	86	232	720	1,051	1,607	1,301	1,423	1,393	1,685	5,361	375
» » Åbo o. Björneborgs län	97	268	940	1,478	2,394	1,921	1,688	1,319	1,866	5,759	245
» » Tavastehus	48	137	532	861	1,432	1,134	1,256	1,296	1,592	4,875	23
» » Viborgs	88	207	664	1,087	1,730	1,176	1,220	1,418	1,221	2,758	109
» » St Michels	10	91	358	470	775	575	581	521	511	1,210	86
» » Kuopio	134	380	486	872	1,284	948	867	981	615	1,649	17
» » Vasa	74	211	817	1,347	2,267	1,904	2,064	2,071	2,009	4,561	112
» » Uleåborgs	21	136	505	900	1,307	1,242	1,551	1,345	2,101	4,261	231
» » Statsjervägarnes di- strikt	509	642	470	436	533	453	388	459	350	1,100	—
I hela landet	1,067	2,204	5,492	8,511	13,439	10,654	11,038	10,803	11,950	31,534	1,163
Af stadsjusterare	224	558	1,611	2,741	4,544	3,921	4,104	4,164	5,270	15,945	565
» justerare på landet	843	1,646	3,881	5,770	8,895	6,733	6,934	6,639	6,680	15,589	583

V ä g n i n g s r e d s k a p .

1905.	V ä g a r .				Besman.
	Centesi- mal.	Decimal.	Lik- armade.	Visare-och löpvigts.	
Vid Justeringskommissionen	—	—	—	—	—
Af justerare i Nylands län	4	480	1,019	—	1,761
» » » Åbo o. Björneborgs län	15	399	847	26	5,465
» » » Tavastehus »	5	295	563	—	743
» » » Viborgs »	3	606	1,177	6	843
» » » S:t Michels »	3	268	376	9	342
» » » Kuopio »	7	299	489	—	316
» » » Vasa »	9	951	1,070	4	969
» » » Uleåborgs »	6	395	730	—	549
» » » Statsjernvägarnes di- strikt	145	236	8	64	—
I hela landet	197	3,929	6,279	109	10,988
Af stadsjusterare	26	1,371	2,399	6	7,315
» justerare på landet	171	2,558	3,880	103	3,673

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 25 Augusti 1906.

Teodor Petrelius.

f. d.

