

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK

XIV

B

[Vakaustoimiston kertomus]

JUSTERINGSVERKET

17

JUSTERINGSKOMMISSIONENS

BERÄTTELSE

FÖR

Å R 1907

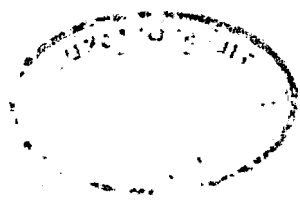


HELSINGFÖRS 1909

KEJSERLIGA SENATENS TRYCKERI

18504

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



Justeringskommissionens underdåniga berättelse angående justeringsverkets arbeten under år 1907.

I. Justeringsdistrikt.

Landets indelning i justeringsdistrikt har varit oförändrad sådan den fastställdes genom beslut af Kejserliga Senaten för Finland den 9 December 1898 och den 10 April 1902. Benämningen och omfånget af justeringsdistrikten 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.

Utom de städer, till antalet 25, hvilka vid slutet af föregående år hade egen justerare, hafva äfven i St Michel och Lahti särskilda justerare antagits, hvarigenom antalet stadsjusterare ökats till 27.

II. Embets- och tjenstemän vid justeringsverket.

Efter åtnjuten sex månaders tjenstledighet tillträdde undertecknad Sundell den 1 Maj sin befattning såsom justeringsinspektör, och återtog samma dag t. f. justeringsinspektören, docenten Gustaf Melander uppdraget att vara konsultativ ledamot i Justeringskommissionen.

Sedan justeraren i distriktet N:o 23 eller Libelits och Ilomants härader, kommissionslandtmätaren Karl Harlin blifvit utnämnd till länelandtmätare i Uleåborgs län, förordnade Justeringskommissionen den 11 Maj kommissionslandtmätaren Uno Gustaf Suvanto att vara justerare i sagda distrikt.

Enär justerarne i distriktet N:o 29 eller Korsholms härad f. d. kommissionslandtmätaren Frans Herman Rodas och i distriktet N:o 12 eller Hauho härad f. d. kommissionslandtmätaren Fredrik Frithiof Maximilian Gottlieb von Zansen under året affidit, förordnade Justeringskommissionen den 4 September kommissionslandtmätaren Lassi Pekka Pitkänen till justerare i distriktet N:o 29, och den 12 November kommissionslandtmätaren Johan Julius Sarlin till justerare i distriktet N:o 12.

Justeraren i distriktet N:o 25 eller Idensalmi och Pielisjärvi härad, f. d. kommissionslandtmätaren Johan Myrberg har på anhållan erhållit afsked från sin justerarebefattning, och har Justeringskommissionen den 18 December utnämnt vicelandtmätaren Juho Saarelainen till justerare i sagda distrikt.

Efter därom af justeraren i distriktet N:o 8 eller Masku och Loimijoki härad, kommissionslandtmätaren Johan Alexander Öhman gjord ansökan förordnade Justeringskommissionen den 12 November justeraren i distriktet N:o 9 eller Tyrvis och Ikalis härad, kommissionslandtmätaren Sten Viktor Nilsson att verkställa 1908 års ordinarie justeringsresor i distriktet N:o 8.

Till de nyinrättade stadsjusterarebefattningarna hafva vederbörande stadsmyndigheter antagit brandmästaren Nikolai Hartonen för St: Michels stad och vicelandtmätaren Johan Fredrik Jakob Törnqvist för Lähti stad.

Till stadsjusterare hafva vidare antagits: i Joensuu vicelandtmätaren Knut Feliks Paqvalén i stället för utnämnde länelandtmätaren K. Harlin, i Nikolaistad kommissionslandtmätaren Klaes Wilhelm Olander i stället för aflidne f. d. kommissionslandtmätaren F. H. Rodas, i Gamla Karleby vicelandtmätaren Arthur Ossian Methner i stället för vicelandtmätaren L. Hermanson, och i Brahestad telegrafrevisorn Arvid Johan Asplund i stället för lektorn J. V. Siilänen.

Någon anmälan om återbesättandet af stadsjusterarebefattningen i Kristinestad, som äfven innehades af framlidne f. d. kommissionslandtmätaren F. H. Rodas, har icke ingått.

III. Justeringskommissionens verksamhet.

Sammanträdena.

Justeringskommissionen har under året hållit 8 sammanträden och omfattat de vid dem förda protokollen 41 paragrafer. Konsultative ledamoten har deltagit i alla dessa sammanträden, hvarutöfver han tre gånger tillkallats att närvara vid komparationer af Justeringskommissionens hufvudidkare för vigt med kontroll- och arbetslikare.

Skriftväxlingen.

Till Hans Kejsrerliga Majestät har Justeringskommissionen under året afgifvit infordradt underdånigt utlåtande angående inbördes storleken af finska och ryska vedmått.

Af hemställningar, skrivelser och öfriga expeditioner hafva afgått: 1 till Hans Kejsrerliga Majestät underdånigst, 2 till Jordbruksexpeditionen, 1 till Ekonomiedepartementets kansli äfvensom 87 till öfriga embetsverk och inrättningar i landet.

Till särskilda justeringskontrollörer och justerare hafva afgått 237 skrivelser och expeditioner.

Jämte 33 expeditioner till utländska justeringsverk samt enskilda inrättningar och personer, 5 förordnanden, 1 resolution, 3 kompetensintyg och 1 afskedsbref stiger hela antalet utgående expeditioner till 372.

Till Justeringskommissionen hafva under året inkommit 210 skrivelser och försändningar, nämligen 3 från Jordbruksexpeditionen, 19 från öfriga embetsverk, 154 från justeringskontrollörer och justerare samt 34 från enskilda personer och utländska inrättningar.

Af under året diariet förda 210 och 2 från 1906 kvarstående ärenden hafva 205 slutbehandlats och 7 tagit uppskof till följande år.

Å Justeringskommissionen hafva under året 17 landtmäterielever tagit kännedom om metoderna att justera mått, vikt och vägningsredskap. Landtmäterielevers handledning.

Enligt till Öfverstyrelsen för landtmäteriet afgifna månadsrapporter har under året i expeditionslösen influtit 29 mark 50 penni. Expeditionslösen.

Jämlikt § 11 mom. 2 af nådiga instruktionen för justeringsverket gifven den 16 Juli 1886 hafva under året Justeringskommissionens kontroll- och arbetslikarekilogramvigtter F_i, Stückerath II, 44 B och 45 B blifvit undersökta genom komparation med Justeringskommissionens hufvudlikare F₁, hvarjämte följande vigtsatser ånyo bestämts, nämligen kontrollvigtsatsen N:o 77 å 5—1 kg af förgylld messing, vigtsatsen Stückerath I å 500—1 g af förgylld messing, kontrollvigtsatsen Stückerath II å 500 g—1 mg af förgylld messing och platina, mikrosatsen 0,5—0,05 mg af platina, satserna 44 B och 45 B, hvardera å 500 g—1 mg af förgylld messing och platina, satsen N:o 4 å 20—1 kg och vigten 10 kg ur satsen N:o 1 af förnickladt jern, äfvensom målkärslilikarne å 20 l—5 cl. Resultaten af dessa bestämningar äro anförda i bilagan I. Justeringskontroll- och arbetslikare.

Sedan Kejsarliga Senaten den 30 Januari 1905 fattat beslut derom, att skåpet för kilogramprototypen hvart annat eller åtminstone hvart tredje år bör öppnas för besigtning af de i skåpet förvarade föremålen, verkställdes af Justeringskommissionen enligt Senatens förordnande sådan undersökning den 18 December i närvaro af chefen för Jordbruksexpeditionen, senatorn Volmar Onni Schildt och protokollsekreteraren i samma expedition Oskar Zitting, och har det vid förrättningen tillkomna protokollet blifvit till Jordbruksexpeditionen öfversändt. Vid samma tillfälle besigtigades ock meterprototypen och de till densamma hörande termometrarna. Besigtning af statens prototyper.

Den 2—16 Januari verkställde t. f. justeringsinspektören inspektioner hos justeraren i distriktet N:o 23 eller Libelits och Ilomants härader, tillika stadsjusterare i Joensuu, hos justeraren i distriktet N:o 22 eller Rantasalmi härad, hos justeraren i distriktet N:o 21 eller Jokkas härad, hos justeringskontrollören i S:t Michels län och hos i S:t Michel bosatta justeraren i distriktet N:o 20 eller S:t Michels härad, hos justeraren i distriktet N:o 34 eller Inspektionsresor.

Kajana härad, tillika stadsjusterare i Kajana, hos justeringskontrollören i Kuopio län och i Kuopio bosatte justerarne i distriktet N:o 24 eller Kuopio och Rautalampi härader och N:o 25 eller Idensalmi och Pielisjärvi härader, hos stadsjusterarne i Kotka och Fredrikshamn äfvensom den 27 och 28 Januari hos justeraren i distriktet N:o 2 eller Helsinge härad; tillika stadsjusterare i Borgå. Under dessa förrättningar justerades 60 likarevigter och ett antal målkärllikare.

Den 18 September—16 Oktober verkställde justeringsinspektören inspektioner hos i Lahti bosatta justerarne i distriktet N:o 1 eller Pernå härad och N:o 31 eller Pedersöre härad, hos stadsjusteraren i Heinola, hos justeraren i distriktet N:o 26 eller Laukas härad, hos justeraren i distriktet N:o 19 eller Heinola härad, tillika stadsjusterare i Jyväskylä, hos justerarne i distriktet N:o 27 eller Kuortane härad och N:o 28 eller Ilmola härad, hos justeringskontrollören i Vasa län och hos i Nikolaistad bosatte justerarne i distriktet N:o 9 eller Ikalis och Tyrvis härader och N:o 33 eller Haapajärvi härad äfvensom hos t. f. stadsjusteraren i nyssnämnda stad, vidare hos stadsjusterarne i Nykarleby, Jakobstad och Gamla Karleby, hos justeraren i distriktet N:o 32 eller Salo härad, hos stadsjusteraren i Brahestad, hos justeringskontrollören i Uleåborgs län, stadsjusteraren i Uleåborg och derstädes bosatta justerarne i distriktet N:o 35 eller Uleå härad och N:o 36 eller Kemi och Lappmarkens härader, hvars likare och justeringsredskap inspekterades i Kemi stad. Vid dessa inspektioner justerades inalles 87 jernvigter, 33 vågar och 174 målkärl.

I ersättning för dessa justeringsresor hafva utanordnats 1,060 mark 20 penni.

Omjustering
af likarevigter.

Under året fortsattes å Justeringskommissionen omjusteringen af likarevigter för justeringsverket och justerades arbetslikare å 2 kg—1 mg för distriktet N:o 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 56, 59, 63 och 65.

Andra arbeten.

Dessutom hafva följande justeringar förekommit å Justeringskommissionen.

A) För justeringsverket: justering af

1) en arbetslikare å 20 kg för distriktet N:o 25, 2) arbetslikare å 20—5 kg för distriktet N:o 22, 3) en arbetslikare å 5 dl för distriktet N:o 31, 4) arbetslikare å 1 dl och 5 cl för distriktet N:o 28, 5) arbetslikare å 5 och 2 l för distriktet N:o 26, 6) arbetslikare å 5 och 1 l för distriktet N:o 29, 7) en våg af 50 kg:s bärkraft för distriktet N:o 26.

B) För justerare och embetsverk: justering af 1) arbetslikare å 20 l—5 cl för stadsjusteraren i Tammerfors, 2) en vigtsats å 50—1 g för Universitetets fysikaliska laboratorium, 3) 15 stycken jernvigter å 10 kg för

Myntverket, 4) 21 stycken jernvigtter å 5—1 kg för Myntverket, 5) arbetslikare å 20—5 kg för stadsjusteraren i Viborg, 6) fyra vigtsatser af messing å 500—1 g för Myntverket, 7) meterlikare och likarevigtter å 20—5 kg för stadsjusteraren i Kotka, 8) arbetslikare å 20 l—5 cl för stadsjusteraren i Helsingfors, 9) en våg af 50 kg:s bärcraft för justeraren i distriktet N:o 37, 10) två vågar af 50 och 2 kg:s bärcraft för stadsjusteraren i Tammerfors, 11) meterlikare för stadsjusteraren i S:t Michel, 12) arbetslikare å 20 kg för stadsjusteraren i Lovisa, 13) arbetslikare å 20—5 kg för stadsjusteraren i S:t Michel, 14) en arbetslikare å 20 kg för stadsjusteraren i Kuopio, 15) en arbetslikare å 5 kg för biträdande justeraren i distriktet N:o 11, 16) arbetslikare å 20 l—5 cl samt å 2 kg—1 g för stadsjusteraren i S:t Michel, 17) en våg af 50 kg:s bärcraft för stadsjusteraren i Tammerfors, 18) en vigtsats å 50 g—2mg för Industriskolan i Helsingfors, 19) arbetslikare å 500—1 mg för stadsjusteraren i S:t Michel, 20) arbetslikare å 1 l för stadsjusteraren i Gamla-Karleby, 21) arbetslikare å 5 dl 5 cl för stadsjusteraren i Nykarleby, 22) arbetslikare å 5 och 1 l samt 5 dl för stadsjusteraren i Jakobstad, 23) arbetslikare å 1 m, 20—5 kg, 2 kg—1 g och 20 l—5 cl för stadsjusteraren i Lahti, 24) arbetslikare å 20 och 1 l för stadsjusteraren i Jyväskylä, 25) hjälplikare å 500 mg för justeraren i distriktet N:o 35, 26) tre stycken utdragsmått för stadsjusteraren i Lahti.

För de under B) anförda justeringar hafva 35 justeringsprotokoll utfärdats.

För enskilda personer har icke mättnings- eller vägningsredskap under året justerats vid Justeringskommissionen.

För Justeringskommissionen har under året anskaffats en kompletterande afdelning till ett amerikanskt bokskåp äfvensom två enkla etuier för försändning af balanserna till justeringsverkets större vågar.

Inventarier.

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 137—138. B) Genom utbyte från justerdirektören i Norge: 1) Det Norske Justervaesens Tredivte Aarsberetning, 2) Det Norske Justervaesens en og tredivte Aarsberetning, 3) Circulaire N:o 26—27 til Justerkamre og Justerkontorer. C) Genom utbyte från Board of Trade i Storbritannien: Report by the Board of Trade on their Proceedings and Business under the Weights and Measures Acts (1905—6). D) Genom utbyte från Justerkammeret i Danmark: 1) Low om Indførelse af det metriske System for Maal och Vaegt, 2) Anordning angaaende forkortede Betegnelser for metriske Maal og Vaegt. E) Genom utbyte från Institut Météorologique de Roumanie: Analele Institutului Meteorologie Al României, Tomul XVIII, Anul 1902. F) Genom utbyte från Geologiska Kommissionen

Biblioteket.

i Finland: 1) Bulletin de la Commission geologique de Finlande N:o 17—22, 2) Kotimaiseen raaka-aineeseen perustuva saviteollisuus, kirjoittanut Benj. Frosterus, 3) Geotekniska meddelanden N:o 1. G) Genom köp: 1) Suomeen Valtiokalenteri 1907, 1908, 2) Finlands statskalender 1907, 1908, 3) Statistisk Årsbok för Finland, femte årgången, 1907.

IV. Justerarnes verksamhet.

I följd af förra justerarens frånfälle hafva justeringsjournaler icke kunnat erhållas från distriktet N:o 25 eller Idensalmi och Pielisjärvi härad och från N:o 52 eller Kuopio stad.

Under året har någon justering af mättnings- och vägningsredskap icke förekommit inom distriktet N:o 2 eller Helsinge härad, N:o 8 eller Masku och Loimijoki härad, N:o 9 eller Tyrvis och Ikalis härad, N:o 13 eller Hollola härad, N:o 19 eller Heinola härad, N:o 33 eller Haapajärvi härad, N:o 34 eller Kajana härad, N:o 35 eller Uleå härad och N:o 36 eller Kemi och Lappmarkens härad.

Uppgifter öfver laggkärlskrönarnes verksamhet hafva inkommit från distriktet N:o 3 eller Raseborgs och Lojo 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 26 eller Laukas härad, N:o 27 eller Kuortane härad, N:o 28 eller Ilmola härad, N:o 29 eller Korsholms 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, N:o 35 eller Uleå härad och N:o 65 eller Gamla-Karleby stad. I dessa 18 distrikt hafva 179 krönare (år 1906: 181 krönare i 20 distrikt) redogjort för sin verksamhet.

Under år 1907 justerades och stämplades af justerare och laggkärlskrönare:

längd- och vedmått . . .	2,487 (år 1906: 2,011)
målkärl för torra varor . . .	6,114 (» » 6,602)
målkärl för våta varor . . .	12,626 (» » 11,783)
transportkärl, hela antalet	141,206 (» » 166,590 ¹⁾)
deraf af krönare	141,036 (» » 166,231 ¹⁾)

Dessa tal äro ungefärliga, efter rättelse af motsvarande tal i berättelsen för 1906, sedan förklaring erhållits angående en otydlig krönaretablå.

vigter	70,307	(år 1906: 63,730)
besman	7,725	(» » 8,386)
vågar af olika slag förutom besman	6,350	(» » 5,751)

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

I ersättning för justeringsresor under året har åt justeraren i statsjernvägarne distrikt utanordnats 212 mark.

Justeringsavgifterna för de under år 1907 af justerare stämplade redskapen stiga enligt ungefärlig beräkning till omkring 60,000 mark (år 1906: 47,000 mark). De af laggkärlskrönare uppburna avgifternas belopp torde kunna uppskattas till 18,000 mark (år 1906: 26,000 mark).

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 22 Augusti 1908.

J. Sjölin.

A. F. Sundell.

Teodor Petrelius.

f. d.

Justeringskommissionens likare för längd, vikt och rymd.

Afvikelser \pm ^{öfver}/_{under} det rätta enligt år 1907 utförda bestämningar, jämförda med senaste, i årsberättelsen för år 1905 bilagan I¹⁾ anförda afvikelser.

1. Hufvudlikare för längd.

Såsom hufvudlikare för längd begagnas metern H₆, 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 H₆ synes alltså småningom aftaga i längd med 0,2 μ per år.

2. Arbetslikare för längd.

Metern S. I. P. Genève.

	1902.	1904.	1906.
S. I. P.	— 24,6 μ	— 26,1 μ	— 25,7 μ

Millimeterskalan på glas.

Längd vid temperaturen t 1906: $1\text{ m} + 282,8 \mu + 7,74 (t - 16^{\circ}) \mu$.

3. Hufvudlikare för vikt.

Såsom hufvudlikare för vikt begagnas sedan Mars 1891 kilogrammet F₁ af förgylld messing, förfärdigadt i Paris 1870. Vid åren 1891 och 1904 utförda komparationer med prototypkilogrammet P₂₃ af iridiumplatina hafva följande afvikelser erhållits:

	1891.	1904.	Förändring.
F ₁	— 4,22 mg	— 4,12 mg	+ 0,10 mg

Kilogrammet F₁ synes således tilltaga i massa med 0,008 mg per år.

¹⁾ Bidrag till Finlands officiella statistik, XIV B. 15. sid. 8—13.

²⁾ μ = mikron (en tusendedels millimeter).

4. Kontroll- och arbetslikare-kilogramvichter.

	1903.	1905.	1907.
Fi af förgylld messing	+ 0,93 mg	+ 0,98 mg	+ 1,03 mg
Kg II » » »	+ 3,55 »	+ 3,92 »	+ 3,99 »
Kg ₄₄ B » » »	+ 2,95 »	+ 3,04 »	+ 3,11 »
Kg ₄₅ B » » »	+ 1,28 »	+ 1,34 »	+ 1,38 »

5. Kontrollvigtsatsen N:o 77

af förgylld messing.

	1903.	1905.	1907.
5 kg	— 116 mg	— 109 mg	— 94 mg
2 »	— 48 »	— 45 »	— 42 »
2: »	— 46 »	— 37 »	— 39 »
1 »	— 4,42 »	— 3,46 »	— 3,40 »

6. Kontrollvigtsatsen Stückerath I

af förgylld messing.

	1905.	1907.
500 g	— 0,83 mg	— 1,11 mg
200. »	+ 2,63 »	+ 2,15 »
200: »	+ 1,95 »	+ 1,77 »
100 »	— 0,15 »	— 0,12 »
50 »	— 0,62 »	— 0,63 »
20. »	— 0,66 »	— 0,46 »
20: »	— 0,63 »	— 0,37 »
10 »	+ 0,05 »	+ 0,06 »
5 »	— 0,10 »	— 0,10 »
2. »	— 0,11 »	— 0,08 »
2: »	— 0,31 »	— 0,11 »
1 »	— 0,05 »	— 0,07 »

7. Kontrollvigtsatsen Stückerath I

af platina.

	1903.	1905.	1907.
500 mg	+ 0,008 mg	+ 0,009 mg	+ 0,007 mg
200. »	+ 0,012 »	+ 0,013 »	+ 0,013 »
200: »	— 0,006 »	— 0,006 »	— 0,007 »

100 mg	+ 0,023 mg	+ 0,025 mg	+ 0,023 mg
50 »	+ 0,009 »	+ 0,010 »	+ 0,011 »
20. »	+ 0,020 »	+ 0,023 »	+ 0,021 »
20: »	- 0,011 »	- 0,012 »	- 0,015 »
10 »	0,000 »	0,000 »	+ 0,001 »
5 »	+ 0,017 »	+ 0,016 »	+ 0,017 »
2. »	+ 0,023 »	+ 0,023 »	+ 0,023 »
2: »	+ 0,021 »	+ 0,023 »	+ 0,023 »
1 »	+ 0,022 »	+ 0,021 »	+ 0,021 »

8. Kontrollvægtsatsen Stückerath II af förgylld messing.

	1903.	1905.	1907.
500 g	- 1,26 mg	- 1,25 mg	- 1,38 mg
200. »	- 0,81 »	- 0,79 »	- 0,79 »
200: »	- 0,93 »	- 0,95 »	- 0,92 »
100 »	- 0,32 »	- 0,33 »	- 0,35 »
50 »	- 0,38 »	- 0,39 »	- 0,38 »
20. »	+ 0,23 »	+ 0,21 »	+ 0,22 »
20: »	- 0,03 »	- 0,03 »	- 0,04 »
10 »	0,00 »	0,00 »	- 0,01 »
5 »	- 0,02 »	+ 0,01 »	+ 0,01 »
2. »	+ 0,05 »	+ 0,04 »	+ 0,04 »
2: »	+ 0,05 »	0,00 »	- 0,02 »
1 »	+ 0,011 »	+ 0,009 »	- 0,004 »

9. Vægtsatsen 0,05—0,5 mg af platina.

	1903.	1905.	1907.
0,05	+ 0,0024 mg	+ 0,0025 mg	—
0,05.	- 0,0013 »	- 0,0008 »	—
0,1.	- 0,0092 »	- 0,0109 »	- 0,0082 mg
0,1:	- 0,0034 »	- 0,0059 »	- 0,0037 »
0,2	+ 0,0231 »	+ 0,0189 »	+ 0,0218 »
0,2:	+ 0,0134 »	+ 0,0097 »	+ 0,0130 »
0,5	0,0000 »	+ 0,0012 »	- 0,0012 »
0,5.	+ 0,0090 »	+ 0,0085 »	+ 0,0090 »

10. Arbetslikaresatsen N:o 4
af förnickladt jern.

	1903.	1905.	1907.
20. kg	+ 0,37 g	+ 0,44 g	+ 0,48 g
20: »	+ 1,70 »	+ 1,68 »	+ 1,76 »
10 »	+ 128 mg	+ 169 mg	+ 136 mg
5 »	+ 56 »	+ 57 »	+ 66 »
2. »	— 7 »	— 4 »	— 16 »
2: »	— 49 »	— 48 »	— 44 »
1 »	+ 58 »	+ 56 »	+ 57 »

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

	1903.	1905.	1907.
500 g	— 2,19 mg	— 2,63 mg	— 2,07 mg
200. »	+ 1,54 »	+ 1,34 »	+ 1,22 »
200: »	+ 0,75 »	+ 0,69 »	+ 0,54 »
100 »	+ 0,96 »	+ 1,06 »	+ 1,07 »
50 »	+ 0,69 »	+ 0,46 »	+ 0,53 »
20. »	— 0,23 »	— 0,22 »	— 0,26 »
20: »	+ 0,96 »	+ 0,93 »	+ 0,93 »
10 »	+ 0,32 »	+ 0,35 »	+ 0,46 »
5 »	— 0,27 »	— 0,10 »	+ 0,02 »
2. »	— 0,50 »	— 0,66 »	— 0,73 »
2: »	— 0,42 »	— 0,56 »	— 0,67 »
1 »	— 0,73 »	— 0,82 »	— 0,85 »

12. Arbetslikaresatsen N:o 44 B
af platina.

	1903.	1905.	1907.
500 mg	— 0,214 mg	— 0,213 mg	— 0,232 mg
200. »	0,000 »	+ 0,004 »	+ 0,004 »
200: »	+ 0,006 »	+ 0,028 »	+ 0,013 »
100 »	— 0,019 »	— 0,018 »	— 0,020 »
50 »	+ 0,010 »	+ 0,017 »	+ 0,013 »
20. »	— 0,001 »	— 0,003 »	— 0,009 »

20: mg	+ 0,005 mg	+ 0,002 mg	- 0,002 mg
10 »	0,000 »	+ 0,004 »	+ 0,004 »
5 »	+ 0,005 »	+ 0,006 »	+ 0,006 »
2. »	+ 0,004 »	0,000 »	0,000 »
2: »	+ 0,018 »	+ 0,017 »	+ 0,016 »
1 »	+ 0,008 »	+ 0,014 »	+ 0,013 »

13. Arbetslikaresatsen N:o 45 B

af förgylld messing.

	1903.	1905.	1907.
500 g	+ 1,58 mg	+ 1,65 mg	+ 2,00 mg
200. »	+ 1,22 »	+ 1,16 »	+ 1,34 »
200: »	+ 1,01 »	+ 0,94 »	+ 1,08 »
100 »	+ 0,38 »	+ 0,50 »	+ 0,59 »
50 »	+ 1,15 »	+ 0,67 »	+ 0,67 »
20. »	+ 0,56 »	+ 0,64 »	+ 0,52 »
20: »	+ 0,44 »	+ 0,23 »	+ 0,36 »
10 »	- 0,33 »	- 0,30 »	- 0,32 »
5 »	- 0,12 »	- 0,02 »	+ 0,03 »
2. »	+ 0,10 »	- 0,02 »	+ 0,04 »
2: »	+ 0,27 »	+ 0,16 »	+ 0,20 »
1 »	- 0,24 »	- 0,24 »	- 0,25 »

14. Arbetslikaresatsen N:o 45 B

af platina.

	1903.	1905.	1907.
500 mg	- 0,076 mg	- 0,044 mg	- 0,065 mg
200. »	- 0,025 »	- 0,023 »	- 0,018 »
200: »	- 0,009 »	- 0,002 »	- 0,003 »
100 »	+ 0,056 »	+ 0,053 »	+ 0,058 »
50 »	- 0,005 »	- 0,007 »	- 0,004 »
20. »	+ 0,004 »	+ 0,004 »	0,000 »
10 »	+ 0,006 »	+ 0,011 »	+ 0,011 »
5 »	- 0,004 »	- 0,003 »	- 0,007 »
2. »	+ 0,006 »	+ 0,008 »	+ 0,006 »
2: »	+ 0,009 »	+ 0,010 »	+ 0,008 »
1 »	+ 0,001 »	0,000 »	+ 0,003 »

15. Arbetslikare för målkärl.

	1903.	1905.	1907.
20 l af stålplåt	+ 4,7 ml	+ 1,4 ml ¹⁾	+ 2,2 ml
10 » » »	+ 1,4 »	+ 1,4 »	+ 1,6 »
5 » » koppar	+ 4,5 »	+ 3,2 » ¹⁾	+ 2,9 » ¹⁾
2 » » »	+ 2,9 »	+ 2,5 » ¹⁾	+ 2,7 »
1 » » »	+ 0,6 »	+ 0,5 »	+ 0,6 »
5 dl » » »	+ 1,3 »	+ 1,2 »	+ 1,4 »
2 » » »	+ 0,2 »	+ 0,1 »	+ 0,2 »
1 » » »	+ 0,3 »	+ 0,3 »	+ 0,4 »
5 cl » »	+ 0,02 »	+ 0,04 »	+ 0,3 »

¹⁾ Mynningen justerad.

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 20 Augusti 1908.

A. F. Sundell.

Tabeller öfver år 1907 justerade mättnings-
och vägningsredskap.

Längd- och vedmått.

1907.	Måttstockar och mätskalor.	Mätband.	Mätkedjor.	Vedmått.
Vid Justeringskommissionen	—	—	—	—
Af justerare i Nylands län	295	2	42	470
” ” ” Åbo o. Björneborgs län	756	3	—	34
” ” ” Tavastehus ”	107	—	—	—
” ” ” Viborgs ”	103	—	—	—
” ” ” St Michels ”	112	—	—	—
” ” ” Kuopio ”	84	—	—	—
” ” ” Vasa ”	322	—	—	29
” ” ” Uleåborgs ”	122	1	5	—
” ” ” Statsjernvägarnes di- strikt	—	—	—	—
I hela landet	1,901	6	47	533
Af stadsjusterare	1,686	6	47	533
” justerare på landet	215	—	—	—

V i g t e r .

1 9 0 7.	100 och 50 kg.	20 kg.	10 kg.	5 kg.	2 kg.	1 kg.	500 g.	200 g och postvågtar på 250 g.	100 g.	50—1 g.	500—1 mg.
Vid Justeringskommissionen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Af justerare i Nylands län	48	182	429	717	1,446	1,017	1,205	2,010	2,989	10,750	484
” ” Åbo o. Björneborgs län	139	249	786	1,293	2,487	2,061	2,084	1,663	1,317	4,214	81
” ” Tavastehus	48	99	316	534	992	865	1,030	1,149	1,121	5,725	—
” ” Viborgs	21	103	181	273	454	355	373	411	369	816	45
” ” S:t Michels	4	46	100	116	236	187	192	181	196	452	52
” ” Kuopio	44	54	52	72	90	74	79	64	61	152	—
” ” Vasa	131	93	367	623	1,110	991	1,033	880	838	2,437	84
” ” Uleåborgs	4	42	176	282	450	486	545	647	789	2,847	67
” ” Statsjernvägarnes di- strikt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I hela landet	439	868	2,357	3,910	7,265	6,036	6,541	7,005	7,680	27,393	813
Af stadsjusterare	314	682	2,045	3,514	6,588	5,556	6,023	6,406	7,067	25,808	752
” justerare på landet	125	186	312	396	677	480	518	599	613	1,585	61

Vägningsredskap.

1907.	V ä g a r.				Besman.
	Centesi- mal.	Decimal.	Lik- armade.	Visare-och löpvigts.	
Vid Justeringskommissionen	—	—	—	—	—
Af justerare i Nylands län	—	456	1,340	—	1,740
” ” ” Åbo o. Björneborgs län	8	266	514	7	4,469
” ” ” Tavastehus ”	5	136	308	—	179
” ” ” Viborgs ”	5	432	801	7	648
” ” ” S:t Michels ”	—	65	121	—	124
” ” ” Kuopio ”	6	60	77	—	39
” ” ” Vasa ”	6	329	549	1	409
” ” ” Uleåborgs ”	1	111	266	—	117
” ” ” Statsjernvägarnes di- strikt	134	285	3	51	—
I hela landet	165	2,140	3,979	66	7,725
Af stadsjusterare	23	1,628	3,553	9	7,336
Af justerare på landet	142	512	426	57	389

Helsingfors, å Justeringskommissionen, den 22 Augusti 1908.

Teodor Petrelius.

f. d.