

## Särskilde Komiterades

till

Telegrafstyrelsen afgifna förslag för pensionering af telegrafverkets embets- och tjenstemän samt betjente äfvensom deras enkor och barn.

### Till Kongl. Telegrafstyrelsen.

Sedan undertecknade, jemlikt Kongl. Telegrafstyrelsens cirkulär den 15 sistlidne September utsedde komiterade för uppgörande af förslag till pensionering af telegrafverkets embets- och tjenstemän samt betjente äfvensom deras enkor och barn, nu afslutat detta arbete, få komiterade härmed vördsamt öfverlemna

förslag till reglemente för telegrafverkets pensionsinrättning, samt  
förslag till reglemente för telegrafverkets enke- och pupillkassa;  
jemte dertill hörande betänkande och matematiska beräkningar.

Stockholm den 19 Januari 1874.

D. KIELLANDER.

LUDV. V. PLATEN. GOTTLOB NÄSMAN. ARVID GUMÆLIUS. GUSTAF LYBECK.

E. HEDLUND. P. O. WESTERHULT. M. WENNMAN.

*Th. Lidman.*

---

## F ö r s l a g

till

### reglemente för Telegrafverkets pensionsinrättning.

#### § 1.

*Delegare.*

Delegare i pensionsinrättningen vare den,

- a) som hädanefter anställs i telegrafverkets ordinarie tjänst,
- b) som, i sådan tjänst nu anställd,
  - 1:o) före 1874 års slut anmäler sig till inträde i pensionsinrättningen, eller ock
  - 2:o) efter nämnda tid tillträder löneförhöjning öfver 1874 års stat.

#### § 2.

Delegarne indelas i två klasser:

klassen A, hvartill räknas Telegrafstyrelsens ledamöter — utom linieintendenterne, — tjänstemännen vid Styrelsens kansli och- kameralafdelningar samt vaktbetjeningen hos styrelsen och vid stationerna;

klassen B, hvartill räknas ofvannämnda intenderer samt linie- och stationspersonalen.

#### § 3.

*Tillgångar.*

Pensionsinrättningens tillgångar äro:

- 1:o) de afgifter, som delegarne sjelfve erlægga, nemligen:
  - a) ordinarie årsafgifter enligt § 4 mom. 1;
  - b) retroaktivafgifter enligt § 4 mom. 2 och 3;

c) tilläggsavgifter på grund af löneförhöjningar enligt § 4 mom. 4;

2:o telegrafverkets bidrag, som från och med år 1875 utgår med 5 procent af det Sverige tillkommande telegrafporto, hvaraf

a) 1 procent utgör telegrafverkets ständiga bidrag till personalens pensionerande, och

b) 4 procent användas tillsvidare, och så länge nödigt är, till amortering af den retroaktivsumma, som utöfver de i § 4 stadgade avgifter erfordras till den nuvarande personalens pensionerande;

3:o gåfvor med hvilka denna inrättning kan varda ihågkommen;

4:o sådana pensionsbelopp, som icke inom behörig tid uttagas eller som på annat sätt förverkas; samt

5:o) räntor å kassans medel.

#### § 4.

*Mom. 1.* Årsavgifterna utgå med en viss procent af den mot aflöningen svarande pension sålunda, att

delegare inom klassen A erlägger 3 procent af pensionen,

delegare inom klassen B, som i telegrafverkets ordinarie tjänst inträder före fyllda . . . . . 25 år, erlägger 5,2 procent af pensionen, som vid inträdet fyllt 25 men ej 27 " " 5,3 " " "

" 27 " " 29 " " 5,4 " " "

" 29 " " 31 " " 5,5 " " "

" 31 " " 33 " " 5,6 " " "

" 33 " " 35 " " 5,7 " " "

" 35 " " 37 " " 5,8 " " "

" 37 " " 40 " " 5,9 " " "

" 40 " " " " 6 " " "

Dessa årsavgifter ökas i de fall, som nämnas i följande tre moment, jemförda med mom. 5.

*Mom. 2.* De af telegrafverkets personal, hvilka före 1875 års början fyllt 25 år och på grund af inträde i statens tjänst före 25 års ålder blifva pensionsberättigade före 65, resp. 60 års ålder, skola erlägga en emot denna fördel svarande retroaktivavgift.

*Mom. 3.* De som efter 1875 års början anställas i telegrafverkets ordinarie tjänst äro skyldige att, för sin tjänstetid såsom extra ordinarier inom verket, erlägga motsvarande retroaktivavgift och skola jemväl, i fall de förut varit anställda i annan statens tjänst och vilja för ernående af tidigare pensionering tillgodoräkna sig äfven denna tjänstetid, ikläda sig en ytterligare retroaktivavgift, som svarar mot sådan förmån.

*Delegares  
avgifter.*

*Mom. 4.* Hvarje gång delegare uppflyttas i högre löneklass, åligger honom att till pensionsinrättningen inbetala det belopp, som motsvarar fulla värdet af den pensionsförhöjning, hvartill den högre aflöningen föranleder.

*Mom. 5.* De i mom. 2, 3 och 4 omnämnda afgifter kunna antingen erläggas på en gång eller fördelas på längre eller kortare tid. Dessa afgifter fastställas af pensionsinrättningens direktion.

*Mom. 6.* Förflyttas delegare från befattning med högre aflöning till befattning med lägre, vare han berättigad att medelst fortsatt inbetalning i stadgad ordning af afgifter, beräknade efter den högre aflöningen, bereda sig den emot samma aflöning svarande pension.

*Mom. 7.* Afgifterna erläggas af delegare, som efter 1875 års början inträda i pensionsinrättningen, från och med månaden näst efter inträdet. Delegare, som redan under år 1874 anmäla sig till inträde i pensionsinrättningen eller från 1875 års början äro, enligt § 1 b 2, skyldige att deruti ingå, skola till inrättningen erlagga belöpande afgifter från och med Januari 1875.

## § 5.

*Sätt för inbetalning af afgifter.*

Afgifterna inbetalas genom afdrag å delegares aflöning, hvarje gång och för samma tid sådan utfaller. Är delegare af en eller annan anledning oberättigad att uppbära aflöning, så att afdrag ej kan ega rum, skall inbetalningen af afgifterna ske kontant och på ofvan föreskrifna tider. Försummas detta, eger direktionen afgöra, huruvida den försumlige må i pensionsinrättningen qvarstå eller ej, och skall i förra fallet hela det förfallna beloppet jemte sex procent årlig ränta, på en gång frändragas ifrågavarande delegares först utfallande aflönings- eller pensionsbelopp.

## § 6.

*Pensionsrätt.*

*Mom. 1.* Berättigad till hel pension är hvarje delegare, hvilkens sammanräknade lefnads- och tjensteår uppgå i klassen A till 105 eller i klassen B till 95.

*Mom. 2.* Berättigad till afkortad pension är hvarje delegare,

*a)* som i telegrafverkets tjenst ådragit sig kroppsskada eller sjuklighet och icke vidare kan behörigen sköta sin befattning samt fördenskull erhåller afsked;

*b)* som efter minst 20 tjensteår inom klassen B erhåller afsked.

## § 7.

*Pensionernas  
storlek.*

*Mom. 1.* Hel pension enligt § 6 mom. 1 utgår med 60 procent af hela aflöningen, då denna ej öfverstiger 4,000 kronor; 2,400 kronor, då hela aflöningen är större än 4,000, men icke öfverstiger 5,000 kronor; och 48 procent af hela aflöningen, då densamma öfverstiger 5,000 kronor.

*Mom. 2.* Afkortad pension enligt § 6 mom. 2 b utgår med det matematiska värdet af pension vid afskedsåldern, jemförd med hel pension vid full pensionsålder och beräknas enligt tab. litt A och B, så att sådan delegare, hvilken inträdt i verket vid 25 års ålder och efter 20 tjensteår, för hvilka såväl ordinarie som retroaktiv- och tilläggsafgifter blifvit till fullo erlagda, derutur afgår, då är berättigad erhålla 21 procent af hel pension o. s. v.

*Mom. 3.* Delegare, som enligt § 6 mom. 2 a afgår ur telegrafverkets tjenst, erhåller half pension, såvida han icke enligt nästföregående moment är berättigad till högre pensionsbelopp.

*Mom. 4.* Innehåller det genom förestående beräkningar uppkommande pensionsbelopp delar af kronor, afrundas detsamma till närmast högre krontal.

*Mom. 5.* Pension utgår från och med kvartalet näst efter det, då delegare erhållit afsked till och med det kvartal, under hvilket pensions-tagare dött eller förverkat sin pension.

## § 8.

Med aflöning förstås i detta reglemente ordinarie lön eller arvode jemte ålderstillägg och tjenstgöringspenningar, hvaremot hyresförmåner och tillfälliga arvoden icke i aflöningen inräknas.

## § 9.

*Mom. 1.* Vid tjenstens frånträdande eger pensionsberättigad delegare *Pensionsbref.* att, efter anmälan hos direktionen, utbekomna pensionsbref.

*Mom. 2.* Pensionsbref må ej gälla såsom säkerhet för skuld och får ej utmätas; ej heller må införsel i pension beviljas.

## § 10.

*Mom. 1.* Pension utbetalas i slutet af Mars, Juni, September och December. Vid hvarje utbetalningstillfälle skall pensionsbrevet till påteck- *Pensions  
utbekommande.*

ning företes samt andra vederbörliga bevis, styrkande rättigheten till pensionsbeloppets uppbärande aflemnas.

*Mom. 2.* Uttages ej pension inom tre år efter det pensionsrätten inträdt eller pensionen senast blifvit lyftad, hemfaller densamma till pensionsinrättningen så väl för de tre sålunda förflutna åren som allt framgent till dess pensionstagaren anmäler sig för pensions utbekommande.

*Mom. 3.* Pensionstagaren eger att lyfta sin pension vid den statens telegrafstation han vid pensionsbrevfets utbekommande väljer. Önskar han sedermera lyfta pensionen vid annan statens telegrafstation, göre derom anmälan hos direktionen.

## § 11.

*Återinträdande delegare.*

Delegare, som lemnat telegrafverkets tjänst, skall, om han ånyo vinner inträde deruti, påföras motsvarande retroaktivafgifter, hvilka fastställas och erläggas enligt § 4 mom. 5.

## § 12.

*Förlorad pensionsrätt.*

Delegare, som afskedas till följd af brott mot allmän lag, förlorar all rätt till pension.

Afskedas delegare till följd af tjenstefel, må på Telegrafstyrelsens pröfning bero, huruvida tjenstefelet är af så svår beskaffenhet, att jemväl pensionsrätten bör förloras.

Förlorar pensionstagare medborgerligt förtroende, vare han ock pensionsrätten förlustig.

## § 13.

*Rätt att återfå gjorda insatser.*

*Mom. 1.* De af delegare till pensionsinrättningen erlagda afgifter kunna, — utom i det fall, som här nedan under mom. 2 upptages, — icke återfås i annan ordning, än genom den i detta reglemente fastställda pensionering; till följd hvaraf delegare, som tager afsked innan han är pensionsberättigad eller som på annat sätt förlorar sin pensionsrätt, på samma gång förlorar rättigheten att återfå sina i inrättningen gjorda insatser.

*Mom. 2.* Delegare, som afgår från sin befattning vid telegrafverket därför att befattningen till följd af ändringar i verkets organisation eller tjensteförhållanden i öfrigt indrages, eger att vid afgäendet återfå sina till

pensionsinrättningen erlagda afgifter jemte 5 procents årlig ränta, eller ock, om han det föredrager, att mot fortsatta inbetalningar intill full pensionsålder qvarstå i pensionsinrättningen.

#### § 14.

Pensionsinrättningen förvaltas af en direktion, bestående af ordförande och vice ordförande, hvilka Kongl. Maj:t, uppå förslag af Telegrafstyrelsen, utser bland telegrafverkets embets- och tjenstemän, samt tre ledamöter, som bland delegarne uti inrättningen väljas, på sätt i § 29 här nedan föreskrifves.

*Direktion.*

Direktionen har att ställa sig till efterrättelse såväl de för inrättningen nådigst fastställda reglementen, som den för direktionen särskildt utfärdade instruktion.

#### § 15.

Telegrafstyrelsen må till tjenstgöring vid pensionsinrättningen kalla underlydande tjenstemän och betjente till det antal, som Styrelsen efter pröfning af direktionens förslag finner nödigt.

*Direktionens  
tjenste-  
biträden.*

#### § 16.

Hvarje delegare är skyldig att på Telegrafstyrelsens kallelse tjenstgöra vid pensionsinrättningen utan arvode och i den befatning, som af inrättningens direktion bestämmes, dock endast å den ort, der delegaren är stationerad i telegrafverkets tjenst, samt ej för längre tid än två år i sänder.

För hvarje gång delegare fullgjort äskad tjenstgöring vid pensionsinrättningen, eger han rätt att derifrån vara befriad lika lång tid, som han dylik tjenstgöring senast utöfvat.

#### § 17.

*Mom. 1.* Direktionens ledamöter ansvare gemensamt för pensionsinrättningens fonder och medel. Tjenstefel och förseelser af direktionen i afseende på balans- och räkenskapsfrågor åtalas inför Kongl. Maj:ts och Rikets Kammarrätt, men i alla öfriga fall inför Kongl. Maj:ts och Rikets Svea Hofrätt.

*Beifrande af  
tjenstefel.*

*Mom. 2.* Varder annan vid pensionsinrättningen tjenstgörande person i denna sin egenskap beträdd med tjenstefel af lindrigare beskaffenhet må Telegrafstyrelsen tilldela honom lämplig varning. För tjenstefel, begånget af person, som ofvan i detta moment säges, må samma Styrelse ock döma den felande till böter, motsvarande högst tre månaders aflöning vid telegrafverket; och må den försumlige, om direktionen sådant yrkar, ej vidare vid pensionsinrättningen tjenstgöra.

*Mom. 3.* Öfver erhållen varning må klagan ej föras. Böter, som enligt denna paragraf af Styrelsen ådömas, tillfalla telegrafverkets enke- och pupillkassa.

## § 18.

*Öfverlemnande  
af telegraf-  
verkets och  
delegarnes  
bidrag.*

*Mom. 1.* Telegrafverkets bidrag skall till pensionsinrättningens direktion inbetalas under qvartalet näst efter det, då motsvarande portoinkomst influtit.

*Mom. 2.* Delegarnes afgifter, som ingå i telegrafuppbörden, skola månadligen genom Telegrafstyrelsens försorg öfverlemnas till direktionen.

*Mom. 3.* För det gångna året skall efter verkställdt bokslut vidräkning göras mellan telegrafverket och pensionsinrättningen; och iakttagas dervid de rättelser, som af förhållandena kunna föranledas.

## § 19.

*Laga hand-  
räckning.*

Kongl. Maj:ts Befallningshafvande äfvensom domstolar och andra embetsverk böra utan uppehåll lemna direktionen för telegrafverkets pensionsinrättning eller dess ombudsman laga handräckning uti ärenden, som röra inrättningen.

## § 20.

*Klagan öfver  
direktionens  
beslut.*

Öfver de af direktionen för telegrafverkets pensionsinrättning fattade beslut, som angå rättigheten till och villkoren för pensions åtnjutande, må den missnöjde hos Kongl. Maj:t i underdånighet anföra besvär, hvilka skola vid talans förlust till Kongl. Finansdepartementets expedition inlemnas af dem, som äro inom riket boende, innan klockan tolf å trettionde dagen från delfäendet af beslutet. För utrikes vistande delegare vare besvärstid etthundra-åttio dagar. Uti direktionens beslut i frågor om låns beviljande och villkoren dervid må ändring icke sökas, ej heller i frågor om beräkandet af de

värden, afgifter och afdrag, hvilka det tillkommer direktionen att på grund af 4 och 11 §§ i detta reglemente fastställa. Alla öfriga tvister emellan inrättningen och enskilde tillhöra vederbörlig domstols upptagande och pröfning.

## § 21.

*Mom. 1.* Delegarne i pensionsinrättningen sammanträda i hufvudstaden genom fullmäktige till lagtima möte hvartannat år i September månad och deremellan till urtima möte, så ofta Telegrafstyrelsen på fullmäktiges eller direktionens framställning finner sådant nödigt, allt å dagar, som nämnda Styrelse genom utfärdad kallelse utsätter.

*Fullmäktige  
och deras  
möten.*

*Mom. 2.* Lagtima möte får icke räcka längre än tio dagar och urtima möte icke längre än fem.

*Mom. 3.* Vid urtima möte må ej andra frågor till behandling upptagas än sådana, som blifvit i kallelsen till mötet uppgifna.

*Mom. 4.* Fullmäktige skola till antalet vara tio och väljas till hvarje möte på sätt följande § föreskrifver.

*Mom. 5.* Vid fullmäktiges möte må direktionens ordförande och ledamöter deltaga i öfverläggningarne, men ej i besluten.

## § 22.

*Mom. 1.* För val af fullmäktige fördelas delegarne i fyra grupper. Den första gruppen utgöres af Telegrafstyrelsen och dess tjenstemän, den andra af direktörer, den tredje af kommissarier och kassörer samt den fjerde af assistenter och telegrafister.

*Val af full-  
mäktige.*

*Mom. 2.* Inom sig välja första och andra grupperna hvardera 1 fullmäktig, den tredje 3 och den fjerde 5 fullmäktige.

*Mom. 3.* Valet sker omedelbart och insändas valsedlarne direkt till Telegrafstyrelsen, som sammanräknar rösterna och kungör valets utgång. Vid lika antal röster skilje lotten.

*Mom. 4.* Ej må direktionsledamot fullmäktigskap utöfva.

*Mom. 5.* Val till fullmäktige sker minst två månader före hvarje lagtima möte och minst en månad före urtima möte å dagar, som af Telegrafstyrelsen utsätts.

*Mom. 6.* Vid sådant förfall för fullmäktig, som af Telegrafstyrelsen godkännes, föranstaltar styrelsen om val till ny fullmäktig i den förhinderades ställe.

## § 23.

*Fullmäktiges  
ordförande.*

Till fullmäktiges ordförande utnämnes af chefen för Kongl. Finansdepartementet en delegare i inrättningen, som dock ej behöfver vara till fullmäktig vald; och eger han rösträtt lika med vald fullmäktig.

## § 24.

*Granskning  
af valproto-  
kollet.*

Så snart fullmäktige sammanträdt, skall valprotokollet af dem granskas. Förekommer härvid anmärkning beträffande någon fullmäktig, ega de öfrige att deröfver fatta beslut.

## § 25.

*Granskning af  
förvaltning  
och räkenskaper.*

Fullmäktige ega att granska pensionsinrättningens förvaltning och räkenskaper för den tid, desamma förut icke blifvit af fullmäktige granskade, hvarvid noga bör utrönas ej mindre kassans tillstånd än äfven huruvida direktionen med noggrannhet fullgjort sina åligganden och iakttagit de angående förvaltningen gifna föreskrifter. Öfver de anmärkningar, som härvid kunna förekomma, inhemte fullmäktig direktionens skyndsamma yttrande.

## § 26.

*Ändringar  
och tillägg i  
reglementet.*

Likaledes ega fullmäktige att öfverlägga och fatta beslut i sådana frågor rörande förvaltningen eller ändringar och tillägg i reglementet, som af direktionen eller någon fullmäktig blifvit väckta.

Fullmäktiges beslut i ämnen, som angå ändringar eller tillägg i pensionsinrättningens af Kongl. Maj:t fastställda reglementen eller instruktioner, vare dock ej gällande förr, än de blifvit till Kongl. Maj:ts pröfning hemställda och i nåder gillade.

## § 27.

*Arbets-  
ordning.*

Vid fullmäktiges möte föres protokoll, hvaruti upptages hvarje af fullmäktige fattadt beslut, men af öfverläggningen endast sådant yt-

trande hvars införande påyrkas af fullmäktige eller den, som yttrandet afgifvit.

De till fullmäktiges handläggning hörande ärenden må på särskilda afdelningar beredas, om fullmäktige finna sådant lämpligt.

När ett ämne skall hos fullmäktige slutligen afgöras, böra alla dertill hörande handlingar uppläsas, så framt någon af fullmäktige det äskar.

Ej må beslut i något mål fattas innan ordföranden förut inhemtat, att fullmäktige anse öfverläggningen slutad, hvarefter propositioner till nödigt antal framställas. Sedan ordföranden tillkännagifvit, om han anser proposition med ja eller nej besvarad, kan votering begäras. Är votering begärd, skall fullständig voteringsproposition författas och, sedan den blifvit godkänd, voteringen straxt derefter försiggå med slutna sedlar. Till undvikande af lika röstetal, skall ordföranden, vid hvarje omröstning i sådana ämnen, der enkel röstpluralitet är bestämmande, förrän sedlarne uppräknas, en af dem uttaga och genast förseglad aflägga. Finnas rösterna lika delade, varde den aflagda sedeln öppnad. Är deremot pluralitet redan gifven, bör nämnda sedel ouppbruten genast förstöras.

Frågor, som af fullmäktig väckas om ändring och tillägg i pensionsinrättningens reglementen och instruktioner, skola, för att till fullmäktiges afgörande kunna företagas, hos direktionen vara anmälda minst tio dagar före mötets öppnande. För beslut häröfver fordras minst sju bifallande röster.

Andra frågor afgöras med enkel röstpluralitet.

## § 28.

Sedan fullmäktiges granskning är behörigen fullbordad, afgifva fullmäktige till Kongl. Maj:t en fullständig berättelse om inrättningens förvaltning under den tid, som granskningen omfattat, om kassans tillstånd, om direktionen i en eller annan måtto afvikit från gifna föreskrifter, samt huruvida gjorda anmärkningar blifvit nöjaktigt förklarade. Hafva under fullmäktiges möte beslut, på sätt § 26 innehåller, blifvit fattade om förslag till ändringar eller tillägg i de af Kongl. Maj:t fastställda reglementen eller instruktioner, ega fullmäktige att dem i berättelsen till nådig pröfning anmäla. Sedan denna berättelse till Kongl. Maj:t inkommit, meddelar Kongl. Maj:t direktionen ansvarsfrihet för dess förvaltning eller låter vidtaga de åtgärder, till hvilka omständigheterna kunna föranleda. Hafva fullmäktige, på grund af framställda anmärkningar, äskat åtal emot direktionen, varda handlingarna derom till justitiekanslern för lagenlig behandling öfverlemnade; och hvilat emellertid frågan om ansvarsfrihet för direktionen.

*Fullmäktiges berättelse och de åtgärder, som deraf kunna föranledas.*

## § 29.

*Val af di-  
rektions-  
ledamöter.*

De tre ledamöter i direktionen, som enligt § 14 skola bland delegarne i inrättningen utses, väljas af fullmäktige och afgå från denna sin befattning vid slutet af fullmäktiges nästa lagtima möte. Valet tillgår sålunda, att fullmäktige, innan de åtskiljas, genom sluten omröstning utse bland de i Stockholm boende delegare först tre personer till direktionsledamöter och sedan tre till suppleanter. Der så erfordras, anställs lottning mellan dem, som erhållit lika röstetal. Vid detta val kunna afgående ledamöter eller suppleanter återväljas. Afgående ledamot hafve dock rättighet att afsäga sig återval.

Suppleanterne skola i den ordning, hvardera innehar största antalet röster, efterträda de valde ledamöter, som före fullmäktiges nästa lagtima möte kunna ur direktionen afgå. Uppstår för vald ledamot giltigt förfall, inkalle Telegrafstyrelsen, om så nödigt finnes, suppleant i den ordning nyss nämnd är.

## § 30.

*Revisorer.*

Utom den granskning, som af fullmäktige enligt § 25 verkställles, skola pensionsinrättningens räkenskaper och förvaltning årligen granskas af tre revisorer, hvilka jemte ett lika antal suppleanter af fullmäktige blifva vid lagtima möte genom slutna sedlar bland delegarne valde för det löpande och det nästpåföljande året; börande de sålunda valde genom direktionsens försorg underrättas. Revisorerne sammanträda första söcknedagen i Maj månad och afgifva till de fullmäktige, som näst derefter sammankomma, berättelse om den verkställda granskningen, i hvilken berättelse jemväl intagas de anmärkningar, som förekommit. Af denna berättelse skall äfven ett exemplar till pensionsinrättningens direktion aflemnas senast å femtonde dagen efter revisionens början.

## § 31.

*Anmälan om  
verkställda  
val.*

Anmälan om de jemlikt §§ 29 och 30 verkställda val skall intagas i den uti § 28 föreskrifna berättelse.

## § 32.

*Offentliggö-  
rande af full-  
mäktiges be-  
rättelse.*

Fullmäktiges berättelse, jemte dervid möjligen gjorda reservationer, skall genom Telegrafstyrelsens försorg till trycket befordras, för att delegarne i pensionsinrättningen på lämpligt sätt delgifvas.

## § 33.

Direktionen vare skyldig att hvarje år till de af Riksdagen för stats-  
verkets granskning förordnade revisorer öfverlemna pensionsinrättningens af-  
slutade räkenskaper, på det så väl samma räkenskaper som inrättningens  
förvaltning må undergå vederbörlig granskning.

*Räkenskaper-  
nas öfverlem-  
nande till stats-  
revisionen.*

---

### Öfvergående stadganden.

Pensionsinrättningens fullmäktige sammanträda till lagtima möte första gången i September månad år 1875 å dag, som af Telegrafstyrelsen utsättes.

Intilldess direktionsledamöter och revisorer kunnat vid detta möte af fullmäktige väljas, blifva ledamöter och revisorer, bland inrättningens delegare, af Kongl. Maj:t i nåder utsedde; och tillkommer nämnde ledamöter att till Fullmäktiges första lagtima möte inlemna förslag till instruktion för pensionsinrättningens direktion.

## F ö r s l a g

till

### reglemente för Telegrafverkets enke- och pupillkassa.

#### § 1.

*Delegare.*

Delegare i enke- och pupillkassan är hvarje man,

- a) som hädanefter varder anställd i telegrafverkets ordinarie tjenst;
- b) som, i sådan tjenst nu anställd, inom 1874 års utgång anmäler sig till inträde i kassan;
- c) som efter vunnen delaktighet i kassan afgått ur telegrafverket, men fortfarande till densamma behörigen fullgör stadgade inbetalningar.

#### § 2.

*Tillgångar.*

Kassans tillgångar utgöras af:

- a) delegarnes bidrag, nemligen:
  - 1:o allmänna årsafgifter;
  - 2:o gifte delegares årliga tillskottsafgifter;
  - 3:o ålderskillnadsafgifter;
- b) telegrafverkets i enlighet med Kongl. brefvet den 11 Juni 1868 bildade understödsfond;
- c) afkomsten af den för optiska telegrafinrättningen tillförene begagnade af enskild person vilkorligen skänkta egendomen N:ris 4 och 6, kvarteret Fiskaren mindre, i Katarina församling här i staden;

- d) afgifter för begagnande af telegrafverkets stolpar till uppläggning af verket icke tillhöriga telegrafledningar;
- e) inkomster genom försäljning af förbrukadt papper samt förbrukad linjemateriel och kasserade inventarier;
- f) böter, ådömda telegrafpersonalen för tjenstefel;
- g) gåfvor, med hvilka kassan kan varda ihågkommen;
- h) sådana pensionsbelopp, som icke inom behörig tid uttagas eller på annat sätt förverkas;
- i) räntor å kassans medel.

### § 3.

*Mom. 1.* Delegarnes allmänna årsafgifter utgå med 3 procent af aflöningen. *Årsafgifter.*

*Mom. 2.* Delegare, som är eller varit gift samt äger pensionsberättigad maka eller pensionsberättigade barn, erlägger dessutom i tillskottsafgift årligen tio procent af den i nästföregående moment stadgade allmänna årsafgift.

*Mom. 3.* Med aflöning förstås i detta reglemente ordinarie lön eller arfvode jemte ålderstillägg och tjenstgöringspenningar, hvaremot hyresförmåner och tillfälliga arfvoden icke i aflöningen inräknas.

*Mom. 4.* Allmänna årsafgiften erlägges första gången den månad, då delegare tillträder ordinarie tjenst i telegrafverket. Till betryggande af efterlevandes pensionsrätt kunna de för tiden från utnämningen till tjenstens tillträdande belöpande afgifter, månadsvis beräknade, erläggas till kassans direktion.

*Mom. 5.* För delegare, som efter inträde i kassan ingår äktenskap, beräknas tillskottsafgiften från och med följande månad.

### § 4.

Delegare, hvilkens hustru är mer än tio år yngre än mannen, erlägga på tid, som af direktionen bestämmes, åldersskillnadsafgift enligt tabell litt. C. *Åldersskillnadsafgift.*

### § 5.

*Mom. 1.* Ogift och barnlös delegare, som afgår ur telegrafverkets tjenst, upphör samtidigt att vara delegare i kassan. *Ur telegrafverkets tjenst afgående delegare, m. m.*

*Mom. 2.* Annan delegare, som afgår ur telegrafverkets tjänst,

a) *skall*, om han från telegrafverket uppbär pension, fortfarande till kassan erlägga stadgade afgifter, så länge han eger maka eller barn med anspråk på pension;

b) *kan*, om han icke vid afskedet är pensionsberättigad, qvarstå såsom delegare i kassan med den begränsning, § 8 litt. c bestämmer.

## § 6.

*Sätt för inbetalning af delegares bidrag.* *Mom. 1.* Afgifterna till enke- och pupillkassan inbetalas genom afdrag från delegares aflöning eller pension, hvarje gång och för samma tid sådan utfaller. Är delegare oberättigad att uppbära sin aflöning skall inbetalningen likväl på vanliga tider fullgöras.

*Mom. 2.* Sådan delegare, som i § 5 mom. 2 litt. b nämnes, erlägga före utgången af det kalenderår, hvarunder han utträdt ur tjensten, för året ännu oguldna afgifter, och under de följande åren hela den fastställda årsafgiften på en gång, senast den 30 Juni. Denna afgift inbetalas till kassans direktion.

## § 7.

*Pensionsrätt.* *Mom. 1.* Äktenskap, på hvilket anspråk å pension kan grundas, måste vara ingånget före delegarens afskedstagande och innan han fyllt sextio år. Äktenskap ingånget på dödsbädden berättigar icke efterlevande till pension.

*Mom. 2.* Pensionsberättigade äro:

den aflidnes enka, så länge hon lefver ogift och är i besittning af medborgerligt förtroende;

samt hvarje den aflidnes barn, som är yngre än aderton år och som icke dömts förlustigt medborgerligt förtroende.

*Mom. 3.* Det årliga pensionsbeloppet efter aflidne delegare fastställas, på sätt nästföljande paragraf stadgar, en gång för alla och utgår oförminskadt från och med månaden näst efter den, då delegaren aflidit till och med det kvartal, under hvilket hans efterlevandes pensionsrätt helt och hållet upphör. Är enka ensam pensionsberättigad eller finnas endast pensionsberättigade barn, uppbära i förra fallet enkan och i det sednare barnen samfäldt hela pensionsbeloppet. Finnas både pensionsberättigad enka och pensionsberättigade barn, åtnjute enkan den ena hälften och barnen till-

sammans den andra hälften af pensionsbeloppet. Mellan barn delas alltid det dem samfäldt tillkommande belopp lika.

*Mom. 4.* Afviden delegares fränskiljda hustru, som ej ingått nytt äktenskap, har, då den afvidne ej efterlemnad pensionsberättigad enka eller pensionsberättigade barn från sednare gifte och så framt direktionen pröfvar sådant rättvist, samma rätt till pension, som enka.

## § 8.

Pensionsbeloppen till delegares efterlevande utgå årligen med:

*Pensionernas storlek.*

a) 200 kronor jemte 10 procent af sednast åtnjuten aflöning för i tjänst varande eller pensionerad embets- eller tjänsteman;

b) 50 kronor jemte 10 procent af sednast åtnjuten aflöning för i tjänst varande eller pensionerad vaktmästare eller budbärare;

c) 10 procent utaf senast inom telegrafverket åtnjuten aflöning för delegare enligt § 5 mom. 2 litt b.

Innehåller det genom förestående beräkningar uppkommande pensionsbeloppet delar af kronor, afrundas detsamma till närmast högre krontal.

## § 9.

*Mom. 1.* Anspråk på pension efter afviden delegare anmäles hos direktionen för telegrafverkets pensionsinrättning, med företeende af vederbörliga intyg om dödsfallet och om samtliga pensionsberättigade efterlevandes namn, födelseår och frejd. Direktionen fastställer pensionsbeloppet och utfärdar pensionsbref.

*Pensionsbref.*

*Mom. 2.* Pensionsbref må ej gälla såsom säkerhet för skuld och får ej utmätas; ej heller må införsel i pension beviljas.

## § 10.

*Mom. 1.* Pension utbetalas i slutet af Mars, Juni, September och December månader. Vid hvarje utbetalningstillfälle skall pensionsbrevet till påteckning företes samt andra vederbörliga bevis, styrkande rättigheten till pensionsbeloppets uppbärande, aflemnas.

*Pension utbetkommande.*

*Mom. 2.* Uttages ej pension inom tre år efter det pensionsrätten inträdt eller pension senast blifvit lyftad, hemfaller densamma till kassan så

väl för de tre sålunda förflutna åren som allt framgent till dess pensionsstagaren anmäler sig för pensions utbekommande.

*Mom. 3.* Pensionstagare eger att lyfta sin pension vid den statens telegrafstation, han vid pensionsbrevfets utbekommande väljer. Önskar sedermera pensionstagare att lyfta pensionen vid annan statens telegrafstation, göre derom anmälan hos direktionen.

## § 11.

*Afgifter vid  
återinträde i  
tjänst.*

Delegare, som afgått ur telegrafverkets tjänst och frånträdt sin delegarerätt, skall, om han ånyo vinner inträde i verket, erlägga de fyllnadsavgifter till kassan, som af direktionen då bestämmas.

## § 12.

*Upphörande  
af delegare-  
rätt.*

*Mom. 1.* Försummar i tjänst varande eller pensionerad delegare att i rätt tid till pensionskassan inbetala de honom åliggande avgifter, må dessa jemte sex procent ränta, efter år räknad, antingen innehållas å näst der- efter utfallande aflöning eller pension eller eljest af delegarens tillgångar indrifvas.

*Mom. 2.* Uraktlåter delegare, som utträdt ur telegrafverkets tjänst, att under sex månader till pensionskassan inbetala förfallna avgifter med derå upplupen ränta är han sin delegarerätt förlustig; dock kan sålunda förverkad rätt på direktionens tillstyrkan af pensionskassans fullmäktige återställas.

*Mom. 3.* Aflider delegare utan att hafva inbetalt honom åliggande avgifter, skall, innan pensioneringen får taga sin början, pensionskassans fordran, i kapital och ränta, vara betäckt, den sednare beräknad efter sex procent årligen.

*Mom 4.* Den, som vid uppnådda sextio lefnadsår ej eger pensionsberättigade anhöriga, upphör att vara delegare och är följaktligen ej skyldig att vidare erlägga någon afgift till kassan.

*Mom. 5.* De af delegare till kassan erlagda avgifter kunna icke utom i det fall, som här nedan under mom. 6 upptages, återfås i annan ordning, än genom den i detta reglemente fastställda pensionering; till följd hvaraf den, som förlorar rätt till pension för sina efterlevande, på samma gång förlorar rättigheten att återfå sina i kassan gjorda insatser.

*Mom. 6.* Delegare, som afgår från sin befattning vid telegrafverket därför, att befattningen till följd af ändringar i förvaltningens organisation

eller tjänsteförhållanden i öfrigt indrages, eger rätt att vid entledigandet återfå sina till kassan erlagda afgifter jemte 5 procent ränta derå, eller ock, om han sådant föredrager, att emot fortsatta inbetalningar tillförsäkra efterlevande pension enligt § 8 litt. a.

### § 13.

Telegrafverkets enke- och pupillkassa förvaltas af direktionen för *Förvaltning.* telegrafverkets pensionsinrättning och granskas af denna inrättnings fullmäktige och revisorer; och gälle i alla de fall, om hvilka icke i detta reglemente finnes särskildt stadgadt, enahanda föreskrifter, som för sistnämnda inrättning äro meddelade i afseende på förvaltning, redovisning, granskning, besvär rätt och reglementsförändring.

## Betänkande.

Ett tjugotal af år har förflutit, sedan de första elektriska telegrafstationer i vårt land — två till antalet med hvar sin apparat och med ett afstånd ifrån hvarandra af vid pass 10 geografiska mil — upplätos till allmänhetens begagnande.

Telegrafverket har sedan dess nått den utveckling att stationernas antal, enligt sednaste officiella uppgift för 1872, utgjorde 134 med 376 apparater, under det telegrafledningarne uppnått en längd af 2,186 geografiska mil och expeditionernas antal för samma år uppgått till 1,749,462 med en Sverige tillfallande portoinkomst af R:dr 982,381 R:mt.

Om ej i samma grad har dock antalet af telegrafverkets tjänstemän och betjente vuxit så att personalen nu består af 404 personer.

Hos denna personal, med i allmänhet trägnare och mera ansträngande sysselsättning än i de flesta andra embetsverk, har allt mer, i samma mån som personalen vuxit och sett sin ålderdom nalkas, framträdtt och blifvit lifligen uttaladt behovet af en anstalt i syfte att bereda pensionsrätt åt tjänstemän och betjente samt deras enkor och barn. Kongl. Telegrafstyrelsen har också 1872 vidtagit förberedande åtgärder för vinnande af detta mål, i det Styrelsen åt Lektorn vid Stockholms gymnasium F. W. Hultman uppdrog att uppgöra förslag till pensionering af telegrafverkets embets- och tjänstemän samt betjente, i hvad de därför erforderliga beräkningar angår, för hvilket ändamål Verkets Chef Herr General-direktör Brändström i särskild promemoria meddelat följande föreskrifter:

”1:o. I afseende å den ålder, då pensioneringen skall inträda, bör hela personalen delas i tvänne särskilda klasser, nemligen:

- a) Telegrafstyrelsens samtliga embets- och tjänstemän (utom begge Intendenterna), kassörerna vid Stockholms och Göteborgs stationer, samt vaktbetjeningen hos Styrelsen och vid stationerna.
- b) Linie-intendenterna och hela stationspersonalen utom ofvannämnde kassörer.

2:o. Villkor för pensionering bör vara:

för a) ungefär liksom för statens tjenstemän i allmänhet, eller 65 lefnads- och omkring 40 tjenstår, eller ock 105 tillsammanlagda lefnads- och tjenstår;

för b) 60 lefnads- och omkring 35 tjenstår, eller sammanlagda 95 lefnads- och tjenstår.

3:o. Vid beräkning af tjenståren bör äfven få gälla den tid man varit extraordinarie tjensteman *inom telegrafverket*.

4:o. Pensionsbeloppet rättas uteslutande efter den enligt staten utgående normala lönen, således med uteslutande af tjenstgöringspenningarne.

De för vaktmästarne i staten uppförda *arfvoden* betraktas såsom normal lön.

5:o. Pensionsbeloppet bör bli:

hela lönen då denna ej öfverstiger 3,000 R:dr, 3,000 R:dr, när lönen ligger emellan 3,000 och 3,750 R:dr,

$\frac{4}{5}$  af lönen, då densamma öfvestiger 3,750 R:dr.

De arfvoden af 500 resp. 1,000 R:dr, som enligt staten utgå till Styrelsens Fysiker och Linieingenjörer, inverka ej på pensionsfrågan.“

Och har Herr General-direktören vid nämnda promemoria sedermera fogat det tillägg: “att vid beräkningen af tjenståren bör äfven få gälla den tid man varit extra ordinarie tjensteman så väl utom som inom Tegrav-  
verket.“

Sedan Styrelsen från lektor Hultman fått emottaga ett förslag i ämnet och Styrelsen derefter, på grund af underdånig framställning, erhållit Kongl. Maj:ts nådiga medgifvande att åt en särskild, i Stockholm sammanträdande komité, bestående af en utaf Styrelsen utsedd Ordförande samt tillsammans sju af tjenstemannapersonalen valde ledamöter, eller ett ombud för Styrelsens egen personal, ett för direktörsgraden, två för kommissarie- och kassörsgraden samt tre för assistenterne och telegrafisterne gemensamt, uppdraga ej mindre att utarbета, — för att af Kongl. Maj:t och Riksdagen till pröfning företagas samtidigt med förslag till normalstat för Verket, — fullständigt förslag till pensionsreglemente för så väl tjenstemännen sjelfva som deras enkor och barn, än ock att föreslå huru stort årligt bidrag till pensionsinrättningarne borde kunna påräknas från den deri deltagande personalen, så hafva komiterade, utsedde af telegrafverkets embets- och tjenstemän i den ordning Styrelsen föreskrifvit, för fullgörande af ifrågavarande

uppdrag sammanträdte den 20 Oktober sistlidne år och fått den 8 derpå följande December emottaga förslaget till normalstat, på hvilket de gjorda beräkningarne grunda sig; och har komitén vid arbetets utförande alltjemt i afseende å de matematiska beräkningarne haft att tillgå lektor Hultmans välvilliga biträde, derom i öfrigt hans intyg rörande de utaf komiterade verkställda räknearbeten bär vittne.

Den af telegrafverkets Chef lemnade förut omförmälda P. M. har till hufvudsaklig del tjänat komitén till rättesnöre. Dock hafva komiterade ansett de ofvannämnde kassörerne, för närvarande till antalet fyra, böra likställas med den öfriga stationspersonalen, ur hvars led de vanligen tagas och inom hvilken afdelning de ega befordringsrätt. Beträffande pensionsbeloppen hafva komiterade derjemte på skäl, som längre ned anföras, icke tilltrött sig föreslå dessa till så höga belopp, som i förberörde P. M. blifvit upptagna, utan nödgats minska desamma sålunda, att vid full pensionsålder pensionens storlek i förhållande till aflöningen begränsats till högst 60, minst 48 procent.

I betraktande af den förenkling i förvaltningsbestyret och de andra fördelar, som möjligen skulle kunna uppstå, derest telegrafverket i likhet med de flesta andra embetsverk kunde beredas inträde i Civilstatens pensionsinrättning, hafva komiterade noga öfvervägt dithörande förhållanden och dervid kommit till den öfvertygelse, att, om än icke andra hinder förefunnos för telegrafverkets upptagande i bemälda pensionsinrättning, sådant likväl omöjligen kunde ske under de förutsättningar, från hvilka komiterade ansett vara för telegrafverket så angeläget att utgå och i afseende å hvilka komiterade endast torde behöfva hänvisa till hvad här nedan sägs beträffande den af komiterade föreslagna pensionsåldern för klassen B samt de bestämmelser, som dermed ega närmaste sammanhang.

Vid fullgörande af det erhållna uppdraget att utarbeta *förslag till pensionering för telegrafverkets embets- och tjenstemän samt betjente och deras efterlemnade enkör och barn*, hvilket uppdrag mött stora svårigheter icke minst deruti, att en stor del af Verkets personal inom en jämförelsevis kort tidrymd uppnår den ålder, som under vanliga förhållanden berättigar till pension, ja en del redan före eller vid den tid, då först pensionsinrättningen kan träda i verksamhet, nått sådan ålder, hafva komiterade bemödat sig om att icke lemna ur sigte den grundsats, som ålägger en hvar att så vidt möjligt är hjälpa sig sjelf. Komiterade hafva i öfverensstämmelse härmed föreslagit delegarnes egna bidrag till pensionsinrättningen så höga att de, efter komiterades förmenande, omöjligen kunna sättas högre, utan risk att för förhoppningen om en någorlunda betryggad tillvaro i framtiden undergräfvat den närvarande; och hafva komiterade härvid kanske mindre än vederbort, tagit i beräkning den betryckta ekonomiska ställning, i hvilken, på grund af hittills varande otillräckliga inkomster, en icke ringa del af Verkets tjenstemän befinna sig.

Komiterade hafva emellertid funnit, att, i trots af de tjenstemännens ansträngningar, som måste blifva en följd af tillämpningen utaf här ofvan uttalade grundsats, målet på sjelfhjelpens väg icke kan nås, utan att bidrag derjemte från Statens sida erfordras. I det komiterade tillåta sig uttala en förhoppning härutinnan, har sådant skett af starkare skäl än som kan anses förefinnas i den omständighet, att staten sedan långa tider tillbaka erkänt och allt vidare genomfört grundsatsen att medverka till anstalter af ifrågavarande slag, hvilket ledt derhän, att telegrafverket är, med undantag af Skogsstaten, det enda större embetsverk i vårt land, som för närvarande saknar pensionsinrättning. Det tillkommer icke komiterade att bedöma, om eller i hvad mån det kan anses vara någon skyldighet för staten att bereda ersättning åt den tjensteman, som nödgas afgå från sin befattning, derföre, att han icke längre af en eller annan anledning förmår fullgöra det kontrakt, som förbinder honom att tillhandahålla staten produkten af sitt arbete. Lika litet anse sig komiterade böra uttala någon åsigt, huruvida under vanliga förhållanden skyldighet föreligger för staten att bereda ersättning i det fall att staten eger anledning att från befattningen afskeda tjensteman redan *innan* dennes arbetsprodukt nått nollpunkten. För så vidt statens förhållande till sina tjenare kan anses vara beroende på ett dem emellan upprättadt kontrakt, som innebär bestämda skyldigheter äfven beträffande kontraktets fortvaro, torde beredandet af en sådan ersättning vara med både rättvisa och billighet förenligt. Härpå synes ock ytterst grunda sig statens åtagande i allmänhet i afseende å pensioneringen af dess tjenstemän. Att det under åtskilliga förhållanden, och då staten alltjemt fordrar den fulla arbetsprodukten, äfven är med statens fördel öfverensstämmande

att om än på sådant vilkor få kontraktet häfdt och nya och bättre krafter tagna i anspråk, — det lärer vara en sanning, som icke kan bestridas och som i särdeles hög grad eger tillämpning på telegrafverket.

För största delen af detta verks personal är nemligen sysselsättningen af den natur — erfarenheten har tyvärr visat det — att menligt inverka på helsa och krafter. En längre fortsatt tjänstgöring vid telegrafapparaterna, der nödvändigheten af snabb uppfattning icke får förminska säkerheten, medför speciella nervsjukdomar, hvarförutom den så ofta förekommande natttjänstgöringen föranleder ögonsjukdomar och en hastig förbrukning af själs- och kroppskrafter. Härtill kommer icke sällan reparationsarbeten å telegraflinierna, oftast, enligt sakens natur, under de mest ogynnsamma väderleksförhållanden. Antalet utslitna tjänstemän måste derfore här inom kortare tid blifva större än inom de flesta andra embetsverk. Det är lätt att inse, hvilka olägenheter uppstå, om en dylik tjänsteman fortfarande bibehålles i telegrajtjänst. Har handen, som skall telegrafera, blifvit stel eller darrande, har ögat, som skall afläsa telegram, blifvit skunt och själsspänstigheten minskad, så är en fullgod expedition icke påräknelig och i alla händelser förlorar telegramvexlingen i hastighet. Denna tidsförlust kan blifva jernförelsevis betydlig. Utbyter en alltför gammal telegrajtjänsteman några telegram med en station på t. ex. 30 mils afstånd, så är det ej blott dennes arbete, som går långsamt; derigenom uppehålles äfven den andra stationens tjänsteman tilläfventyrs tre- eller fyrdubbel tid, mot hvad nödigt vore; hela den mellanvarande linien upptages alltför länge och de vid densamma belägna stationers möjligen sig hopande telegram fördröjas utöfver hvad skäligt är. Dessa olägenheter kunna icke undvikas på annat sätt, än att de för tjänsten olämplige derifrån afgå och lemna rum för yngre krafter.

Det är med anledning af ofvan anförda för telegrafverket egendomliga förhållanden som komiterade ansett sig kunna påräkna ett årligt bidrag af telegrafverkets medel, att utgå från och med år 1875 med fem procent utaf det Sverige tillkommande telegrafportot, deraf, såsom i motiveringen till § 3 i pensions-reglementet säges, en procent är afsedd att fortfarande utgå såsom telegrafverkets bidrag till personalens pensionerande och fyra procent att tillsvidare och så länge behovet kräfver användas till betäckande af de afgifter, hvilka beräknats för beredande af inträde i pensionsinrättningen åt den nuvarande personalen. Vid telegrafverket möter nemligen det beklagliga förhållande att, såsom förut blifvit anmärkt, de hittills varande lönernas otillräcklighet gjort det omöjligt för den nu i verkets tjänst varande personalen att, äfven om någon dylik inrättning, som den nu ifrågavarande, förefunnits, till densamma lemna för ändamålet tillräckliga bidrag, och ännu omöjligare att *nu* sjelfva bereda sig deruti inträde, hvilket endast kan ske genom erläggande af afgifter äfven för den förflutna tiden, uppgå-

ende till ett belopp, som för många skulle närma sig den årliga lönen. Lätt är att förutsäga deras framtid, hvilka för närvarande äro i Verkets tjänst, för det fall man utgår från den förutsättning att de ej sättas i tillfälle att genom statens mellankomst blifva delegare i pensionsinrättningen. De måste med alltmera aftagande kropps- och själskrafter fortfarande försöka utöfva sina tjänstebefattningar till dess de dertill äro oförmögna; och sedan — torde för dem intet annat återstå än att hemfalla under den kommunala fattigförsörjningen. Det för tjänstemännen beklagliga härutinnan torde för telegrafverket hafva en motsvarighet i det sätt, på hvilket detsamma under dylika förhållanden tyvärr måste komma att betjena den korresponderande allmänheten, för hvilken anspråket på och vigten af fullgod och snabb expedition alltid qvarstår. Komiterade våga därför förhoppningsfullt antaga, att staten här skall träda emellan, innan det blir försent, och genom afstående af en visserligen betydlig statsinkomst, men såsom sådan hittills knappast beräknad, betrygga telegrafverkets bestånd och på ett sätt, som torde vara med statens fördel öfverensstämmande, bidraga att från oförvållad fattigdom och nöd rädda en talrik tjänstemannaklass, då deras krafter blifvit i statens tjänst uttömda.

Under det komiterade tilltrött sig att i afseende på pensioneringen af Verkets personal påräkna ett direkt bidrag af telegrafmedlen, hafva komiterade icke vågat ifrågasätta något direkt anslag till telegrafverkets enke- och pupillkassa, men deremot föreställt sig att, i öfverensstämmelse med hvad åt jernvägstrafikens likartade kassa beviljats, för pensionering af telegrafpersonalens enkör och barn skulle få tagas i anspråk några Verket tillfallande biinkomster.

Hvilka ifrågavarande inkomster äro, till hvilka belopp de böra antagas uppgå och på hvilka grunder de synts för enke- och pupillkassan kunna påräknas, få komiterade här nedan i motiveringen närmare utveckla.

---

Komiterade öfvergå nu till redogörelse af grunderna för de särskilda bestämmelserna i de båda reglementsförslagen.

### **Telegrafverkets pensionsinrättning.**

Såsom ofvan är anfördt bör nu ifrågasätta pensionsinrättning, genom att frigöra telegrafverket från förbrukade eller inemot förbrukade krafter, i

§ 1.

sin mån bidraga till telegraftjenstgöringens behöriga upprätthållande. Detta mål kan dock icke ernås, om det lemnas personalen valfrihet i afseende å inträdet i pensionsinrättningen. Komitén har derföre ansett, att hvar och en, som, efter det reglemente för pensionsinrättningen blifvit af Kongl. Maj:t i nåder fastställt, anställles i telegrafverkets ordinarie tjänst, skall ega skyldighet att vara delegare i pensionsinrättningen. Hvad deremot angår den redan anställda ordinarie personalen, lærer väl ett obligatoriskt inträde icke kunna utan vissa villkor föreskrifvas; men vid det förhållande, att frågan om en pensionsinrättning för telegrafverket blifvit satt i samband med ett förslag till normalstat, som åsyftar en förbättring i lönevilkoren, har komitén, hufvudsakligen med hänsyn till Verkets bästa, trott det böra bestämmas, att den, som vill komma i åtnjutande af löneförmåner utöfver 1874 års stat, äfven skall ega skyldighet till inträde i pensionsinrättningen.

Beträffande tidpunkten för pensionsinrättningens trädande i verksamhet, hade det utan tvifvel varit önskligt, om detta kunnat ske redan den 1 nästkommande Juli. Derigenom hade både delegarnes och statens bidrag kunnat i någon mån nedsättas. Men med afseende på den tid, som antages åtgå, innan alla erforderliga åtgärder hinna vidtagas, hafva komiténs samtliga beräkningar gjorts under förutsättning, att pensionsinrättningen icke kommer att öppnas förr än den 1 Januari 1875. *För hvarje år* pensionsinrättningens bildande derutöfver uppskjutes, ökas behovet af medel för betäckande af den nuvarande personalens retroaktivaafgifter med nära 80,000 kronor, hvilket belopp måste till pensionskassan inbetalas, *utom* hvad enligt nu gjorda beräkningar erfordras. Den äldsta personaluppsättningen vid telegrafverket har för uppnående af pensionsålder icke fullt tio år qvar att tjänstgöra. Det ligger derför ur ekonomisk synpunkt högsta vikt uppå, att pensionsinrättningen snarast möjligt kommer till stånd, på det kassan må tillgodonjuta afgifter jemväl af den äldre personalen, äfvensom under några år hinna konsolidera sig innan utgifterna blifva alltför betydliga.

I sammanhang härmed torde böra anföras, att, till följd af föregående tjänstgöring inom andra embetsverk, några af telegrafpersonalen, enligt det föreslagna reglementet, äro pensionsberättigade redan före den tid, då pensionsinrättningen är afsedd att träda i verksamhet. Då emellertid desse icke genom egna afgifter hinna förskaffa sig delegarerätt i pensionsinrättningen och det icke kan vara med billighet och rättvisa förenligt att låta dem pensioneras på yngre delegares bekostnad, har komitén vid sina beräkningar utgått ifrån det antagande, att ifrågavarande embets- och tjänstemän samt vaktbetjente komma att särskildt pensioneras.

För att möjliggöra ett allmänt inträde i pensionsinrättningen redan samma dag den öppnas, har den bestämmelse införts, att de, som ega val-

frihet, böra före 1874 års slut tillkännagifva sin afsigt att i pensionsinrättningen ingå.

I afseende å den ålder, då hel pensionering skall inträda, har Verkets chef föreslagit, att personalen skulle delas i två skilda klasser: A och B, af hvilka den förre borde pensioneras vid uppnådda 105 och den senare vid 95 lefnads- och tjensteår sammanräknade. Orsaken till denna äfven af komitén iakttagna delning är att finna i personalens olika sysselsättningar, af hvilka den enas är jemförlig med vanlig tjenstgöring i embetsverken, men den andras deremot ostridigt egnar sig att medföra en tidigare otjenstbarhet, hvilket förhållande i det föregående redan blifvit vidrördt. Den föreslagna klassindelningen torde alltså få antagas hvilat på fullt rättvisa grunder.

För de telegrafens tjenstemän, som hänförts till klassen B, finnas ungefär samma skäl som för jernvägens, att vid en lägre lefnadsålder uppnå pension, då nemligen telegraferingen i hög grad fordrar påpasslighet och ansträngning. På samma gång således en sammanlagd lefnads- och tjensteålder af 95 år funnits vara tillräckligt hög för att liniepersonalen vid denna tidpunkt må pensioneras, har komitén likväl ansett, att den del af telegrafpersonalen, hvilkens arbete icke är af natur att så snart förnöta arbetsdugligheten och inom hvilken en rask omsättning af friska krafter för den skull icke i lika hög grad är af nöden, må kunna till vinnande af billiga egna årsafgifter och äfven till väsendtlig nedsättning af telegrafverkets bidrag utan olägenhet tjenstgöra lika lång tid, som för allmänna indragningsstaten är stadgad, eller till uppnådda 105 lefnads- och tjensteår. Beräklandet af så lång tjenstetid har ganska mycket bidragit till minskning af den på telegrafverket belöpande retroaktiva delen af tjenstemännens afgifter, emedan A klassen under för öfrigt lika omständigheter 5 år längre får erlægga afgifter till kassan och tillträder pension i en lefnadsålder, då dödssannolikheten är betydligt större.

En omständighet, som gör en pensionsinrättning för telegrafverket högst kostsam, är att den 1 Januari 1875 den äldsta uppsättningen telegraftjenstemän redan öfver 20 år varit i tjenst samt under denna tid icke varit i tillfälle att medelst egna bidrag bilda grundfond till någon pensionsinrättning, hvartill deras löner dessutom icke lemnat tillgång. Skulle telegrafpersonalen, som redan för mer än tio år sedan blef ganska talrik, genom ökade afgifter nu sjelfve ersätta hvad under den förflutna tjenstetiden bordt erläggas, komme, såsom förut är anfördt, för några *hela* lönen icke att härför blifva tillräcklig. För flertalet skulle väl lönen till sådant ändamål förslå, men då icke lemna så mycket öfver, som för nödortfigt uppehälle vore erforderligt. De största afgifterna komme nemligen att öfverstiga 1,000 kronor i månaden och för flertalet skulle afgifterna uppgå till 36 procent af lönen. En fördelning af den nuvarande personalens retroaktiva afgifter på *jenväl* den

§ 2.

§ 3.

kommande personalen skulle för all framtid nära tredubbla de ordinarie afgifterna och innebär sålunda en uppenbar orättvisa ej blott mot den kommande personalen utan äfven mot de yngre af den nuvarande. De för klassen B föreslagna årsavgifterna, som i båda kassorna uppgå till minst 6,1 procent af aflöningen, äro dessutom i de flesta fall redan så höga, att de icke billigtvis kunna ökas. Här af framgår att, om en pensionering vid telegrafverket skall komma till stånd, Verket måste under en begränsad tid amortera den nuvarande personalens retroaktiva afgifter, med undantag af dem, som omnämnas i § 4 mom. 2. Der är nemligen stadgadt, att den del af personalen, hvilken före 1875 års början fyllt 25 år och inträdt i statens tjänst före denna ålder, skall för tiden före 25 år sjelf erlägga retroaktivavgifterna. Då största delen af den nuvarande personalen inträdt i statens tjänst vid yngre år, har genom denna bestämmelse telegrafverkets retroaktivbidrag kunnat betydligt förminskas. För att såväl den nuvarande som den kommande tjänstepersonalens pensionsavgifter skulle kunna bestämmas till något lägre belopp än i vanliga ränteförsäkringsanstalter, erfordras, såsom redan är antydt, ytterligare bidrag från telegrafverket. Ifrågavarande båda bidrag hafva komiterade ansett lämpligen kunna bestämmas till viss procent af portoinkomsterna.

Under antagande, att ett belopp motsvarande 4 procent af den Sverige tillfallande portoinkomst användes för amortering af de retroaktivavgifter, som delegarne icke sjelfve erlägga, skulle, om det årliga portot icke vidare ökade sig, härtill åtgå omkring 41 år, men om portoinkomsterna stiga i samma grad, som under de senaste tre åren, eller vid pass 10 procent om året, behöfdes endast omkring 14 års amorteringstid. Sedermera skulle då endast återstå Verkets bidrag till förminskande af personalens afgifter för framtiden. Detta senare bidrag har komitén ansett skäligen kunna föreslås till 1 procent af berörda portoinkomst, hvilken procent komme att ungefärligen motsvara en tredjedel af personalens ordinarie afgifter och i lyckligaste fall derutöfver lemna tillgång till lindrande af jemväl delegarnes öfriga afgifter, af hvilka dock i alla händelser minst två tredjedelar skulle utgöras af delegarne sjelfve.

Under de sist förflutna fem åren har en procent af portot utgjort:

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| år 1869 . . . . . | 7,269 R:dr  |
| „ 1870 . . . . .  | 7,497 „     |
| „ 1871 . . . . .  | 8,264 „     |
| „ 1872 . . . . .  | 9,824 „     |
| „ 1873 omkring    | 11,200 „    |
| eller i medeltal  | 8,811 R:dr; |

men komiterade hafva dock ansett sig kunna beräkna ifrågavarande procent

till 12,300 kronor, enligt den för år 1875 antagna portoinkomst, 1,230,000 kronor.

I händelse af portoinkomsternas fortfarande stigande medför den föreslagna formen för telegrafverkets bidrag tvenne fördelar, den ena att amorteringen af retroaktivavgifterna hastigare upphör och den andra att bidraget till personalens pensionering stiger allt efter som personalen, på grund af korrespondensens tillväxt, ökas.

Beträffande tjänstepersonalens egna bidrag har Komitén föreslagit dessa § 4.  
lika för den nuvarande och den kommande generationen. Enligt reglementet för jernvägstrafikstatens pensionsinrättning utgår den nuvarande personalens bidrag med *lägre* belopp än den kommandes, för så vidt denna vid sitt inträde fyllt 30 år. Vid telegrafverket åter, der den tjänstepersonal, som nu finnes, skulle för den gångna tiden få en stor del af sina bidrag efterskänkta, saknas skäl att för denna personal bestämma lägre avgifter, än hvad hädanefter i Verket inträdande skola erlägga.

Årsavgiften för klassen A är föreslagen lika för alla inträdesåldrar. Anledningen härtill är, att, till följd af dödlighetsförhållandena och den sena pensionsåldern, högsta årsavgiften inträffar vid 25 år ålder eller den, vid hvilken de flesta inträda i tjänst. För dem af ifrågavarande pensionsklass, hvilka börja sin tjänstetid efter fyllda 25 år, skulle, om matematisk noggrannhet iakttoges, avgifterna minskas med en bråkdel af procent å pension. Så t. ex. skulle den, som vid 41 års ålder blir delegare i pensionsinrättningen, erlägga 0,252 procent mindre än den, som deruti inträdt vid 25 år. Denna skillnad är så obetydlig, att komitén ansett den kunna utan olägenhet utelemnas, helst avgiften först vid 35 års ålder rätteligen skulle minskas med fullt 10 procent, samt det icke är för tjänsten ändamålsenligt, att personer vid så sen ålder börja tjänstgöra. Då emellertid avgiftssatserna för klassen A härigenom blifvit något högre än deras matematiska värde, har en motsvarande höjning införts i avgiftstabellen för klassen B.

Till vinnande af hastigare omsättning af friska krafter inom telegrafverket har komitén ansett delegares tjänsteår såsom extra ordinarie i Verket böra utan undantag medräknas vid bestämmandet af pensionsåldern. För att likväl icke en, som längre tid varit extra ordinarie, vid beräkningen af avgifterna skulle orättvist gynnas framför en annan, som hastigare blifvit befordrad, har den obligatoriska bestämmelse föreslagits, att blifvande pensionstagare sjelf skall erlägga retroaktivavgift för den tid, han varit extra ordinarie. Ur samma synpunkt hade det ock varit önskligt, att personer, som från annan statens tjänst öfvergå till telegrafverket, hade kunnat åläggas att betala motsvarande retroaktivavgift för tjänstetiden utom telegrafverket; men som ett sådant tvång skulle i vissa fall kunna blifva ruine-

rande för dem, som en längre tid bestridt annan tjänst, har det lemnats sådana personer fritt val att tillgodoräkna sig denna tjänstetid.

I de flesta pensionsinrättningar erlägges uti alla lönegrader vid för öfrigt lika omständigheter samma procent af aflöningen eller pensionen. Häraf uppstår likväl det missförhållande, att en delegare, som tillbragt åtskilliga år i en lägre lönegrad och uppnår en högre samt pensioneras efter denna högre lönegrad, endast betalt fullt motsvarande afgifter under *en del* af sin tjänstgöringstid, då deremot den, som vid uppnådd pensionsålder ännu är i första lönegraden, under *hela* sin tjänstetid betalt afgiftsprocenter å den lön, hvarefter hans pension är beräknad. För att betäcka den brist, som uppstår i kassan derigenom, att en tjänsteman, som vunnit befordran, endast under sista delen af tjänstgöringstiden betalt afgifter, beräknade efter den pension, han verkligen kommer att åtnjuta, hafva uti andra pensionsinrättningar dels afgifterna höjts för alla, således äfven för obefordrade, dels hafva arfvodesförhöjnings- eller befordringsavgifter införts.

Det förra sättet att utjemna missförhållandet är uppenbarligen orättvist, emedan derigenom de obefordrade få hjälpa till att betala bristen i de befordrades afgifter. Den omständighet, att en person icke vinner befordran, kan väl till någon del bero på honom sjelf, men hvad telegrafverket särskildt angår, äro tjänstemännen af 1:sta graden i förhållande till de högre graderna så talrika, att en befordran för alla icke ens är möjlig, äfven om alla deraf gjort sig förtjente. Och i alla händelser är den obefordrades ställning nog bekymmersam ändå, äfven om han icke ålägges bidraga till den befordrades pension.

Det andra sättet att uppväga hvad de högre gradernas tjänstemän under tjänst i lägre grader icke erlagt, har varit befordringsavgifter. Vanligen bestämmas dessa i någon viss löneförhöjningsprocent, lika för alla. Men då den ene tjänstemannen har flera år qvar att tjena än den andre, borde likaledes den ene betala en mindre löneförhöjningsavgift än den andre. Blevde afgifterna lika för alla, får den ene betala för mycket, den andre, hvilket oftast förekommer, betala för litet. Alla oegentligheter undvikas i förvarande afseende genom att tjänstemännen vid befordran erlägga slutvärdet af hvad de under hvarje förflutet tjänsteår betalt för litet i förhållande till den pension, de genom befordringar berättigas erhålla.

Derigenom att befordringsavgifterna ordnas på detta, enligt komiténs åsigt, enda fullt rationela sätt, blir pensioninrättningen betryggad mot utbetalningen af högre pensioner utan motsvarande inkomster åt personer, hvilka under sina sista tjänsteår befordrats till högre grader. En delegare kan nämligen, enligt komiténs förslag, icke komma i åtnjutande af den högre pensionen, innan han betalt vederlag mellan de mindre afgifterna under den gångna tjänstetiden och de afgifter, som motsvara den högre pensionen. Om

sålunda en delegare vinner sin sista befordran, medan han ännu har 15 tjensteår kvar, eller om han avancerar under året nyss före pensionsåldern, blir kassans ställning i bägge fallen densamma, och den ene delegaren kan gent emot pensionsinrättningen aldrig blifva gynnad på den andres bekostnad.

Den enda betänklighet, som finnes emot nyss anförda beräkningsgrunder, är att derigenom personalens bidrag i en allt för stor skala ökas. Delegarnes ordinarie afgifter äro beräknade att årligen uppgå till 25,300 kronor. I den mån ny personal inträder i Verkets tjenst kommer retroaktiv- och befodringsafgifter att närma sig ett årligt belopp af 18,000 kronor; och öka sålunda afgifterna med nära 75 procent. Omkring en tredjedel af denna tillökning uppkommer deraf, att tjenstetiden såsom extra ordinarie måste vid beräkningen gälla såsom tjensteår. Det hade utan tvifvel varit önskligt att med någon säkerhet kunna påräkna telegrafverkets mellankomst äfven för att lindra denna del utaf afgifterna, men vid det förhållande, att den nuvarande personalens retroaktivaafgifter kräfvat under ett inskränkt antal af år ett jemförelsevis stort bidrag, har komitén för alla händelser icke vågat beräkna mera än 1 procent af portoinkomsten såsom telegrafverkets framtida bidrag, hvilket dock endast vid betydlig ökning af telegrafkorrespondensen kan lemna tillgång till någon minskning af delegarnes egna retroaktiv- och befodringsafgifter.

Beträffande beräkningen af sist omnämnda retroaktiv- och befodringsafgifters storlek, torde pensionsinrättningens direktion böra hafva bestämmande rätt, utan att sådana frågor, som äro rena räknefrågor, må kunna öfverklagas.

Vidkommande sättet för nyssnämnda afgifters inbetalning, anser komitén, att det bör stå delegarne öppet att erlägga dem antingen på en gång eller fördelade på längre eller kortare tid, dock icke längre än delegarnes återstående tjenstetid. Härigenom beredes en skälig lättnad, då under olika förhållanden det ena eller andra betalningssättet kan vara att föredraga. Så till exempel torde de jemförelsevis mindre befodringsafgifter, som inträffa under en tjenstemans yngre år, komma att erläggas genom afstående under några månader af hans löneförhöjning; hvaremot dylika afgifter för delegare, som under en längre följd af år varit i tjenst, blifva så stora, att de antagligen komma att fördelas på hela den återstående tjenstetiden.

Hela beloppet af delegarnes afgifter till pensionsinrättningen uppgår, enligt komiténs förslag, framdeles till 43,300 kronor om året.

Vill man anställa en jemförelse mellan afgifternas storlek i den här föreslagna pensionsinrättningen med afgifter inom äldre dylika anstalter, visar sig att lägsta afgiften för A-klassen, 3 procent af pensionen, nära öfverensstämmer med afgifterna i civilstatens pensionsinrättning samt understiger

jernvägstrafikstatens lägsta afgiftsstats, som är  $3\frac{3}{4}$  procent af pensionen. Dock förefinnas i komiténs förslag så många anledningar till pensionsafgifternas ökande medelst retroaktiv- och tilläggsavgifter, att det i sjelfva verket blifver *endast* den inom klassen A *obefordrade*, som kommer att erlägga mindre avgifter än de i jernvägstrafikstatens, eller lika små som i civilstatens pensionsinrättning. För klassen B åter blifva avgifterna i alla hänseenden betydligt högre än inom nämnda pensionsinrättningar; högre än civilstatens, emedan pensionerna i regeln utbetalas 5 år tidigare; högre än jernvägstrafikstatens med samma pensionsålder, emedan dödlighetsprocenten är beräknad större för sistnämnda personal. Lägsta afgiften för B-klassen utgör 5,2 procent af pensionen, motsvarande 3,1 procent af aflöningen, hvilka procentsatser vid befordringar inom senare hälften af tjänstgöringstiden kunna ökas med ända till hälften, ja i sista tre tjänståren till och med fördubblas, om delegaren då genom betydlig löneförbättring får beräkna väsentligt högre pension.

§ 5. Årsavgifterna erläggas lämpligast på samma gång som delegarne uppbära sina löner. Den del af personalen, som i förskott uppbär sin lön, bör äfvenledes i förskott erlägga pensionsavgifterna. Dessa äro beräknade att i slutet af hvarje månad inflyta i kassan. Endast derigenom, att delegarne erlägga avgifterna vid början af månaden, kunna desamma hinna inkomma till pensionskassan i slutet af månaden, och sålunda ränteförluster undvikas. Bestämmelserna rörande försunnamad inbetalning äro likaledes afsedda att skydda kassan för förlust af så väl kapital som ränta.

§ 6. Att kroppsskada eller sjuklighet, ådragen i statens tjänst, berättigar till åtnjutande af pension är ett stadgande, som återfinnes i de flesta andra pensionsreglementen. Dessa understöd borde dock till jemförelsevis större del utgå af statsmedel; och det vore oegentligt att med dem belasta en pensionsinrättning, som uteslutande upprätthålles af delegarnes egna bidrag. Om emellertid en sådan tjänsteman icke erhöi i pension mera än hvad han till pensionsinrättningen utgifvit, skulle han i de flesta fall icke vara hulpen. Ty äfven om han i tjugu år bidragit till pensionsinrättningen, svara hans avgifter endast mot omkring en femtedel af pensionen; och dermed kan han, serdeles i de lägre tjänstegraderna, icke lifnära sig. Men då till grund för beräkningarna är antaget, att telegrafverket för all framtid skulle bidraga med  $\frac{1}{3}$  af de ordinarie pensionsavgifterna, har komitén ansett det kunna föreskrifvas, att åt sådana delegare, som, till följd af kroppsskada eller sjuklighet ådragen i tjänsten, icke kunna vidare tjänstgöra, borde lemnas ett så stort understöd att det aldrig komme att understiga half pension. Om en delegare under de första tjänståren blir på sådant sätt otjänstbar, får han genom den nu föreslagna pensioneringen uppbära mångdubbelt mot hvad han erlagt, och pensionsinrättningen skulle göra en förlust, för hvilken han

i de på vanligt sätt beräknade afgifterna icke erhöles ersättning. För att motväga på sådant sätt uppkommande brister i kassan, hafva afgifterna för A-klassen höjts från 2,9 till 3 procent af pensionen och för B-klassen likaledes med i allmänhet  $\frac{1}{10}$  procent. Dessutom böra, enligt komiténs åsigt, pensionsinrättningens vinster på sådana delegare, som afskedats på grund af svårare tjenstefel eller som frivilligt afgått före 20 års tjenstetid, reserveras för samma ändamål. Härigenom hafva delegarne, för afkortade pensioner på grund af sjuklighet eller kroppsskada, dels ålagts förhöjda årsafgifter dels gått miste om fördelen att få något lägre afgifter genom blifvande vinster på nämnda i förtid afgående tjenstekamrater.

Ett annat af komitéen ifrågasatt slag af förkortade pensioner, nemligen åt sådana tjenstemän inom klassen B, hvilka afgå efter minst 20 års tjenst inom verket, saknar väl full motsvarighet inom andra pensionsanstalter, men betraktas af komitéen såsom, ur telegrafverkets synpunkt, serdeles viktigt. Vid telegrafverket, likasom vid jernvägstrafiken, är det angeläget, icke blott att de helt och hållet otjenstbare afgå, utan ock att åt dem, som efter en längre tids trägen tjenstgöring blifvit mer eller mindre olämplige för tjensten, tillfälle beredes att med afkortad pension derifrån utträda. De olägenheter, som uppstå derigenom, att utslitne tjenstemän fortfarande bibehållas i telegrajtjenst, äro i det föregående antydda. Erfarenheten har ock lärt, att dugligheten i telegrafering aftager i flera fall före än efter 20 års flitig tjenstgöring. Om därför personer efter denna tid qvarstadna i tjenst endast af den anledning, att de ej vilja gå miste om frukten af de afgifter, som månadligen under 20 års tid blifvit erlagda till pensionsinrättningen, vore det en stor olägenhet.

Är det en sanning, att med en pensionsinrättning tjenstemannen i allmänhet är bunden fastare vid tjensten än han var utan henne, och att detta är en fördel, så länge han förkofrar sig i sitt fack, så är det likaledes visst, att denna fördel blir en skada, då tjenstemannen uppnått den tidpunkt, när till följd af arten af hans arbete dugligheten aftager. Då blir det naturligen fördelaktigare för staten att ersätta honom med yngre friskare krafter. För att nå detta mål har i frågavarande bestämmelse om afkortade pensioner blifvit föreslagen. Med hänsyn så väl dertill, att den, som så tidigt afgår ur telegrafverket ej bör sakna förmåga till annan inkomstbringande sysselsättning, hafva de afkortade pensionerna likväl föreslagits att utgå med så låga belopp, att 20 års tjenstetid skulle betinga endast 21 procent af hel pension. Här af uppstår dock den olägenhet, att de afkortade pensionerna sannolikt endast undantagsvis komma i fråga och att den med dem åsyftade omsättningen af arbetskrafter inom telegrafverket icke i någon nämnvärd mån kommer att tillgodoses. Ehuru önskvärdt det därför än varit, att kunna

bestämma de afkortade pensionerna till sådana belopp, att de ofta förekommit, har komitén dock icke för detta ändamål vågat utsträcka anspråket på Verkets bidrag utöfver hvad nu skett. Då likaledes delegarnes afgifter icke heller rimligen kunnat föreslås högre, hafva de ifrågavarande afkortade pensionernas procentsatser bestämts till belopp, motsvarande det matematiska värdet af delegarnes egna och verkets bidrag under tjenstetiden, hvarigenom detta slag af afkortade pensioner icke komma att inverka på pensionsinrättningens ekonomiska ställning.

§ 7. Hvad angår beloppet af hel pension, har komitén visserligen önskat, att detsamma kunnat sättas så högt, att det för delegaren icke skulle finnas någon lockelse att utöfver uppnådd pensionsålder qvarstadna i Verkets tjänst.

Erfarenheten visar nemligen, att, der pensionen vida understiger aflöningen, tjenstemannen ofta tjenstgör så länge som möjligt. Om detta är till men för det behöriga bestridandet af en tjänst i allmänhet, så är det i ännu högre grad fallet vid telegrafverket. Ferm och ordentlig telegrafering kan, såsom förut är anfördt, ej verkställas af ålderstigna personer, ej ens af sådana, som ännu besitta så mycken arbetskraft, att de möjligen på andra verksamhetssätt befinnas dugliga.

Derför vore det onekligen för telegrafverket fördelaktigast, om pensionsbeloppen kunde bestämmas så stora, att ingen tvekade att taga afsked vid uppnådd pensionsålder. I öfverensstämmelse härmed hade ock komitén, enligt Chefens förut omnämnda förslag, till en början såsom grund för sina beräkningar lagt pensionssatser lika stora med allmänna indragningsstatens, nemligen hela den fasta lönen, eller 75 procent af fulla aflöningen, då denna ej öfverstiger 4,000 kronor; 3,000 kronor, då aflöningen ligger emellan 4,000 och 5,000 kronor; samt 60 procent af högre aflöning än denna. Men då genomförande af en så hög pensionering skulle göra telegrafverkets hela bidrag, uppgående till 5 procent af portoinkomsten, för all framtid erforderligt, har komitén destomindre vågat med hopp om framgång uppställa ett sådant förslag, som i detta fall äfven delegarnes bidrag skulle hafva höjts med omkring 50 procent och derigenom blifvit alltför dryga. Vid sådant förhållande har komitén varit nödsakad att minska de sålunda ifrågasatta procentsatserna med en femtedel eller till de i reglementsförslagets 7 § bestämda pensioner. Jemför man dessa pensionssatser med de i senast fastställda pensionsreglemente, det för jernvägstrafikstaten, finner man, att de af komitén föreslagna belopp äro för delegare, hvilkas aflöning ej öfverstiger 4,000 kronor en femtedel *högre*, men för delegare med högre aflöning än 5,000 kronor en tjugufemtedel *mindre* än motsvarande vid jernvägstrafikstaten, hvilket åskädliggöres af följande öfversigt.

| Lön.            | Pension vid    |                 |
|-----------------|----------------|-----------------|
|                 | jernvägen.     | telegrafverket. |
| Kronor.         | Kronor.        | Kronor.         |
| 500. . . . .    | 250. . . . .   | 300.            |
| 1,000. . . . .  | 500. . . . .   | 600.            |
| 2,000. . . . .  | 1,000. . . . . | 1,200.          |
| 3,000. . . . .  | 1,500. . . . . | 1,800.          |
| 4,000. . . . .  | 2,000. . . . . | 2,400.          |
| 4,800. . . . .  | 2,400. . . . . | 2,400.          |
| 5,000. . . . .  | 2,500. . . . . | 2,400.          |
| 6,000. . . . .  | 3,000. . . . . | 2,880.          |
| 7,000. . . . .  | 3,500. . . . . | 3,360.          |
| 8,000. . . . .  | 4,000. . . . . | 3,840.          |
| 9,000 . . . . . | 4,500. . . . . | 4,320.          |

Med anledning deraf, att aflöningsförmåner numera delats i lön, § 8.  
tjenstgöringspenningar och ålderstillägg, samt den för innevarande år fastställda stat äfvensom normalstatsförslaget innehåller, att ålderstilläggen skola anses tillhöra både lönen och tjenstgöringspenningarne, har komitén till undvikande af missförstånd ställt de föreslagna pensionerna i förhållande till hela aflöningen i stället för lönen, som vanligen utgör grund för pensionsberäkningar. Olikheten härutinnan ligger, såsom lätt inses, endast i val af beräkningsgrund. Från aflöningen har komitén undantaget hyresförmåner och dylika ersättningar af mera tillfällig natur, hvilka icke skäligen kunna grundlägga rätt till pension.

De i §§ 9—33 intagna stadganden öfverensstämma i hufvudsak med §§ 9—33.  
motsvarande bestämmelser i reglementet för statens jernvägstrafiks pensionsinrättning. Komitén har nemligen tagit detta, af Kongl. Maj:t och Riksdag senast pröfvade och fastställda pensionsreglemente till ledning vid utarbetandet af sitt förslag i ämnet. Med hänsyn dertill, att telegrafverkets pensionskassor blifva af mindre omfång än jernvägens, har i afseende å fullmäktige äfvensom angående tiden för revisorernes sammanträde ifrågasatts några inskränkningar i så fall, att Komitén föreslagit fullmäktiges antal till 10 och revisionstiden till 15 dagar emot 15 fullmäktige och 30 revisionsdagar i jernvägstrafikens pensionsinrättning.

Med afseende å vigten deraf, att en Instruktion för pensionsinrättningens förvaltning så fort som möjligt fastställles, har komitén ibland öfvergångs-stadgandena infört ett åliggande för direktionen att utarbeta och till fullmäktiges första lagtima möte inlemna förslag till sådan instruktion.

### Telegrafverkets enke- och pupillkassa.

§ 1. En pensionsinrättning af ifrågavarande beskaffenhet bör, enligt komiténs åsigt, icke allenast åsyfta enskild fördel, utan jemväl afse, att staten eller kommunen icke må betungas med underhåll af enkör och barn efter aflidne tjänstemän. Komitén har därför trott det med skäl kunna stadgas, att hvarje man, som, efter det reglemente för en enke- och pupillkassa vid telegrafverket blifvit af Kongl. Maj:t i nåder stadfästadt, anställles i telegrafverkets tjänst, ovilkorligen måste vara delegare i kassan. De ogifte tjänsteinnehafvarne ega visserligen icke samma intresse för en dylik inrättnings vidmakthållande och förkofran, som de gifte. Då emellertid de fleste, ehuru vid inträde i tjänst vanligen ogifte, likväl sedermera ingå äktenskap, och då afgifter, som erläggas först vid eller etter äktenskapets ingående, måste blifva vida högre och känbarare, än om de varit fördelade på och erlagts jemväl under den tid, delegaren varit ogift, samt såhunda skulle väsendtligen motverka inträde i äktenskap, har komitén ansett de ogifte tjänsteinnehafvarne, hvilka just till följd af sitt ogifta tillstånd antagligen kunna med mindre svårighet utgöra afgifter, icke böra befrias från bidrag till enke- och pupillkassan.

Hvad särskildt angår de nu vid telegrafverket anställde tjänstemän och betjente, torde det icke skäligen kunna åläggas dem, att såsom delegare inträda i den ifrågasatta pensionskassan, då möjligen åtskillige af dem genom afgifter till andra pensionsinrättningar eller försäkringsanstalter redan sörjt för sina efterlevande.

§ 2. Komitén, som icke vågat bygga sitt förslag till en enke- och pupillkassa på det antagande, att Staten skall mellankomma med något direkt anslag för ändamålet, utan tvertom antagit att de för nämnda kassa behöfliga tillgångar skola till hufvudsakligaste delen bildas genom tillskott af delegarne sjelfve, har likväl, med hänsyn till de fördelar en dylik pensionsinrättning äfven medför för det allmänna, föreställt sig att en del biinkomster vid telegrafverket borde från och med innevarande års början med skäl kunna till pensionsinrättningens stöd och upprätthållande påräknas.

Såsom bidrag till enke- och pupillkassan har komitén alltså ansett i första rummet böra användas *telegrafverkets understödsfond* jemte de till densamma hädanefter inflytande inkomster. Beträffande denna fonds uppkomst tillåter sig komitén erinra, hurusom, — uppå Telegrafstyrelsens hemställan, att dels af de försäljningsmedel, hvilka efter hand kunde inflyta icke blott för de i § 25 af telegrafreglementet uppräknade, utan äfven för alla sådana telegrafverket tillhöriga handlingar, som Styrelsen funne icke vidare

kunna i ringaste mån vara för verket behöfliga eller användbara, dels ock af räntorna å samma medel, måtte få bildas en särskild under Styrelsens inseeende och förvaltning stående fond, af hvars årliga afkastning Styrelsen finge utdela tillfälliga understöd åt afskedade behöfvande tjänstemän och betjente vid Verket samt deras enkor och barn, — Kongl. Maj:t den 11 Juni 1868 dertill lemnat nådigt bifall, dock endast tillsvidare och under förbindelse för Styrelsen att i afgifvande årsberättelser rörande Verket redogöra för de sålunda inflytande medlens belopp. Enligt meddelad uppgift uppgår fonden för det närvarande till något öfver 9,000 R:dr eller 5,619 R:dr 15 öre pappersförsäljningsmedel, 2,548 R:dr 92 öre gåfvomedel samt återstoden räntemedel. Då icke allenast understödsfondens tillväxt varit i väsendtlig mån beroende på telegraftjänstemännens egna åtgöranden och bidrag för ändamålet, utan äfven dertill kommer att pensionskassan för enkor och barn efter tjänstemän och betjente vid statens jernvägstrafik tillförene fått sig tillförsäkrad inkomsten af det från statens jernvägstrafiks expeditioner samlade och förbrukade papper, har komitén icke kunnat ifrågasätta, det hinder skall möta att till bildande af telegrafverkets enke- och pupillkassa få använda såväl fondens nuvarande behållning som ock för framtiden den inkomstkälla genom förbrukadt pappers försäljning, ur hvilken fonden utvecklats sig.

Genom gåfvobref af den 27 Juli 1838 har numera aflidne direktören J. P. G. Bång, med förbehåll af lifränta till belopp af 1,000 R:dr för honom sjelf och 500 R:dr åt hans enka, till telegrafverket öfverlåtitt *fasta egendomen N:ris 4 och 6, i kvarteret Fiskaren Mindre, inom Katrina församling* här i staden. Uti en till Telegrafstyrelsen sedermera aflåten skrifvelse har bemålde Bång uttryckt önskningsar, dels att ifrågavarande fastighet icke måtte, i strid med den afsigt, som föranledt donationen, till enskild person försälgas, dels ock att dåvarande befälhafvaren för optiska telegraferna i riket måtte under sin återstående lifstid hyresfritt få bebo våningen två trappor upp; och har, uppå Telegrafstyrelsens tillstyrkande, Kongl. Maj:t i nådigt bref af den 13 Juli 1866 härtill lemnat nådigt bifall samt i öfrigt medgifvit, att de delar af fastigheten, som icke till berörda ändamål disponeras, må för telegrafverkets räkning uthyras, intilless egendomen eller någon del deraf kan varda till begagnande för annat allmännyttigt ändamål upplåten. Enligt komitén meddelad upplysning har nämnda fastighet i hyror, fastställda genom Telegrafstyrelsens beslut af den 18 Oktober 1866, afkastat 1,470 R:dr, hvarifrån likväl torde böra afräknas den till direktören Bångs enka utgående pension samt åtskilliga smärre utgifter för onera, renhållning med mera dylikt. Då dessa hyresmedel icke kunna betraktas såsom en för telegrafverket påräknad inkomst, utan äro af helt och hållet tillfälligt natur,

har komitén ansett sig kunna ifrågasätta, att afkastningen af ifrågavarande egendom må tillgodokomma Verkets enke- och pupillkassa.

Af samma tillfälliga beskaffenhet, som de i föregående punkt omnämnda hyresmedel, äro de *afgifter*, som af jernvägsstyrelser, bolag eller enskilde erläggas *för begagnande af telegrafverkets stolpar till uppläggning af telegrafledningar*. Enligt hvad komitén inhemtat, hafva dessa afgifter för nedan uppräknade fem år uppgått till följande belopp, nemligen: för år 1868 till 2,198 R:dr; år 1869 till 2,722 R:dr; år 1870 till 1,588 R:dr; år 1871 till 1,600 R:dr; och 1872 till 5,934 R:dr, eller i medeltal till 2,812 R:dr. Dessa inkomster betingas icke af några motsvarande utgifter från telegrafverkets sida, alldenstund kostnaden för stolpuppsättningen icke ökas derigenom, att för andras räkning och på deras bekostnad en eller annan tråd å stolparna upplägges. Vid sådant förhållande synas de härför inflytande afgifterna äfven böra kunna påräknas såsom en inkomst för telegrafverkets enke- och pupillkassa. Den förmån, som derigenom bereddes berörda kassa, skulle i viss mån kunna anses motsvara: dels den pensionskassan för enkor och barn efter tjenstemän och betjente vid statens jernvägstrafik genom Kongl. brefvet den 3 Juni 1870 medgifna rätt till afgifter, som uppbäras för begagnande af väg utmed statsbanorna; för tillkännagifvanden, anslagna inom jernvägens område, med mera dylikt; dels den årliga afkastningen af de jernvägstrafiken tillhöriga, men för densamma icke behöfliga jordstycken, hvilken afkastning sedermera kommit sistnämnda kassa tillgodo.

En ytterligare inkomstkälla för telegrafverkets enke- och pupillkassa har komitén trott sig finna uti *förbrukad linjemateriel och kasserade inventarier*, hvilka äro närmast jemförliga med det förbrukade papper, som för närvarande får för understödsfondens räkning försäljas. De medel, som vid försäljning af nämnda förbrukade och kasserade effekter i telegrafverkets kassa influtit under nedan uppräknade fem år, uppgå till följande belopp: 1,456 R:dr 28 öre 1868, 1,083 R:dr 78 öre 1869, 836 R:dr 38 öre 1870, 848 R:dr 89 öre 1871 samt 1,554 R:dr 50 öre 1872, eller i medeltal 1,155 R:dr 97 öre. Äfven tillfälliga inkomster af detta slag torde utan nämnevärld uppföring från det allmännas sida kunna afstås till förmån för enkor och barn efter tjenstemän och betjente vid telegrafverket.

Slutligen har komitén ansett, att de *böter*, som ådömas telegrafpersonalen för tjenstefel, lämpligen böra, i öfverensstämmelse med hvad för andra pensionsinrättningar finnes stadgadt, tillfalla verkets enke- och pupillkassa.

§ 3—5.

I öfverensstämmelse med förhållandena vid andra pensionsanstalter hafva delegarne ansetts böra erlägga dels årlig afgift, dels afgift för en gång. Den förra har komitén föreslagit att fördelas i en allmän och en så kallad tillskottsavgift, för att genom denna sednare afgift bereda ogifte delegare

lägre afgifter än de gifte. Afgiften för en gång utgår vid äktenskap, der hustrun är mer än tio år yngre än mannen. Denna sistnämnda afgift afser att låta dem, som genom giftermål med jemförelsevis unga qvinnor mer än öfrige delegare kunna tillskynda kassan olägenheter af mångårig utbetalning, i någon mån ersätta kassan denna större risk. Genom bestämmandet af en dylik afgift har äfven den lefnadsålder, inom hvilken mannen bör hafva ingått äktenskap, för att pension derpå må grundas, kunnat höjas ifrån 50 år, som jernvägstrafikens enkepensionsreglemente stadgar, till 60 år. Det förefaller nemligen komitén särdeles hårdt, att en man, hvilken såsom ogift tilläfventyrs en längre följd af år betalt afgifter till enkekassan, utan att tillskynda henne risk, och derefter inträder i gifte, skulle till följd af möjligen fyllda 50 år nödgas för enka och barn afstå från allt understöd från pensionsinrättningen. Utan införande af åldersskillnadsavgift hade denna obillighet icke kunnat undanrödjas. Den tabell, enligt hvilken åldersskillnadsavgifterna skola utgå, är uppställd i hufvudsaklig öfverensstämmelse med den, som upprättats af särskilde komiterade för pensionering af enkor och barn efter prestmän och elementarlärare.

Flera pensionsinrättningar, bland dem jernvägstrafikstatens, fordra af sina delegare tvenne andra slag af afgifter, nemligen inträdesavgifter och arvodesförhöjningsavgifter, hvilka komitén ansett här icke böra ifrågakomma. Inträdesavgiften skulle nämligen kännas serdeles betungande vid en tidpunkt, då tjenstemännen i lösen för konstitutorial och i ordinarie afgifter till pensionskassorna betala nästan hela första månadens aflöning. Hvad åter angår arvodesförhöjningsavgiften, som är väl berättigad t. ex. hos jernvägstrafikstaten, der enkepensionerna stå i samma förhållande till mannens lön i alla grader, bör den här desto mindre med fog ifrågakomma, som inom telegrafverket enkepensionernas procentförhållande till mannens lön nedgår, medan aflöningen stiger och avgifterna fortgå i samma stigande som lönen. I sjelfva verket förekomma sålunda arvodesförhöjningsavgifter äfven här, ehuru icke till namnet och endast medelbart, — derigenom, att mannens afgifter vid hvarje arvodesförhöjning kommer att utgå med städse ökad procent af den pension, hans enka eller barn skulle komma att åtnjuta. Nedanstående tablå, der jernvägstrafikstatens motsvarande pensionsbelopp äro för jemförelse utsetta, utvisar pensionens storlek i förhållande till mannens lön och årsavgifter.

| Mannens lön.               | Enkepensionernas belopp. |                      |         |                           | En procent af lönen utgör procent af pensionen. | Motsvarande pensioner i jernvägstrafikstaten. |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | konstant                 | 10 procent af lönen. | Summa.  | i procent af mannens lön. |                                                 |                                               |
| kronor.                    | kronor.                  | kronor.              | kronor. |                           |                                                 | kronor.                                       |
| Tjenstemän.                |                          |                      |         |                           |                                                 |                                               |
| 1,600                      | 200                      | 160                  | 360     | 22 $\frac{1}{2}$ proc.    | 4,44 proc.                                      | 320                                           |
| 2,000                      | 200                      | 200                  | 400     | 20 "                      | 5, "                                            | 400                                           |
| 3,000                      | 200                      | 300                  | 500     | 16 $\frac{2}{3}$ "        | 6, "                                            | 600                                           |
| 4,000                      | 200                      | 400                  | 600     | 15 "                      | 6,67 "                                          | 800                                           |
| 5,000                      | 200                      | 500                  | 700     | 14 "                      | 7,14 "                                          | 1,000                                         |
| 6,000                      | 200                      | 600                  | 800     | 13 $\frac{1}{3}$ "        | 7,5 "                                           | 1,200                                         |
| 7,000                      | 200                      | 700                  | 900     | 12 $\frac{6}{7}$ "        | 7,78 "                                          | 1,400                                         |
| 8,000                      | 200                      | 800                  | 1,000   | 12 $\frac{1}{2}$ "        | 8, "                                            | 1,600                                         |
| 9,000                      | 200                      | 900                  | 1,100   | 12 $\frac{2}{9}$ "        | 8,18 "                                          | 1,800                                         |
| Vaktmästare och budbärare. |                          |                      |         |                           |                                                 |                                               |
| 200                        | 50                       | 20                   | 70      | 35 proc.                  | 2,86 proc.                                      | 40                                            |
| 300                        | 50                       | 30                   | 80      | 26 $\frac{2}{3}$ "        | 3,75 "                                          | 60                                            |
| 400                        | 50                       | 40                   | 90      | 22 $\frac{1}{2}$ "        | 4,44 "                                          | 80                                            |
| 500                        | 50                       | 50                   | 100     | 20 "                      | 5, "                                            | 100                                           |
| 600                        | 50                       | 60                   | 110     | 18 $\frac{1}{3}$ "        | 5,46 "                                          | 120                                           |
| 700                        | 50                       | 70                   | 120     | 17 $\frac{1}{7}$ "        | 5,83 "                                          | 140                                           |
| 800                        | 50                       | 80                   | 130     | 16 $\frac{1}{4}$ "        | 6,15 "                                          | 160                                           |

Häraf framgår, bland annat, att telegrafpersonalens lägsta grads enkepensioner äro större än jernvägstrafikstatens. De, som grunda sig på 2,000 kronors lön, äro lika i begge pensionsinrättningarna; men alla, hvilkas löner öfverstiga 2,000 kronor, åtnjuta inom telegrafverket mindre enkepensioner än vid jernvägstrafikstaten.

Afgifterna äro, för att ej blifva alltför tryckande, fördelade på möjligast lång tid eller från tjenstemans inträde i verket tills han antingen, utan att ega anhöriga med anspråk på pension, blir ur kassans synpunkt öfverårig, eller ock, egande sådana anhöriga, aflider. Skyldigheten att till kassan erlägga årsafgifter är utsträckt äfven till de makar eller fäder, som från telegrafverket uppbära vare sig hel eller afkortad pension.

Beträffande de kassans delegare, hvilka, utan att sjelfve erhålla pension, afgå ur telegrafverkets tjänst, har det syntts komitén med billighet öfverensstämmande, att de må kunna, genom att fortfarande till enke-kassan behörigen fullgöra stadgade inbetalningar, tillförsäkra sina efterlevande den begränsade pensionsrätt, hvarom i § 8 litt. c stadgas.

I afseende å sättet för inbetalning af delegarnes bidrag har komitén § 6.  
i hufvudsak föreslagit samma bestämmelser, som finnas intagna i reglementet för telegrafverkets pensionsinrättning.

Tiden, inom hvilken ett äktenskap, på hvilket anspråk å pension kan § 7.  
grundas, skall vara ingånget, har komitén ansett böra bestämmas till sextio år, på skäl, som förut anförts rörande §§ 3, 4 och 5. Vidare har komitén, i afsigt att skydda kassan från obehörigt intrång, föreslagit, att äktenskap, ingånget på dödsbädden, icke berättigar efterlevande till pension. I öfrigt äro bestämmelserna rörande pensionsrätt i hufvudsak lika med motsvarande stadganden i reglementet för statens jernvägstrafiks enke- och pupillkassa.

De flesta pensionsreglementen, om hvilka komitén varit i tillfälle att § 8.  
taga kännedom, fastställa såsom beräkningsgrund för pensionsbeloppen en viss procent af mannens pension eller lön. Ett dylikt förfaringssätt leder emellertid, enligt komiténs åsigt, till en alltför stor skilnad mellan de högsta och de lägsta enkepensionerna. Det torde nemligen icke vara någon meningsskiljaktighet derom, att beträffande enkepensioner saknas berättigande till sådan gradskillnad, som mellan tjänstemannalönerna, då de viktigaste skälen, som för den högre tjänstemannen betinga den högre lönen, icke förefinnas för enkan.

Nyss omförmälda oförmåhet undvikes visserligen genom att fastställa två eller tre pensionsgrader till bestämda belopp, oberoende af lönen och med valfrihet för delegare att ingå i den grad han önskar, samt med rättighet att mot erläggande af mellangift öfvergå från lägre till högre. Vid tillämpningen torde dock ett dylikt förslag visa sig vanskeligare än något annat. Pensionskassan skulle först göra en förlust deruti, att samtlige ogifte komme att välja lägsta pensionsgraden, hvarigenom kassans utsigt till vinst på dem blefve den minsta möjliga, hvaremot det för dem vid inträde i äktenskap blefve alltför betungande att, såsom de då torde önska, öfvergå till en pensionsklass, som ger deras efterlevande utsigt till mera tillräcklig pension. Vidare skulle gift delegares val af pensionsgrad oftast ske med beräkning på, hvilkendera af makarne sannolikt komme att öfverleva den andre. En ung frisk man med åldrig eller sjuklig hustru skulle i allmänhet välja lägsta, en sjuklig man med frisk hustru högsta pensionsgraden; hvari-

genom i ena fallet kassans inkomst blefve den minsta möjliga och i andra fallet kassans risk den största möjliga.

Till dessa ekonomiska svårigheter kommer den, att valfriheten skulle omöjliggöra giltiga sannolikhetsberäkningar.

Vid försöken att undvika ofvan antydda olägenheter har komitén i särskilda komiterades förslag till pensionering af enkor och barn efter svenska ecklesiastikstaten trott sig finna den bästa vägledningen. Skillnaden mellan den högsta och lägsta pensionen är der icke alltför stor, enär afseende icke blifvit fästadt endast på mannens lön. Det låter der beräkna sig, hvilken pensionsgrad delegare kommer att tillhöra och någon genom medgifven valfrihet förökad risk uppstår ej. Ecklesiastikstatens föreslagna enkepension utgöres nemligen af två termer, den ena konstant och bestämd af kassans utifrån kommande intäkter, och den andra utgående med en viss procent af mannens lön.

I samma mån nyssnämnda konstanta del minskas, närmar sig enkepensionen en för alla grader lika procent af mannens lön, och skillnaden mellan största och minsta enkepensionen ökas. Derigenom skulle ock en högre tjenstemans enka, för hvars pension mannen endast under de år, han innehaft högsta graden, erlagt fullt motsvarande afgift, få åtnjuta ett jemförelsevis alltför högt underhåll; hvarförutom vid telegrafverket, der befordringsutsigterna i allmänhet äro särdeles mörka, skulle just för den lägsta graden uppstå högst ogynnsamma förhållanden. Komitén anser därför skäligt samt med billighet och rättvisa förenligt, att till de lägre tjenstemännens fördel ifrågavarande konstanta del ställes något högre än den på hvarje pension fallande del af kassans utifrån kommande intäkter. Vid jemförelse mellan flera särskilda förslagsvis uträknade tabeller har den för ecklesiastikstaten föreslagna siffran 200 synts vara den äfven för telegrafverkets enke- och pupillkassa lämpligaste.

Vid bestämmande af lagen för andra termen har komitén utgått från hvad nödtorftigheten ansetts fordra för en enka efter tjensteman i lägsta lönegraden; samt efter nuvarande pristäthållanden funnit det icke vara rimligt att föreslå mindre pension än som, då båda termerna sammanräknas, motsvarar omkring en krona om dagen. Denna bestämning fastställer andra termen till 10 procent af mannens lön.

För vaktmästares eller budbärares enka har komitén ansett pensionerna böra föreslås efter enahanda grunder. Med fasthållande af samma procentsats af mannens lön synes dock för vinuande af ungefär samma förhållande mellan termerna, som för enkor efter tjenstemän är föreslaget, konstanta delen af pensionen här lämpligen böra bestämmas till 50 kronor.

De af komitén föreslagna bestämmelser angående pensionsbref, pensions utbekommande, atgifter vid återinträde i tjenst, upphörande af delegarerätt samt pensionskassans förvaltning äro hufvudsakligen öfverensstämmande med de i reglementet för jernvägstrafikstatens enke- och pupillkassa intagna föreskrifter. De ändringar, som, med hänsyn till telegrafförhållanden, ansetts i en och annan punkt böra föreslås, äro icke af den framstående beskaffenhet att böra erfordra särskild motivering.

---

## P. M.

**rörande beräkningar af pensioner och premier vid en pensionsinrättning  
till förmån för Telegrafverkets tjenstepersonal.**

Vid bestämmande af de dödlighetsprocent-tal, som böra läggas till grund för en pensionsinrättning till förmån för telegrafpersonalen, har icke ensamt den sedan telegrafverkets början vunna erfarenheten ansetts vara tillfyllest, enär en fullt tillförlitlig dödlighetserfarenhet erfordrar kännedom om dödlighetsförhållandena under en vida längre tid. Men då de inom telegrafpersonalen under dess tjuguariga tillvaro inträffade dödsfall (bil. F) nära öfverensstämma med allmänna enke- och pupillkassans dödlighetserfarenhet (bil. lit. D), har denna så mycket heldre kunnat läggas till grund för pensionsberäkningarna, som några statistiska tabeller öfver telegrafpersonalens dödlighet inom andra länder icke varit att tillgå.

Den räntefot, enligt hvilken pensionskassans medel skulle kunna göras fruktbärande, har, i likhet med jernvägstrafikstatens pensionsberäkningar, antagits till  $4\frac{1}{2}$  procent.

Det hade utan tvifvel varit för delegarne förmånligt, att de fått beräkna 5 procent på sina insatser. Men för att betrygga pensionskassans bestånd under möjliga vexlingar i räntefoten, hafva komiterade ansett anspråken härutinnan böra nedsättas, synnerligast som det är vida bättre att riskera ett öfverskott än en brist i beräknade räntemedel.

För bestämmande af de månadliga premier, som böra till pensionskassan erläggas, för att en person skall från en viss ålder få åtnjuta en kvartalsvis utfallande pension under sin återstående lifstid, har problem 3 i bil. lit. E uträknats. Detta åter förutsätter för sin lösning problemerna 1 och 2. Med tillhjälp af eqvationen 5 i problem 3 har vidare uträknats en tabell (bil. lit. A), hvilken utvisar den mot inträdes- och pensionsåldern

svarande del af årspensionen, som till pensionsinrättningen bör månadligen inflyta. Genom multiplikation med talet 12 finnes motsvarande årliga andel. Såsom en följd af hvad i reglementets § 3 mom. 2 a är antaget, skulle telegrafverket till denna afgift bidraga med  $\frac{1}{3}$ ; och sålunda  $\frac{2}{3}$  utgöra delegarnes egna bidrag, hvilka då erhållas genom att multiplicera talen i tabellen med 8. Flyttas i det sålunda erhållna talet decimalkommat 2 steg till höger, så erhålles delegarens årsavgift i procent af årspensionen.

Enligt det föreslagna reglementets § 6 mom. 1 blir delegare inom klassen A pensionsberättigad, då summan af lefnads- och tjensteår utgör 105; hvadan den, som inträder i verkets tjänst vid

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| 25 års ålder, blir pensionsberättigad vid 65 år, |      |
| 27 " " "                                         | 66 " |
| 29 " " "                                         | 67 " |
| 31 " " "                                         | 68 " |
| 33 " " "                                         | 69 " |
| 35 " " "                                         | 70 " |
| 37 " " "                                         | 71 " |
| 39 " " "                                         | 72 " |
| 41 " " "                                         | 73 " |

Uppsökas i tabellen litt. A de tal, som svara mot dessa sammanhörande inträdes- och pensionsåldrar, och multipliceras enligt hvad nyss är sagdt med 800, erhållas de exakta procenttal af årspensionen, hvilka delegarne sjelfva böra utgöra.

De finnas vara följande:

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| då inträdet sker vid 25 års ålder | 2,9 |
| " " " " 27 " "                    | 2,9 |
| " " " " 29 " "                    | 2,9 |
| " " " " 31 " "                    | 2,8 |
| " " " " 33 " "                    | 2,8 |
| " " " " 35 " "                    | 2,8 |
| " " " " 37 " "                    | 2,7 |
| " " " " 39 " "                    | 2,7 |
| " " " " 41 " "                    | 2,6 |

Då de flesta inträda i verket före 30 års ålder, kan talet 2,9 anses som den medelprocent, hvilken A-klassens delegare böra erlægga. För att skaffa kassan medel att till delegare, på grund af deras sjuklighet, i förtid utbetala pensioner, öfverstigande det teoretiskt berättigade beloppet, har i reglementet denna medelprocent blifvit höjd till 3 för alla åldrar.

Delegare inom klassen B blifva enligt reglementet pensionsberättigade, då summan af lefnads- och tjänstår uppgår till 95; sålunda att den, som inträder vid

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| 25 års ålder, blir pensionsberättigad vid 60 år, |      |
| 27 " " "                                         | 61 " |
| 29 " " "                                         | 62 " |
| 31 " " "                                         | 63 " |
| 33 " " "                                         | 64 " |
| 35 " " "                                         | 65 " |
| 37 " " "                                         | 66 " |
| 39 " " "                                         | 67 " |
| 41 " " "                                         | 68 " |
| 43 " " "                                         | 69 " |
| 45 " " "                                         | 70 " |
| 47 " " "                                         | 71 " |
| 49 " " "                                         | 72 " |
| 51 " " "                                         | 73 " |
| 53 " " "                                         | 74 " |
| 55 " " "                                         | 75 " |

Enligt samma metod, som för klassen A användes, finnas de matematiska årsafgifterna vara följande:

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| då inträdet sker vid 25 år | 5,2 |
| " " " " 27 "               | 5,3 |
| " " " " 29 "               | 5,3 |
| " " " " 31 "               | 5,4 |
| " " " " 33 "               | 5,5 |
| " " " " 35 "               | 5,6 |
| " " " " 37 "               | 5,6 |
| " " " " 39 "               | 5,7 |
| " " " " 41 "               | 5,7 |
| " " " " 43 "               | 5,8 |
| " " " " 45 "               | 5,8 |
| " " " " 47 "               | 5,9 |
| " " " " 49 "               | 5,9 |
| " " " " 51 "               | 5,9 |
| " " " " 53 "               | 5,9 |
| " " " " 55 "               | 5,9 |

efter hvilken ålder pensionsprocenten blir fallande.

Enär variationen i procentsatserna här är dubbelt så stor som i A-klassen, skulle införandet att ett gemensamt procenttal för alla blifva obilligt tryckande för de åldrar, hvilkas afgiftsprocent ligger under detta medeltal, och å andra sidan afgiften blifva för låg för dem, som vid senare ålder vinna inträde i verket. Härtill kommer, att inom klassen A flertalet delegare inträder vid den lefnadsålder, då afgiftsprocenten är *störst*; hvar emot ett alldeles motsatt förhållande eger rum med klassen B. Det vore sålunda både obilligt och vanskligt, att här bestämma en medelaavgift lika för alla åldrar, utan har i stället införts en graderad tabell, hvars procentsatser, — på samma sätt och af samma skäl, som för klassen A, — blifvit höjda från ofvanstående teoretiska tal till de i reglementets § 4 mom. 1 angifna.

Med användning af oförmälda tabell (litt. A) hafva äfven pensionsavgifterna för den *nuvarande* personalen blifvit uträknade. Dervid har för hvarje person gjorts tvenne beräkningar:

1:o) för att finna huru stor afgiften skulle blifvit, om han samtidigt med sitt första inträde i statens tjänst hade ingått såsom delegare i pensionsinrättningen och erlagt premier, beräknade efter den pension, hvartill hans nuvarande lönevilkor berättiga honom. Ett undantag har i öfverensstämmelse med reglementets 4 § mom. 2 gjorts deruti, att för de fall, der nyssnämnda inträde skett före 25 år, de afgifter tagits, som motsvarat inträdesåldern 25;

2:o) har man beräknat de afgifter, som skulle belöpa sig på hvarje delegare, för att han från den 1 Januari 1875 intill pensionsåldern sjelf skulle genom årliga insatser betala kostnaden för sin pensionering.

Vid subtrahering af den genom förra beräkningen funna årsavgiften från den genom den senare erhållna, har den *retroaktiva delen* af hvarje delegares årsavgift framkommit. Genom användning af equationen (1) problem 1 och tabell lit. D har man vidare sökt dessa retroaktivavgifters närvarande värde vid pensionsinrättningens början. Resultaten af dessa räkningar innehållas i tabell lit. G.

Enligt denna tabell utgör det närvarande värdet af retroaktivavgifterna i rundt tal 910,000 kronor. Med 49,200 kronor årligen, utgörande 4 procent af 1875 års beräknade telegraphportoinkomst, blir enligt  $4\frac{1}{2}$  procent räntefot retroaktivsumman amorterad på 41 år; men får amorteringsbeloppet antagas stiga med 10 procent årligen, blir amorteringen verkställd redan på 14 år.



Problem 4 utvisar, huru afkortade pensioners matematiska värde i förhållande till hel pension finnes; och i öfverensstämmelse dermed är tabellen litt. B uträknad.

De afkortade pensionerna för sjuka eller kroppsskadade hafva bestämts till minst 50 procent af hel pension, motsvarande 30 procent af aflöningen, hvilket i de flesta fall betydligt öfverstiger det belopp, hvartill teorien berättigar. Härigenom skulle för kassan uppstå en oberäknad utgift, hvars storlek blefve beroende af det antal delegare, som komme att åtnjuta sådan pension. Men då denna oberäknade utgift för pensionskassan, om än jemförelsevis fördelaktig för den, hvars helsa är så medtagen, att han deraf måste begagna sig, å andra sidan medför en betydlig inskränkning i inkomster, är det sannolikt, att ingen utan verkligt nödfall, — och således blott ett fåtal, — kommer att betunga pensionskassan genom att begagna sig af en löneförmånerna så mycket understigande pension. Emellertid är det sannt, att dessa förhållanden omöjliggöra en sannolikhetsberäkning, afseende att finna det belopp, hvarmed sjuklighetspensionerna årligen skulle i medeltal öfverstiga det teoretiska värdet; men för att emellertid skaffa kassan en tillgång här för, hafva dels, såsom ofvan är nämnt, delegarnes årsafgifter något höjts, dels är för detta ändamål reserverad den vinst pensionsinrättningen kommer att göra på de delegare, som förr än de äro pensionsberättigade afgå ur Verkets tjänst. Under telegrafverkets tillvaro har ett icke ringa antal sålunda i förtid lemnat tjänsten. Men då detta skett under Verkets första tid, har den vunna erfarenheten icke varit fullt tillförlitlig, för att kunna läggas till grund för noggranna beräkningar. Då enligt komiterades mening vid hvarje revision af pensionsverket undersökning bör ske, i hvad mån de för sjuklighetspensionerna anslagna inkomstkällor motsvara sitt ändamål, torde den ringa risk, som i denna punkt möjligen skulle ifrågakomma, kunna i tillräckligt god tid förebyggas. Till ledning för granskning af pensionskassan är problemet 5 uträknadt.

---

För att åskådliggöra, huru, i två tänkta fall, retroaktiv- och befordringsafgifterna, fördelade på återstående tjänstetid, öka årsafgifterna till telegrafverkets pensionskassa, meddelas följande exempel:

*En tjänsteman i Klassen A antages*

inträda vid 21 år såsom e. o. Kammarkrifvare: pensionsålder, 63 år,

|               |                                        |           | årsafgift:                 |                         |
|---------------|----------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|
|               |                                        |           | procent af<br>års pension. | procent af<br>aflöning. |
|               |                                        | aflöning. |                            |                         |
| befordras vid | 29 „ till ordinarie d:o                | 1,600     | 5,3                        | 3,2,                    |
| erhålla       | „ 34 „ 400 kronors ålderstillägg . . . | 2,000     | 6,2                        | 3,7,                    |
| befordras     | „ 35 „ till andre revisor . . . . .    | 2,000     | 6,2                        | 3,7,                    |
| erhålla       | „ 40 „ 400 kronors ålderstillägg . . . | 2,400     | 7,8                        | 4,7,                    |
| befordras     | „ 43 „ till förste revisor . . . . .   | 3,200     | 10,9                       | 6,6,                    |
| erhålla       | „ 48 „ 400 kronors ålderstillägg . . . | 3,600     | 13,4                       | 8,                      |
| d:o           | „ 53 „ 400 d:o d:o . . .               | 4,000     | 18,                        | 10,8,                   |
| befordras     | „ 59 „ till Kamererare . . . . .       | 4,800     | 18,                        | 9,                      |

*En tjänsteman i Klassen B antages*

inträda vid 21 år såsom e. o. assistent: pensionsålder, 58 år,

|               |                                        |           | årsafgift:                 |                         |
|---------------|----------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|
|               |                                        |           | procent af<br>års pension. | procent af<br>aflöning. |
|               |                                        | aflöning. |                            |                         |
| befordras vid | 29 „ till ordinarie d:o . . . . .      | 1,600     | 9,4                        | 5,6,                    |
| erhålla       | „ 34 „ 400 kronors ålderstillägg . . . | 2,000     | 11,2                       | 6,7,                    |
| befordras     | „ 35 „ till förste assistent . . . . . | 2,400     | 12,6                       | 7,5,                    |
| d:o           | „ 40 „ „ Kommissarie af 3:e graden     | 2,400     | 12,6                       | 7,5,                    |
| d:o           | „ 43 „ „ d:o „ 2:a d:o                 | 2,700     | 15,6                       | 9,4,                    |
| erhålla       | „ 45 „ 400 kronors ålderstillägg . . . | 3,100     | 19,9                       | 11,9,                   |
| d:o           | „ 50 „ 400 d:o d:o . . .               | 3,500     | 28,6                       | 17,1.                   |

I ofvanstående exempel är antaget, att Telegrafverket bidrager med en tredjedel af den ordinarie afgiften vid 25 års ålder. Deremot äro retroaktiv- och befordringsafgifterna, — hvilka utgöra förhöjningen utöfver de ordinarie procentsatserna, respektive 3 och 5,2 procent af pensionen, — beräknade att erläggas *ensamt* af delegaren, och sålunda *utan* bidrag af Telegrafverkets medel.

## P. M.

rörande beräkningarna af pensioner och premier vid en enke- och pupill-  
kassa till förmån för Telegrafverkets tjänstepersonal.Pensionskostnader för den *nu lefvande* gifta personalen.

För att bereda blifvande enkor och barn efter nuvarande gifte *embets- och tjänstemän* en pension af 200 kronor under enkans lifstid och efter hennes död åt barnen tills det yngsta fyllt 18 år, erfordras ett *årligt bidrag* af . . . . . 9,377 kronor. (bil. H)

För att bereda desamma en pension af 10 procent af mannens eller fadrens sista lön, erfordras ett *årligt bidrag* af 13,237 „

För att bereda blifvande enkor och barn efter nu varande gifte *betjente* en pension af 50 kronor, erfordras ett *årligt bidrag* af . . . . . 466 „ (bil. I)

För att bereda dem en pension af 10 procent af mannens eller fadrens sista lön, erfordras ett *årligt bidrag* af . . 522 „

---

Summa 23,602 kronor

Pensionskostnader för den *framtida* gifta personalen.

För att bereda denna personals blifvande enkor och barn en årlig pension af 200 kronor, erfordras ett *årligt bidrag* af 6,909 kr. (bil. II)

För att bereda dem en årlig pension af 10 procent af mannens eller fadrens sista lön, erfordras ett *årligt bidrag* af . . . . . 9,875 „ 16,784 kronor.

För att bereda enkor och barn efter betjente en årlig pension af 50 kronor, erfordras ett *årligt bidrag* af 340 kr. (bil. T)

För att bereda dem en pension af 10 procent af mannens eller fadrens sista lön, erfordras ett *årligt bidrag* af . . . . . 360 „ 700 „

---

Summa 17,484 kronor.

Hittills har blifvit förutsatt, att den manliga personalens antal är oföränderligt. Så är dock ej förhållandet. Detta antal ökas dels genom Telegrafverkets utveckling, dels genom personalens småningom skeende pensionering.

Genom att följa Telegrafpersonalens sannolika växling år efter år med fäst afseende på dess dödlighet visar sig, att efter 30 år växer antalet på den

|                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>tjenstgörande</i> embets- och tjenstemannapersonalen från 238 till 265, |  |
| och på den <i>pensionerade</i> „ „ „ „ 0 „ 99                              |  |

eller sammanlagdt från 238 till 364,

hwarefter antalet blifver i det närmaste oföränderligt.

Vidare finner man, att under samma tid växer antalet af

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| <i>tjenstgörande</i> betjente . . . . . från 116 till 145, |  |
| och af <i>pensionerade</i> „ . . . . . „ 0 „ 10            |  |

eller sammanlagdt från 116 till 155.

Den förra klassen har således på 30 år ökats med 126, den senare med 39.

Omkostnaderna för de 126 utgöra årligen (se 7:de raden nedifrån å föregående sida) . . . . .  $\frac{126}{238} \cdot 16,784 = 8,886$  kronor.

och för de 39 (se näst sista raden å föreg. sida)  $\frac{39}{116} \cdot 700 = 235$  „

Summa 9,121 kronor.

Tillägger man härtill ofvanstående summa . . . . . 17,484 „

erhålles det behöfliga årsbidraget för framtiden . . . . . = 26,605 kronor.

Det föregående visar, att för pensionering af enkor och barn erfordras vid *inrättningens början* ett årligt bidrag af . . . . . 23,600 kronor,  
och *efter 30 år* „ „ „ „ . . . . . 26,600 „

### *Tillgångarna.*

Kassans tillgångar utgöras vid *inrättningens början* af:

- åtskilliga inkomster (§ 2, mom. c, d, e), som årligen uppgå till . . . . . 6,500 kronor.
- 3,3 procent af de gifte männens aflöning (§ 3), d. v. s.  
3,3 procent af (342,800 + 16,400) . . . . . 11,854 „

Summa 18,354 kronor.

Efter 30 år utgöras tillgångarne af

a) ofvannämnda årsbidrag . . . . . 6,500 kronor

b) 3,3 procent af de gifte männens aflöning,

$$\left( = \frac{364}{238} \cdot 342,800 \right.$$

$$\left. + \frac{155}{116} \cdot 16,400, \text{ (se föreg. sida antalet af personalen) } 18,024 \quad ,$$

c) 3 procent af de ogifta männens aflöning (§ 3),

$$\left( = \frac{364}{238} \cdot 320,500 \text{ *} \right).$$

$$+ \frac{155}{116} \cdot 13,059 \text{ **) } . . . . . 15,229 \quad ,$$

---

Summa 39,753 kronor.

### Sammanfattning.

De erforderliga årsafgifterna börja med 23,600 och stiga till 26,600. Tillgångarne åter börja med endast 18,350, men stiga till 39,750.

Enär tillgångarne årligen stiga med omkring 740 kronor, följer att kort efter inrättningens början de verkliga inkomsterna uppgå till de beräknade och sedermera betydligt öfverstiga dessa.

Detta öfverskott bör vara fullt tillräckligt för att motväga de påkänningar i kassan, som kunna uppkomma,

dels genom den större dödlighet, som kan uppstå här i jemförelse med pensionsinrättningar, der läkarebetyg fordras (såsom i allmänna enke- och pupillkassan, eller i lifförsäkringsbolag),

dels genom en på grund af blifvande bättre lönevilkor möjlig större procent af antalet gifta,

dels genom en större blifvande åldersskilnad mellan man och hustru än den, som nu förefinnes. Skulle mannen vid äktenskapets ingående vara mer än 10 år äldre än hustrun, är kassan skyddad från derigenom möjligen uppkommande förluster genom mannens skyldighet att erlägga åldersskilnadsafgift enligt tabellen C.

\*) 320,500 kronor utgör för närvarande summan af embets- och tjenstemännens löner.

\*\*)  $13,059 = 34,124 - (16,400 + 4,665) =$  de betjentes årsaflöning minskad med summan af de giftes och qvinnornas aflöning.

Åldern, då  
inbetalningar-  
na börja.

Pensionsålder.

|    | 73.      | 74.    | 75.    | 76.    | 77.    | 78.    | 79.    | 80.    | 81.    |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11 | 0,000511 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12 | 000540   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 13 | 000571   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14 | 000604   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15 | 000639   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16 | 000676   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17 | 000715   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18 | 000757   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 19 | 000802   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 20 | 000850   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 21 | 000901   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 22 | 000955   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 23 | 001013   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 24 | 001076   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 25 | 001142   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 26 | 001213   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 27 | 001290   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 28 | 001372   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 29 | 001460   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 30 | 001555   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 31 | 001657   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 32 | 001767   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 33 | 001886   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 34 | 002014   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 35 | 002153   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 36 | 002303   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 37 | 002467   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 38 | 002644   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 39 | 002837   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 40 | 003048   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 41 | 003278   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 42 | 003530   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 43 | 003807   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 44 | 004111   | 003439 |        |        |        |        |        |        |        |
| 45 | 004446   | 003717 |        |        |        |        |        |        |        |
| 46 | 004817   | 004024 | 003334 |        |        |        |        |        |        |
| 47 | 005226   | 004363 | 003612 | 002964 |        |        |        |        |        |
| 48 | 005682   | 004739 | 003921 | 003215 |        |        |        |        |        |
| 49 | 006189   | 005158 | 004264 | 003493 |        |        |        |        |        |
| 50 | 006757   | 005624 | 004645 | 003803 |        |        |        |        |        |
| 51 | 007394   | 006147 | 005072 | 004148 |        |        |        |        |        |
| 52 | 008110   | 006734 | 005550 | 004535 | 003670 | 002937 |        |        |        |
| 53 | 008921   | 007396 | 006088 | 004969 | 004017 | 003212 |        |        |        |
| 54 | 009842   | 008146 | 006695 | 005458 | 004408 | 003522 |        |        |        |
| 55 | 010894   | 009000 | 007384 | 006011 | 004849 | 003870 |        |        |        |
| 56 | 012103   | 009975 | 008169 | 006640 | 005348 | 004264 | 003360 |        |        |
| 57 | 013498   | 011096 | 009068 | 007356 | 005917 | 004711 | 003708 |        |        |
| 58 | 015120   | ---    | ---    | 008179 | 006566 | 005220 | 004104 | 003187 |        |
| 59 | 017022   | ---    | ---    | 009126 | 007312 | 005804 | 004557 | 003534 |        |
| 60 | 019271   | ---    | ---    | 010226 | 008174 | 006475 | 005076 | 003931 |        |
| 61 | 021958   | ---    | ---    | 011511 | 009176 | 007252 | 005675 | 004389 | 003348 |
| 62 | 025209   | ---    | ---    | 013024 | 010349 | 008158 | 006369 | 004918 | 003746 |
| 63 | 029196   | ---    | ---    | ---    | 011733 | 009220 | 007180 | 005532 | 004208 |
| 64 | 034177   | ---    | ---    | ---    | 013381 | 010477 | 008135 | 006252 |        |
| 65 | 040533   | ---    | ---    | ---    | 015365 | 011977 | 009266 | 007102 |        |
| 66 | 048862   | ---    | ---    | ---    | ---    | 013786 | 010621 | 008112 |        |
| 67 | 060178   | ---    | ---    | ---    | ---    | 015998 | 012262 | 009327 |        |
| 68 | 076301   | ---    | ---    | ---    | ---    | 018742 | 014272 | 010803 |        |
| 69 | 100580   | ---    | ---    | ---    | ---    | 022166 | 016747 |        |        |
| 70 | 141180   | ---    | ---    | ---    | ---    | 026553 | 019861 |        |        |
| 71 | 223950   | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | 023935 |        |        |
| 72 | 473880   | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | 029347 |        |        |
| 73 |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 74 |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 75 |          |        |        |        |        |        |        |        |        |

(1873, tillh. Diar.-N:r 309).

T a b e l l,

utvisande den del af årspensionen, som vid slutet af hvarje månad bör inbetalas för hvarje vid månadens början lefvande embets- och tjänsteman eller betjent vid Kongl. Telegrafstyrelsen eller Telegrafstaten, på det han vid en angifven ålder må erhålla en årspension, hvaraf  $\frac{1}{4}$  utbetalas i slutet af hvarje qvartal, sedan han uppnått pensionsåldern, samt äfven i slutet af det qvartal, under hvilket han aflider.

Allmänna Enke- och Pupillkassans dödlighetserfarenhet = 4  $\frac{1}{2}$  % räntefot.

| Åldern, då<br>inbetalningar-<br>ne börja. | Pensionsålder. |          |          |          |          |
|-------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
|                                           | 30.            | 35.      | 40.      | 45.      | 50.      |
| 25                                        | 0,234353       | 0,096536 | 0,051675 | 0,030299 | 0,018308 |
| 30                                        | ---            | 222142   | 089799   | 047139   | 026902   |
| 35                                        | ---            | ---      | 207401   | 082287   | 042087   |
| 40                                        | ---            | ---      | ---      | 191078   | 073966   |
| 45                                        | ---            | ---      | ---      | ---      | 173177   |

| Åldern, då<br>inbetalnin-<br>garna börja. | P e n s i o n s - a l d e r. |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                           | 53.                          | 54.      | 55.      | 56.      | 57.      | 58.      | 59.      | 60.      | 61.      | 62.      | 63.      | 64.      | 65.      | 66.      | 67.      | 68.      | 69.      | 70.      | 71.      | 72.      |
| 11                                        | 0,005602                     | 0,005103 | 0,004638 | 0,004206 | 0,003810 | 0,003443 | 0,003106 | 0,002795 | 0,002509 | 0,002246 | 0,002005 | 0,001785 | 0,001582 | 0,001398 | 0,001231 | 0,001077 | 0,000940 | 0,000816 | 0,000720 | 0,000602 |
| 12                                        | 005941                       | 005410   | 004916   | 004456   | 004035   | 003647   | 003289   | 002959   | 002656   | 002377   | 002122   | 001888   | 001674   | 001478   | 001301   | 001139   | 000993   | 000863   | 000743   | 000636   |
| 13                                        | 006304                       | 005738   | 005213   | 004724   | 004276   | 003863   | 003483   | 003133   | 002812   | 002516   | 002245   | 001997   | 001771   | 001564   | 001376   | 001205   | 001051   | 000912   | 000786   | 000672   |
| 14                                        | 006693                       | 006090   | 005530   | 005010   | 004534   | 004095   | 003691   | 003319   | 002978   | 002664   | 002377   | 002114   | 001874   | 001655   | 001456   | 001274   | 001111   | 000965   | 000831   | 000711   |
| 15                                        | 007109                       | 006466   | 005869   | 005315   | 004809   | 004342   | 003912   | 003517   | 003155   | 002822   | 002518   | 002239   | 001984   | 001752   | 001541   | 001348   | 001176   | 001021   | 000879   | 000752   |
| 16                                        | 007556                       | 006869   | 006233   | 005642   | 005102   | 004606   | 004149   | 003729   | 003344   | 002991   | 002667   | 002371   | 002101   | 001855   | 001631   | 001428   | 001245   | 001081   | 000931   | 000796   |
| 17                                        | 008036                       | 007302   | 006622   | 005993   | 005417   | 004888   | 004402   | 003955   | 003546   | 003171   | 002827   | 002513   | 002226   | 001965   | 001728   | 001512   | 001298   | 001144   | 000985   | 000843   |
| 18                                        | 008552                       | 007767   | 007041   | 006369   | 005755   | 005191   | 004673   | 004198   | 003762   | 003363   | 002998   | 002664   | 002360   | 002082   | 001830   | 001601   | 001396   | 001212   | 001043   | 000892   |
| 19                                        | 009108                       | 008267   | 007490   | 006772   | 006117   | 005515   | 004963   | 004457   | 003993   | 003568   | 003180   | 002825   | 002502   | 002208   | 001940   | 001697   | 001479   | 001284   | 001105   | 000945   |
| 20                                        | 009707                       | 008806   | 007974   | 007205   | 006505   | 005864   | 005274   | 004734   | 004240   | 003788   | 003375   | 002998   | 002654   | 002341   | 002057   | 001799   | 001568   | 001361   | 001171   | 001001   |
| 21                                        | 010355                       | 009387   | 008495   | 007671   | 006923   | 006237   | 005608   | 005032   | 004505   | 004024   | 003584   | 003183   | 002817   | 002485   | 002182   | 001909   | 001663   | 001443   | 001242   | 001062   |
| 22                                        | 011055                       | 010015   | 009058   | 008175   | 007373   | 006639   | 006082   | 005532   | 004790   | 004276   | 003808   | 003380   | 002991   | 002638   | 002316   | 002025   | 001764   | 001530   | 001320   | 001126   |
| 23                                        | 011814                       | 010695   | 009665   | 008718   | 007859   | 007072   | 006353   | 005696   | 005095   | 004547   | 004048   | 003592   | 003178   | 002801   | 002460   | 002150   | 001873   | 001624   | 001398   | 001195   |
| 24                                        | 012639                       | 011431   | 010323   | 009306   | 008382   | 007539   | 006769   | 006066   | 005424   | 004839   | 004306   | 003820   | 003378   | 002977   | 002614   | 002284   | 001989   | 001724   | 001484   | 001268   |
| 25                                        | 013535                       | 012232   | 011030   | 009941   | 008949   | 008044   | 007218   | 006465   | 005778   | 005153   | 004583   | 004065   | 003593   | 003166   | 002778   | 002428   | 002113   | 001832   | 001576   | 001347   |
| 26                                        | 014513                       | 013102   | 011812   | 010631   | 009563   | 008590   | 007703   | 006895   | 006160   | 005490   | 004881   | 004328   | 003845   | 003369   | 002955   | 002582   | 002247   | 001948   | 001675   | 001431   |
| 27                                        | 015582                       | 014052   | 012657   | 011381   | 010229   | 009181   | 008228   | 007361   | 006572   | 005855   | 005201   | 004611   | 004074   | 003587   | 003146   | 002747   | 002390   | 002071   | 001781   | 001521   |
| 28                                        | 016754                       | 015091   | 013578   | 012197   | 010953   | 009823   | 008796   | 007865   | 007018   | 006249   | 005551   | 004916   | 004342   | 003821   | 003350   | 002925   | 002545   | 002205   | 001895   | 001618   |
| 29                                        | 018041                       | 016230   | 014585   | 013089   | 011742   | 010522   | 009416   | 008412   | 007501   | 006675   | 005926   | 005247   | 004631   | 004074   | 003571   | 003117   | 002710   | 002348   | 002018   | 001723   |
| 30                                        | 019459                       | 017481   | 015679   | 014064   | 012604   | 011284   | 010088   | 009006   | 008025   | 007137   | 006332   | 005603   | 004944   | 004348   | 003809   | 003323   | 002889   | 002502   | 002150   | 001835   |
| 31                                        | 021029                       | 018861   | 016904   | 015134   | 013548   | 012116   | 010822   | 009653   | 008595   | 007638   | 006773   | 005990   | 005282   | 004613   | 004066   | 003546   | 003082   | 002668   | 002292   | 001956   |
| 32                                        | 022770                       | 020388   | 018244   | 016310   | 014583   | 013027   | 011624   | 010359   | 009216   | 008184   | 007252   | 006410   | 005649   | 004963   | 004344   | 003787   | 003290   | 002847   | 002445   | 002086   |
| 33                                        | 024766                       | 022083   | 019727   | 017609   | 015722   | 014027   | 012502   | 011129   | 009893   | 008773   | 007773   | 006865   | 006047   | 005310   | 004646   | 004048   | 003516   | 003041   | 002611   | 002227   |
| 34                                        | 026882                       | 023972   | 021374   | 019046   | 016979   | 015128   | 013468   | 011976   | 010635   | 009428   | 008341   | 007362   | 006480   | 005687   | 004973   | 004331   | 003760   | 003251   | 002790   | 002379   |
| 35                                        | 029324                       | 026087   | 023195   | 020643   | 018372   | 016344   | 014530   | 012906   | 011447   | 010138   | 008962   | 007903   | 006952   | 006097   | 005328   | 004638   | 004025   | 003479   | 002984   | 002544   |
| 36                                        | 032086                       | 028467   | 025267   | 022425   | 019920   | 017691   | 015704   | 013930   | 012341   | 010918   | 009642   | 008496   | 007467   | 006544   | 005716   | 004973   | 004313   | 003726   | 003195   | 002723   |
| 37                                        | 035230                       | 031140   | 027582   | 024421   | 021648   | 019190   | 017006   | 015062   | 013327   | 011776   | 010388   | 009145   | 008031   | 007033   | 006138   | 005337   | 004626   | 003995   | 003424   | 002917   |
| 38                                        | 038832                       | 034202   | 030202   | 026669   | 023584   | 020863   | 018455   | 016318   | 014417   | 012722   | 011210   | 009858   | 008649   | 007567   | 006600   | 005735   | 004968   | 004288   | 003673   | 003128   |
| 39                                        | 042993                       | 037738   | 033186   | 029215   | 025766   | 022739   | 020073   | 017716   | 015626   | 013770   | 012117   | 010643   | 009323   | 008154   | 007106   | 006170   | 005341   | 004607   | 003945   | 003358   |
| 40                                        | 047843                       | 041798   | 036585   | 032115   | 028238   | 024855   | 021889   | 019279   | 016974   | 014933   | 013122   | 011511   | 010077   | 008800   | 007662   | 006647   | 005750   | 004957   | 004242   | 003609   |
| 41                                        | 053557                       | 046533   | 040565   | 035443   | 031056   | 027253   | 023938   | 021034   | 018482   | 016230   | 014239   | 012473   | 010906   | 009513   | 008274   | 007172   | 006199   | 005341   | 004567   | 003883   |
| 42                                        | 060373                       | 052113   | 045180   | 039292   | 034290   | 029987   | 026260   | 023015   | 020175   | 017682   | 015485   | 013543   | 011824   | 009950   | 008950   | 007750   | 006693   | 005762   | 004924   | 004184   |
| 43                                        | 068625                       | 058772   | 050621   | 043782   | 038032   | 033127   | 028910   | 025262   | 022088   | 019313   | 016879   | 014737   | 012847   | 011177   | 009399   | 008389   | 007239   | 006226   | 005317   | 004514   |
| 44                                        | 078790                       | 066834   | 057115   | 049078   | 042401   | 036761   | 031956   | 027827   | 024259   | 021157   | 018449   | 016075   | 013989   | 012152   | 010330   | 009097   | 007841   | 006738   | 005749   | 004878   |
| 45                                        | 091595                       | 076770   | 064939   | 055403   | 047555   | 041006   | 035431   | 030776   | 026738   | 023251   | 020223   | 017581   | 015270   | 013242   | 011457   | 009885   | 008510   | 007305   | 006227   | 005280   |
| 46                                        | 108170                       | 089287   | 074681   | 063067   | 053713   | 046017   | 039601   | 034192   | 029590   | 025644   | 022240   | 019285   | 016713   | 014465   | 012494   | 010764   | 009254   | 007935   | 006764   | 005724   |
| 47                                        | 130410                       | 105497   | 086902   | 072517   | 061176   | 052006   | 044467   | 038187   | 032897   | 028399   | 024546   | 021222   | 018346   | 015843   | 013659   | 011747   | 010086   | 008657   | 007346   | 006216   |
| 48                                        | 161710                       | 127251   | 102733   | 084431   | 070385   | 059267   | 050284   | 042907   | 036764   | 031594   | 027202   | 023442   | 020206   | 017406   | 014974   | 012853   | 011017   | 009421   | 008003   | 006765   |
| 49                                        | 208890                       | 157874   | 123980   | 099869   | 081997   | 068231   | 057356   | 048553   | 041337   | 035335   | 030286   | 026000   | 022336   | 019187   | 016465   | 014103   | 012066   | 010301   | 008739   | 007377   |
| 50                                        | 287810                       | 204042   | 153805   | 120598   | 097049   | 079539   | 066060   | 055408   | 046811   | 039760   | 033898   | 028970   | 024794   | 021228   | 018165   | 015521   | 013252   | 011292   | 009565   | 008063   |
| 51                                        | 446140                       | 281294   | 199026   | 149799   | 117268   | 094204   | 077064   | 063878   | 053460   | 045060   | 038175   | 032453   | 027650   | 024584   | 020116   | 017141   | 014599   | 012415   | 010496   | 008835   |
| 52                                        | 922000                       | 436285   | 274549   | 193839   | 145761   | 113910   | 091338   | 074573   | 061681   | 051503   | 043300   | 036579   | 031002   | 026326   | 022370   | 019001   | 016139   | 013692   | 011553   | 009703   |
| 53                                        | —                            | 902340   | 426108   | 267578   | 188743   | 141690   | 110527   | 088459   | 072068   | 059472   | 049535   | 041528   | 034977   | 029547   | 024997   | 021151   | 017910   | 015154   | 012756   | 010695   |
| 54                                        | —                            | —        | 881840   | 415576   | 260795   | 183620   | 137594   | 107127   | 085556   | 069547   | 057251   | 047551   | 039748   | 033388   | 028083   | 023660   | 019960   | 016836   | 014133   | 011823   |
| 55                                        | —                            | —        | —        | 860677   | 405257   | 253850   | 178447   | 133469   | 103700   | 082638   | 067012   | 055011   | 045556   | 037956   | 031747   | 026909   | 022352   | 018785   | 015721   | 013117   |
| 56                                        | —                            | —        | —        | —        | 839924   | 394840   | 246894   | 173241   | 129310   | 100260   | 079700   | 064453   | 052756   | 043549   | 036152   | 030115   | 025169   | 021063   | 017563   | 014609   |
| 57                                        | —                            | —        | —        | —        | —        | 818950   | 384344   | 239889   | 168000   | 125130   | 096783   | 076729   | 061871   | 050434   | 041524   | 034331   | 028519   | 023748   | 019717   | 016342   |
| 58                                        | —                            | —        | —        | —        | —        | —        | 797829   | 373775   | 232840   | 162710   | 120909   | 093267   | 073734   | 059271   | 048189   | 039478   | 032554   | 026944   | 022259   | 018371   |
| 59                                        | —                            | —        | —        | —        | —        | —        | —        | 776500   | 363100   | 225730   | 157380   | 116638   | 089720   | 070711   | 056640   | 045869   | 037483   | 030798   | 025288   | 020767   |
| 60                                        | —                            | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | 755060   | 352360   | 218545   | 112323   | 086139   | 067650   | 053978   | 043608   | 035510   | 028945   | 023628   | 019377   |
| 61                                        | —                            | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | 733420   | 341484   | 211252   | 146508   | 107957   | 082507   | 064546   | 051389   | 041374   | 033420   | 027083   |
| 62                                        | —                            | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | 711574   | 330415   | 203864   | 140968   | 103521   | 078815   | 061539   | 048829   | 038994   | 031317   |
| 63                                        | —                            | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | 689065   | 319198   | 196377   | 135338   | 099012   | 075259   | 058569   | 046088   | 036597   |
| 64                                        | —                            | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 65                                        | —                            | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        |          |          |          |          |          |

**Tabell,**

utvisande den del af pensionen, som erhålles vid afgång ur tjensten  
före rätta pensionsåldern.

**Rätta pensionsåldern = 60 år.**

| Inträdes-<br>åldern. | Pensionsutdelningen börjar vid: |        |        |        |        |        |
|----------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 30 år.                          | 35 år. | 40 år. | 45 år. | 50 år. | 55 år. |
| 25                   | 0,03                            | 0,07   | 0,13   | 0,21   | 0,35   | 0,59   |
| 30                   | —                               | 0,04   | 0,10   | 0,19   | 0,33   | 0,57   |
| 35                   | —                               | —      | 0,06   | 0,16   | 0,31   | 0,56   |
| 40                   | —                               | —      | —      | 0,10   | 0,26   | 0,53   |
| 45                   | —                               | —      | —      | —      | 0,18   | 0,47   |
| 50                   | —                               | —      | —      | —      | —      | 0,36   |

**Rätta pensionsåldern = 65 år.**

| Inträdes-<br>åldern. | Pensionsutdelningen börjar vid: |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 30 år.                          | 35 år. | 40 år. | 45 år. | 50 år. | 55 år. | 60 år. |
| 25                   | 0,015                           | 0,04   | 0,07   | 0,12   | 0,20   | 0,33   | 0,56   |
| 30                   | —                               | 0,02   | 0,06   | 0,10   | 0,18   | 0,32   | 0,55   |
| 35                   | —                               | —      | 0,03   | 0,08   | 0,17   | 0,30   | 0,54   |
| 40                   | —                               | —      | —      | 0,05   | 0,14   | 0,28   | 0,52   |
| 45                   | —                               | —      | —      | —      | 0,09   | 0,24   | 0,50   |
| 50                   | —                               | —      | —      | —      | —      | 0,16   | 0,45   |
| 55                   | —                               | —      | —      | —      | —      | —      | 0,34   |

**Tabell,** utvisande den procent af mannens aflöning, som i åldersskillnadsafgift  
mer än tio år

| Mannens<br>ålder. | H u s t r u n s |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | 15.             | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. | 21. | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. | 27. | 28. | 29. | 30. | 31. |
| 25 .....          | 0               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 26 .....          | 2               | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 27 .....          | 4               | 2   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 28 .....          | 5               | 3   | 2   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 29 .....          | 7               | 5   | 3   | 2   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 30 .....          | 8               | 6   | 5   | 3   | 2   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 31 .....          | 9               | 7   | 5   | 4   | 2   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 32 .....          | 9               | 7   | 6   | 4   | 3   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 33 .....          | 10              | 8   | 6   | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 34 .....          | 10              | 8   | 7   | 5   | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |
| 35 .....          | 11              | 9   | 7   | 6   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |
| 36 .....          | 12              | 10  | 8   | 6   | 5   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |
| 37 .....          | 12              | 11  | 9   | 7   | 6   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |
| 38 .....          | 13              | 11  | 9   | 8   | 6   | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |
| 39 .....          | 13              | 12  | 10  | 8   | 7   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |
| 40 .....          | 14              | 12  | 10  | 9   | 7   | 6   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |
| 41 .....          | 15              | 13  | 11  | 10  | 8   | 7   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 1   | 0   |
| 42 .....          | 15              | 14  | 12  | 11  | 9   | 8   | 7   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 2   | 1   | 1   |
| 43 .....          | 16              | 14  | 13  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 7   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |
| 44 .....          | 17              | 15  | 14  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 8   | 7   | 7   | 6   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   |
| 45 .....          | 18              | 16  | 15  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9   | 9   | 8   | 8   | 7   | 7   | 6   | 5   | 4   | 2   |
| 46 .....          | 19              | 17  | 16  | 14  | 13  | 11  | 11  | 10  | 10  | 10  | 9   | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   |
| 47 .....          | 20              | 18  | 17  | 15  | 14  | 12  | 12  | 11  | 11  | 11  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   |
| 48 .....          | 21              | 20  | 18  | 16  | 15  | 13  | 13  | 12  | 12  | 12  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   |
| 49 .....          | 22              | 21  | 19  | 17  | 16  | 14  | 14  | 14  | 13  | 13  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   |
| 50 .....          | 23              | 22  | 20  | 18  | 17  | 15  | 15  | 15  | 15  | 14  | 14  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   |
| 51 .....          | 24              | 23  | 21  | 20  | 18  | 17  | 16  | 16  | 16  | 15  | 15  | 14  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9   |
| 52 .....          | 26              | 24  | 23  | 21  | 20  | 18  | 18  | 17  | 17  | 16  | 16  | 15  | 14  | 13  | 13  | 12  | 11  |
| 53 .....          | 27              | 26  | 24  | 23  | 21  | 20  | 19  | 18  | 18  | 18  | 17  | 16  | 15  | 15  | 14  | 13  | 12  |
| 54 .....          | 29              | 27  | 26  | 24  | 23  | 21  | 21  | 20  | 19  | 19  | 18  | 17  | 17  | 16  | 16  | 15  | 14  |
| 55 .....          | 30              | 28  | 27  | 26  | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 20  | 19  | 18  | 18  | 17  | 17  | 16  | 15  |
| 56 .....          | 32              | 30  | 29  | 27  | 26  | 25  | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 19  | 18  | 18  | 17  | 16  |
| 57 .....          | 33              | 32  | 30  | 29  | 28  | 26  | 25  | 24  | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 20  | 19  | 19  | 18  |
| 58 .....          | 35              | 33  | 32  | 30  | 29  | 28  | 27  | 26  | 25  | 24  | 23  | 23  | 22  | 21  | 21  | 20  | 19  |
| 59 .....          | 36              | 35  | 33  | 32  | 30  | 29  | 29  | 28  | 27  | 26  | 25  | 24  | 24  | 23  | 22  | 22  | 21  |

bör till telegrafverkets enke- och pupillkassa för en gång erläggas, när hustrun är yngre än mannen.

| å l d e r. |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32.        | 33. | 34. | 35. | 36. | 37. | 38. | 39. | 40. | 41. | 42. | 43. | 44. | 45. | 46. | 47. | 48. | 49. |
| 0          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1          | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1          | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2          | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2          | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4          | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5          | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6          | 5   | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7          | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8          | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10         | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |     |
| 11         | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 2   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |     |
| 13         | 13  | 12  | 11  | 10  | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 2   | 1   | 0   |     |     |     |     |     |
| 15         | 14  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9   | 7   | 6   | 5   | 4   | 2   | 1   | 0   |     |     |     |     |
| 15         | 15  | 14  | 13  | 12  | 11  | 10  | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 0   |     |     |     |
| 17         | 17  | 16  | 15  | 13  | 12  | 11  | 10  | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 0   |     |     |
| 19         | 18  | 17  | 16  | 15  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 2   | 0   |     |
| 20         | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 2   | 0   |

# T a b e l l

fver dödligheten hos män, enligt Allmänna Enke- och Pupillkassans erfarenhet\*; samt tabell öfver motsvarande s. k. diskonterade tal. Räntefoten 4,5 procent.

---

\* Den del af denna tabell, som angår åldrarne 0—9 år, är en del af Finlaisons tabell.

” ” ” ” 10—24 ” ” ” de 17 engelska kompaniernas tabell.  
Finlaisons tabell fullständig begagnas å härvarande ränte- och kapitalförsäkringsanstalt; de 17 engelska kompaniernas användes vid lifförsäkringsrörelsen i Skandia, Svea, Nordstjernan och Thule. Allmänna Enke- och Pupillkassans dödlighets- erfarenhet hafva dessa bolag lagt till grund för lifränterörelsen.

| Ålder<br>= $n$ | Antal<br>levfande<br>= $a_n$ | Antal döde<br>= $a_n - a_{n+1}$ | Dödlighetsprocent<br>= $100 \cdot \frac{a_n - a_{n+1}}{a_n}$ | Diskonter. tal<br>$D_n = \frac{a_n}{(1,045)^n}$ | $n = 99$<br>$\sum D_n$<br>$n = n$ | Log $\sum D_n$ | Log $\frac{1}{D_n}$                                                                                                                 | Log $\frac{D_n}{\sum D_n}$ |
|----------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 0              | 111668                       | 2121                            | 1.90                                                         | 111668                                          | 2083067                           |                | * Efter logaritmerne i dessa<br>båda kolumner skall, liksom<br>i logaritm-trigonometriska<br>tabeller, öfverallt tillsättas<br>—10. |                            |
| 1              | 109547                       | 1776                            | 1.62                                                         | 104829                                          | 1971399                           |                |                                                                                                                                     |                            |
| 2              | 107771                       | 1491                            | 1.38                                                         | 98689                                           | 1866570                           |                |                                                                                                                                     |                            |
| 3              | 106280                       | 1260                            | 1.19                                                         | 93132                                           | 1767881                           |                |                                                                                                                                     |                            |
| 4              | 105020                       | 1081                            | 1.03                                                         | 88064                                           | 1674749                           |                |                                                                                                                                     |                            |
| 5              | 103939                       | 948                             | 0.91                                                         | 83407                                           | 1586685                           |                |                                                                                                                                     |                            |
| 6              | 102991                       | 834                             | 0.81                                                         | 79086                                           | 1503278                           |                |                                                                                                                                     |                            |
| 7              | 102157                       | 761                             | 0.75                                                         | 75069                                           | 1424192                           |                |                                                                                                                                     |                            |
| 8              | 101396                       | 712                             | 0.70                                                         | 71300                                           | 1349123                           |                |                                                                                                                                     |                            |
| 9              | 100684                       | 684                             | 0.68                                                         | 67750                                           | 1277823                           |                |                                                                                                                                     |                            |
| 10             | 100000                       | 675                             | 0.67                                                         | 64393                                           | 1210073                           |                |                                                                                                                                     |                            |
| 11             | 99325                        | 674                             | 0.68                                                         | 61204                                           | 1145680                           | 6.05906        | 5.21322                                                                                                                             | 8.72772                    |
| 12             | 98651                        | 673                             | 0.68                                                         | 58170                                           | 1084476                           | 6.03522        | 5.23530                                                                                                                             | 8.72948                    |
| 13             | 97978                        | 672                             | 0.69                                                         | 55287                                           | 1026306                           | 6.01128        | 5.25738                                                                                                                             | 8.73134                    |
| 14             | 97306                        | 672                             | 0.69                                                         | 52542                                           | 971019                            | 5.98723        | 5.27949                                                                                                                             | 8.73328                    |
| 15             | 96634                        | 672                             | 0.70                                                         | 49933                                           | 918477                            | 5.96307        | 5.30161                                                                                                                             | 8.73532                    |
| 16             | 95962                        | 671                             | 0.70                                                         | 47450                                           | 868544                            | 5.93879        | 5.32376                                                                                                                             | 8.73745                    |
| 17             | 95291                        | 674                             | 0.71                                                         | 45089                                           | 821094                            | 5.91439        | 5.34593                                                                                                                             | 8.73968                    |
| 18             | 94617                        | 675                             | 0.71                                                         | 42843                                           | 776005                            | 5.88986        | 5.36812                                                                                                                             | 8.74202                    |
| 19             | 93942                        | 677                             | 0.72                                                         | 40705                                           | 733162                            | 5.86520        | 5.39035                                                                                                                             | 8.74445                    |
| 20             | 93265                        | 680                             | 0.73                                                         | 38671                                           | 692457                            | 5.84039        | 5.41261                                                                                                                             | 8.74700                    |
| 21             | 92585                        | 680                             | 0.73                                                         | 36737                                           | 653786                            | 5.81544        | 5.43490                                                                                                                             | 8.74966                    |
| 22             | 91905                        | 681                             | 0.74                                                         | 34896                                           | 617049                            | 5.79032        | 5.45722                                                                                                                             | 8.75246                    |
| 23             | 91224                        | 684                             | 0.75                                                         | 33147                                           | 582153                            | 5.76504        | 5.47956                                                                                                                             | 8.75540                    |
| 24             | 90540                        | 690                             | 0.76                                                         | 31481                                           | 549006                            | 5.73958        | 5.50195                                                                                                                             | 8.75847                    |
| 25             | 89850                        | 698                             | 0.78                                                         | 29896                                           | 517525                            | 5.71393        | 5.52439                                                                                                                             | 8.76168                    |
| 26             | 89152                        | 706                             | 0.79                                                         | 28386                                           | 487629                            | 5.68809        | 5.54689                                                                                                                             | 8.76502                    |
| 27             | 88446                        | 716                             | 0.81                                                         | 26949                                           | 459243                            | 5.66204        | 5.56946                                                                                                                             | 8.76850                    |
| 28             | 87730                        | 726                             | 0.83                                                         | 25579                                           | 432294                            | 5.63578        | 5.59211                                                                                                                             | 8.77211                    |
| 29             | 87004                        | 736                             | 0.85                                                         | 24276                                           | 406715                            | 5.60929        | 5.61483                                                                                                                             | 8.77588                    |
| 30             | 86268                        | 750                             | 0.87                                                         | 23034                                           | 382439                            | 5.58256        | 5.63764                                                                                                                             | 8.77980                    |
| 31             | 85518                        | 762                             | 0.89                                                         | 21850                                           | 359405                            | 5.55558        | 5.66055                                                                                                                             | 8.78387                    |
| 32             | 84756                        | 779                             | 0.92                                                         | 20723                                           | 337555                            | 5.52834        | 5.68355                                                                                                                             | 8.78811                    |
| 33             | 83977                        | 795                             | 0.95                                                         | 19648                                           | 316832                            | 5.50083        | 5.70668                                                                                                                             | 8.79249                    |
| 34             | 83182                        | 810                             | 0.97                                                         | 18624                                           | 297184                            | 5.47303        | 5.72992                                                                                                                             | 8.79705                    |
| 35             | 82372                        | 832                             | 1.01                                                         | 17649                                           | 278560                            | 5.44492        | 5.75329                                                                                                                             | 8.80179                    |
| 36             | 81540                        | 844                             | 1.04                                                         | 16718                                           | 260911                            | 5.41649        | 5.77682                                                                                                                             | 8.80669                    |
| 37             | 80696                        | 862                             | 1.07                                                         | 15833                                           | 244193                            | 5.38773        | 5.80045                                                                                                                             | 8.81182                    |
| 38             | 79834                        | 881                             | 1.10                                                         | 14989                                           | 228360                            | 5.35862        | 5.82423                                                                                                                             | 8.81715                    |
| 39             | 78953                        | 907                             | 1.15                                                         | 14185                                           | 213371                            | 5.32914        | 5.84817                                                                                                                             | 8.82269                    |
| 40             | 78046                        | 936                             | 1.20                                                         | 13418                                           | 199186                            | 5.29926        | 5.87230                                                                                                                             | 8.82844                    |
| 41             | 77110                        | 965                             | 1.25                                                         | 12686                                           | 185768                            | 5.26897        | 5.89666                                                                                                                             | 8.83437                    |
| 42             | 76145                        | 997                             | 1.31                                                         | 11988                                           | 173082                            | 5.23825        | 5.92124                                                                                                                             | 8.84051                    |
| 43             | 75148                        | 1027                            | 1.37                                                         | 11322                                           | 161094                            | 5.20708        | 5.94608                                                                                                                             | 8.84684                    |
| 44             | 74121                        | 1061                            | 1.43                                                         | 10686                                           | 149772                            | 5.17543        | 5.97118                                                                                                                             | 8.85339                    |
| 45             | 73060                        | 1095                            | 1.50                                                         | 10080                                           | 139086                            | 5.14328        | 5.99655                                                                                                                             | 8.86017                    |
| 46             | 71965                        | 1130                            | 1.57                                                         | 9501                                            | 129006                            | 5.11061        | 6.02223                                                                                                                             | 8.86716                    |
| 47             | 70835                        | 1164                            | 1.64                                                         | 8949                                            | 119505                            | 5.07739        | 6.04822                                                                                                                             | 8.87439                    |
| 48             | 69671                        | 1201                            | 1.72                                                         | 8423                                            | 110556                            | 5.04358        | 6.07453                                                                                                                             | 8.88189                    |
| 49             | 68470                        | 1239                            | 1.81                                                         | 7921                                            | 102133                            | 5.00917        | 6.10120                                                                                                                             | 8.88963                    |

| Ålder<br>= $n$ | Antal<br>levande<br>= $a_n$ | Antal döde<br>= $a_n - a_{n+1}$ | Dödlighetsprocent<br>= $100 \cdot \frac{a_n - a_{n+1}}{a_n}$ | Diskonter. tal<br>$D_n = \frac{a_n}{(1,045)^n}$ | $n = 99$<br>$\sum D_n$<br>$n = n$ | $\text{Log } \sum D_n$ | $\text{Log } \frac{1}{D_n}$ | $\text{Log } \frac{D_n}{\sum D_n}$ |
|----------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 50             | 67231                       | 1277                            | 1.90                                                         | 7443                                            | 94212                             | 4.97411                | 6.12824                     | 8.89765                            |
| 51             | 65954                       | 1322                            | 2.00                                                         | 6987                                            | 86769                             | 4.93836                | 6.15569                     | 8.90595                            |
| 52             | 64632                       | 1368                            | 2.12                                                         | 6552                                            | 79782                             | 4.90190                | 6.18360                     | 8.91450                            |
| 53             | 63264                       | 1414                            | 2.24                                                         | 6138                                            | 73230                             | 4.86469                | 6.21200                     | 8.92331                            |
| 54             | 61850                       | 1462                            | 2.36                                                         | 5742                                            | 67092                             | 4.82667                | 6.24094                     | 8.93239                            |
| 55             | 60388                       | 1500                            | 2.50                                                         | 5365                                            | 61350                             | 4.78781                | 6.27045                     | 8.94174                            |
| 56             | 58888                       | 1569                            | 2.65                                                         | 5005                                            | 55985                             | 4.74807                | 6.30056                     | 8.95137                            |
| 57             | 57319                       | 1604                            | 2.80                                                         | 4663                                            | 50980                             | 4.70740                | 6.33133                     | 8.96127                            |
| 58             | 55715                       | 1648                            | 2.86                                                         | 4337                                            | 46317                             | 4.66574                | 6.36278                     | 8.97148                            |
| 59             | 55067                       | 1690                            | 3.13                                                         | 4028                                            | 41980                             | 4.62304                | 6.39493                     | 8.98203                            |
| 60             | 52377                       | 1728                            | 3.30                                                         | 3734                                            | 37952                             | 4.57923                | 6.42784                     | 8.99293                            |
| 61             | 50649                       | 1761                            | 3.48                                                         | 3455                                            | 31218                             | 4.53425                | 6.46152                     | 9.00423                            |
| 62             | 48888                       | 1792                            | 3.67                                                         | 3191                                            | 30763                             | 4.48803                | 6.49601                     | 9.01595                            |
| 63             | 47096                       | 1821                            | 3.87                                                         | 2942                                            | 27572                             | 4.44047                | 6.53135                     | 9.02818                            |
| 64             | 45275                       | 1846                            | 4.08                                                         | 2707                                            | 24630                             | 4.39146                | 6.56758                     | 9.04096                            |
| 65             | 43429                       | 1868                            | 4.30                                                         | 2484                                            | 21923                             | 4.34090                | 6.60478                     | 9.05432                            |
| 66             | 41561                       | 1880                            | 4.52                                                         | 2275                                            | 19439                             | 4.28867                | 6.64299                     | 9.06834                            |
| 67             | 39681                       | 1899                            | 4.79                                                         | 2079                                            | 17164                             | 4.23462                | 6.68221                     | 9.08317                            |
| 68             | 37782                       | 1922                            | 5.08                                                         | 1894                                            | 15085                             | 4.17855                | 6.72263                     | 9.09882                            |
| 69             | 35860                       | 1945                            | 5.42                                                         | 1681                                            | 13191                             | 4.12028                | 6.76441                     | 9.11531                            |
| 70             | 33915                       | 1967                            | 5.80                                                         | 1557                                            | 11510                             | 4.06108                | 6.80775                     | 9.13117                            |
| 71             | 31948                       | 1974                            | 6.18                                                         | 1403                                            | 9953                              | 3.99795                | 6.85282                     | 9.14923                            |
| 72             | 29974                       | 1994                            | 6.65                                                         | 1260                                            | 8550                              | 3.93197                | 6.89962                     | 9.16841                            |
| 73             | 27980                       | 2024                            | 7.24                                                         | 1126                                            | 7230                              | 3.86273                | 6.94864                     | 9.18863                            |
| 74             | 25956                       | 2056                            | 7.92                                                         | 999                                             | 6164                              | 3.78986                | 7.00038                     | 9.20976                            |
| 75             | 23900                       | 2079                            | 8.70                                                         | 880                                             | 5165                              | 3.71307                | 7.05532                     | 9.23161                            |
| 76             | 21821                       | 2084                            | 9.55                                                         | 769                                             | 4285                              | 3.63195                | 7.11397                     | 9.25408                            |
| 77             | 19737                       | 2075                            | 10.52                                                        | 666                                             | 3516                              | 3.54605                | 7.17667                     | 9.27728                            |
| 78             | 17662                       | 2049                            | 11.60                                                        | 570                                             | 2850                              | 3.45484                | 7.24403                     | 9.30113                            |
| 79             | 15613                       | 1998                            | 12.80                                                        | 482                                             | 2280                              | 3.35793                | 7.31670                     | 9.32537                            |
| 80             | 13615                       | 1920                            | 14.10                                                        | 402                                             | 1798                              | 3.25479                | 7.39528                     | 9.34993                            |
| 81             | 11695                       | 1830                            | 15.65                                                        | 331                                             | 1396                              | 3.14489                | 7.48041                     | 9.37470                            |
| 82             | 9865                        | 1704                            | 17.27                                                        | 267                                             | 1065                              | 3.02735                | 7.57345                     | 9.39920                            |
| 83             | 8161                        | 1547                            | 18.96                                                        | 211                                             | 798                               | 2.90200                | 7.67490                     | 9.42310                            |
| 84             | 6614                        | 1369                            | 20.70                                                        | 164                                             | 587                               | 2.76864                | 7.78530                     | 9.44606                            |
| 85             | 5245                        | 1180                            | 22.50                                                        | 124                                             | 423                               | 2.62634                | 7.90515                     | 9.46851                            |
| 86             | 4065                        | 986                             | 24.25                                                        | 92                                              | 299                               | 2.47567                | 8.03496                     | 9.48937                            |
| 87             | 3079                        | 801                             | 26.01                                                        | 67                                              | 207                               | 2.31597                | 8.17471                     | 9.50932                            |
| 88             | 2278                        | 632                             | 27.77                                                        | 47                                              | 140                               | 2.14613                | 8.32464                     | 9.52923                            |
| 89             | 1646                        | 486                             | 29.52                                                        | 33                                              | 93                                | 1.96848                | 8.48504                     | 9.54648                            |
| 90             | 1160                        | 363                             | 31.30                                                        | 22                                              | 60                                | 1.77815                | 8.65617                     | 9.56568                            |
| 91             | 797                         | 264                             | 33.05                                                        | 15                                              | 38                                | 1.57978                | 8.83832                     | 9.58190                            |
| 92             | 533                         | 185                             | 34.81                                                        | 9.3                                             | 23                                | 1.36173                | 9.03172                     | 9.60655                            |
| 93             | 348                         | 127                             | 36.55                                                        | 5.8                                             | 14                                | 1.14613                | 9.23663                     | 9.61724                            |
| 94             | 221                         | 85                              | 38.28                                                        | 3.5                                             | 8                                 | 0.90309                | 9.45329                     | 9.64362                            |
| 95             | 136                         | 54                              | 40.00                                                        | 2.1                                             | 4                                 | 0.60206                | 9.68198                     | 9.71596                            |
| 96             | 82                          | 35                              | 43.00                                                        | 1.2                                             | 2                                 | 0.30103                | 9.92294                     | 9.77603                            |
| 97             | 47                          | 21                              | 44.59                                                        | 0.65                                            | 1                                 | 0.00000                | 0.18619                     | 9.81381                            |
| 98             | 26                          | 26                              | 100.00                                                       | 0.35                                            | 0.35                              | 9.54407                | 0.46172                     | 9.99424                            |
| 99             | 0                           |                                 |                                                              |                                                 |                                   |                        |                             |                                    |

## Pensionsförslagets matematiska grunder.

För uppgörande af ifrågavarande pensionsförslag erfordras lösning af följande fem matematiska problem.

### Problem 1 \*).

Huru stort är närvarande värdet  $A_{m, x}$  af inbetalningar å 1 rdr, hvilka en person, som nyss fyllt  $m$  år, skall erlägga vid slutet af hvarje månad ända tills han fyller  $x$  år?

Vi antaga, att inbetalningarna ske i slutet af hvarje månad, hvars början ifrågavarande person upplefver.

Lösning.

Antag

$p$  = procenten,

$a_m$  = antalet lefvande vid  $m$  års ålder.

Man får då:

$$\begin{aligned} A_{m, x} = & \frac{1}{1 + \frac{p}{1200}} + \frac{1}{1 + \frac{2p}{1200}} \cdot \frac{a_m - \frac{1}{2}(a_m - a_{m+1})}{a_m} + \frac{1}{1 + \frac{3p}{1200}} \cdot \frac{a_m - \frac{3}{2}(a_m - a_{m+1})}{a_m} + \dots + \frac{1}{1 + \frac{12p}{1200}} \cdot \frac{a_m - \frac{11}{2}(a_m - a_{m+1})}{a_m} \\ & + \frac{1}{1 + \frac{p}{100}} \cdot \left[ \frac{1}{1 + \frac{p}{1200}} \cdot \frac{a_{m+1}}{a_m} + \frac{1}{1 + \frac{2p}{1200}} \cdot \frac{a_{m+1} - \frac{1}{2}(a_{m+1} - a_{m+2})}{a_m} + \dots + \frac{1}{1 + \frac{12p}{1200}} \cdot \frac{a_{m+1} - \frac{11}{2}(a_{m+1} - a_{m+2})}{a_m} \right] \\ & + \frac{1}{\left(1 + \frac{p}{100}\right)^2} \cdot \left[ \frac{1}{1 + \frac{p}{1200}} \cdot \frac{a_{m+2}}{a_m} + \frac{1}{1 + \frac{2p}{1200}} \cdot \frac{a_{m+2} - \frac{1}{2}(a_{m+2} - a_{m+3})}{a_m} + \dots + \frac{1}{1 + \frac{12p}{1200}} \cdot \frac{a_{m+2} - \frac{11}{2}(a_{m+2} - a_{m+3})}{a_m} \right] \\ & + \dots \\ & + \frac{1}{\left(1 + \frac{p}{100}\right)^{x-m-1}} \cdot \left[ \frac{1}{1 + \frac{p}{1200}} \cdot \frac{a_{x-1}}{a_m} + \frac{1}{1 + \frac{2p}{1200}} \cdot \frac{a_{x-1} - \frac{1}{2}(a_{x-1} - a_x)}{a_m} + \dots + \frac{1}{1 + \frac{12p}{1200}} \cdot \frac{a_{x-1} - \frac{11}{2}(a_{x-1} - a_x)}{a_m} \right]. \end{aligned}$$

Sättes här

$$1 + \frac{p}{100} = r$$

och

$$\frac{p}{1200} = s,$$

\*) Lösningarna till de båda första problemen äro hemtade ur Herr Statsrådet Brochs framställning till H. M. Konungen »om Udfærdigelse af en Lov om Pensionskasse for Statens Bestillingsmænd» af den 20 dec. 1870.

erhålles

$$\begin{aligned}
A_{m,x} &= \frac{1}{1+s} + \frac{1}{1+2s} \cdot \frac{11a_m + a_{m+1}}{12a_m} + \frac{1}{1+3s} \cdot \frac{10a_m + 2a_{m+1}}{12a_m} + \dots + \frac{1}{1+12s} \cdot \frac{a_m + 11a_{m+1}}{12a_m} \\
&+ \frac{1}{r} \left[ \frac{1}{1+s} \cdot \frac{a_{m+1}}{a_m} + \frac{1}{1+2s} \cdot \frac{11a_{m+1} + a_{m+2}}{12a_m} + \frac{1}{1+3s} \cdot \frac{10a_{m+1} + 2a_{m+2}}{12a_m} + \dots + \frac{1}{1+12s} \cdot \frac{a_{m+1} + 11a_{m+2}}{12a_m} \right] \\
&+ \frac{1}{r^2} \left[ \frac{1}{1+s} \cdot \frac{a_{m+2}}{a_m} + \frac{1}{1+2s} \cdot \frac{11a_{m+2} + a_{m+3}}{12a_m} + \frac{1}{1+3s} \cdot \frac{10a_{m+2} + 2a_{m+3}}{12a_m} + \dots + \frac{1}{1+12s} \cdot \frac{a_{m+2} + 11a_{m+3}}{12a_m} \right] \\
&+ \dots \\
&+ \frac{1}{r^{x-m-1}} \cdot \left[ \frac{1}{1+s} \cdot \frac{a_{x-1}}{a_m} + \frac{1}{1+2s} \cdot \frac{11a_{x-1} + a_x}{12a_m} + \frac{1}{1+3s} \cdot \frac{10a_{x-1} + 2a_x}{12a_m} + \dots + \frac{1}{1+12s} \cdot \frac{a_{x-1} + 11a_x}{12a_m} \right] \\
&= \frac{1}{12} \cdot \left[ \frac{12}{1+s} + \frac{11}{1+2s} + \frac{10}{1+3s} + \dots + \frac{1}{1+12s} \right] \\
&+ \frac{a_{m+1}}{12a_m r} \cdot \left[ \frac{12}{1+s} + \frac{11}{1+2s} + \frac{10}{1+3s} + \dots + \frac{1}{1+12s} \right] \\
&+ \frac{a_{m+2}}{12a_m r^2} \cdot \left[ \frac{12}{1+s} + \frac{11}{1+2s} + \frac{10}{1+3s} + \dots + \frac{1}{1+12s} \right] \\
&+ \dots \\
&+ \frac{a_{x-1}}{12a_m r^{x-m-1}} \cdot \left[ \frac{12}{1+s} + \frac{11}{1+2s} + \frac{10}{1+3s} + \dots + \frac{1}{1+12s} \right] \\
&+ \frac{a_{m+1}}{12a_m} \cdot \left[ \frac{1}{1+2s} + \frac{2}{1+3s} + \frac{3}{1+4s} + \dots + \frac{11}{1+12s} \right] \\
&+ \frac{a_{m+2}}{12a_m r} \cdot \left[ \frac{1}{1+2s} + \frac{2}{1+3s} + \frac{3}{1+4s} + \dots + \frac{11}{1+12s} \right] \\
&+ \frac{a_{m+3}}{12a_m r^2} \cdot \left[ \frac{1}{1+2s} + \frac{2}{1+3s} + \frac{3}{1+4s} + \dots + \frac{11}{1+12s} \right] \\
&+ \dots \\
&+ \frac{a_x}{12a_m r^{x-m-1}} \cdot \left[ \frac{1}{1+2s} + \frac{2}{1+3s} + \frac{3}{1+4s} + \dots + \frac{11}{1+12s} \right].
\end{aligned}$$

Sätter man här

$$\frac{1}{12} \cdot \left[ \frac{12}{1+s} + \frac{11}{1+2s} + \frac{10}{1+3s} + \dots + \frac{1}{1+12s} \right] = \alpha$$

och

$$\frac{r}{12} \cdot \left[ \frac{1}{1+2s} + \frac{2}{1+3s} + \frac{3}{1+4s} + \dots + \frac{11}{1+12s} \right] = \beta,$$

förenklas ofvanstående uttryck till följande:

$$\begin{aligned}
A_{m,x} &= \alpha \cdot \left[ 1 + \frac{a_{m+1}}{a_m r} + \frac{a_{m+2}}{a_m r^2} + \dots + \frac{a_{x-1}}{a_m r^{x-m-1}} \right] \\
&+ \beta \cdot \left[ \frac{a_{m+1}}{a_m r} + \frac{a_{m+2}}{a_m r^2} + \dots + \frac{a_x}{a_m r^{x-m}} \right].
\end{aligned}$$

Sätter man här:

$$\frac{a_{m+k}}{a_m r^k} = \frac{\frac{a_{m+k}}{r^{m+k}}}{\frac{a_m}{r^m}} = \frac{D_{m+k}}{D_m}.$$

erhålles

$$\begin{aligned} A_{m,x} &= \frac{\alpha(D_m + D_{m+1} + D_{m+2} + \dots + D_{x-1})}{D_m} \\ &+ \frac{\beta(D_{m+1} + D_{m+2} + D_{m+3} + \dots + D_x)}{D_m} \\ &= \frac{\alpha(\sum D_m - \sum D_x) + \beta(\sum D_{m+1} - \sum D_{x+1})}{D_m}, \dots\dots\dots (1) \end{aligned}$$

om man med  $\sum D_k$  förstår

$$D_k + D_{k+1} + D_{k+2} + \dots$$

I det följande låta vi procenten  $p$  vara  $= 4\frac{1}{2}$ .

Då erhålles

$$\left. \begin{aligned} \alpha &= 6,3889444, & \log \alpha &= 0,8054291, \\ \beta &= 5,56712, & \log \beta &= 0,7456306. \end{aligned} \right\} \dots\dots\dots (2)$$

## Problem 2.

*Huru stort är närvarande värdet af en pension, som till en person, hvilken nyss fyllt  $m$  år, skall utgå med 1 rdr i slutet af hvarje kvartal ifrån och med hans  $x$ :te år till och med det kvartal, inom hvilket dödsfallet sker, d. v. s. en gång efter dödsfallet?*

Låt  $B_{m,x}$  vara det sökta närvarande värdet.

Uppgiften leder till följande likhet:

$$\begin{aligned} B_{m,x} &= \frac{1}{1 + \frac{p}{400}} \cdot \frac{1}{r^{x-m}} \cdot \frac{a_x}{a_m} + \frac{1}{1 + \frac{2p}{400}} \cdot \frac{1}{r^{x-m+1}} \cdot \frac{a_x - \frac{1}{4}(a_x - a_{x+1})}{a_m} + \frac{1}{1 + \frac{3p}{400}} \cdot \frac{1}{r^{x-m+2}} \cdot \frac{a_x - \frac{2}{4}(a_x - a_{x+1})}{a_m} \\ &+ \frac{1}{1 + \frac{4p}{400}} \cdot \frac{1}{r^{x-m+3}} \cdot \frac{a_x - \frac{3}{4}(a_x - a_{x+1})}{a_m} \\ &+ \frac{1}{1 + \frac{p}{400}} \cdot \frac{1}{r^{x-m+1}} \cdot \frac{a_{x+1}}{a_m} + \frac{1}{1 + \frac{2p}{400}} \cdot \frac{1}{r^{x-m+1}} \cdot \frac{a_{x+1} - \frac{1}{4}(a_{x+1} - a_{x+2})}{a_m} + \frac{1}{1 + \frac{3p}{400}} \cdot \frac{1}{r^{x-m+1}} \cdot \frac{a_{x+1} - \frac{2}{4}(a_{x+1} - a_{x+2})}{a_m} \\ &+ \frac{1}{1 + \frac{4p}{400}} \cdot \frac{1}{r^{x-m+1}} \cdot \frac{a_{x+1} - \frac{3}{4}(a_{x+1} - a_{x+2})}{a_m} \\ &+ \dots\dots\dots \\ &+ \dots\dots\dots \end{aligned}$$

Sättes

$$\frac{p}{400} = s',$$

erhålles

$$\begin{aligned} B_{m,x} &= \frac{1}{r^{x-m}} \cdot \left[ \frac{1}{1+s'} \cdot \frac{a_x}{a_m} + \frac{1}{1+2s'} \cdot \frac{3a_x+a_{x+1}}{4a_m} + \frac{1}{1+3s'} \cdot \frac{2a_x+2a_{x+1}}{4a_m} + \frac{1}{1+4s'} \cdot \frac{a_x+3a_{x+1}}{4a_m} \right] \\ &+ \frac{1}{r^{x-m+1}} \cdot \left[ \frac{1}{1+s'} \cdot \frac{a_{x+1}}{a_m} + \frac{1}{1+2s'} \cdot \frac{3a_{x+1}+a_{x+2}}{4a_m} + \frac{1}{1+3s'} \cdot \frac{2a_{x+1}+2a_{x+2}}{4a_m} + \frac{1}{1+4s'} \cdot \frac{a_{x+1}+3a_{x+2}}{4a_m} \right] \\ &+ \dots \\ &+ \dots \\ &= \frac{a_x}{4a_m r^{x-m}} \cdot \left[ \frac{4}{1+s} + \frac{3}{1+2s'} + \frac{2}{1+3s'} + \frac{1}{1+4s'} \right] \\ &+ \frac{a_{x+1}}{4a_m r^{x-m+1}} \cdot \left[ \frac{4}{1+s} + \frac{3}{1+2s'} + \frac{2}{1+3s'} + \frac{1}{1+4s'} \right] \\ &+ \dots \\ &+ \frac{a_{x+1}}{4a_m r^{x-m}} \cdot \left[ \frac{1}{1+2s'} + \frac{2}{1+3s'} + \frac{3}{1+4s'} \right] \\ &+ \frac{a_{x+2}}{4a_m r^{x-m+1}} \cdot \left[ \frac{1}{1+2s'} + \frac{2}{1+3s'} + \frac{3}{1+4s'} \right] \\ &+ \dots \end{aligned}$$

Sätter man här för korthets skull

$$\frac{1}{4} \left( \frac{4}{1+s'} + \frac{3}{1+2s'} + \frac{2}{1+3s'} + \frac{1}{1+4s'} \right) = \alpha',$$

och

$$\frac{r}{1} \left( \frac{1}{1+2s'} + \frac{2}{1+3s'} + \frac{3}{1+4s'} \right) = \beta',$$

förenklas formeln till följande:

$$\begin{aligned} B_{m,x} &= \alpha' \left( \frac{a_x}{a_m r^{x-m}} + \frac{a_{x+1}}{a_m r^{x-m+1}} + \dots \right) + \beta' \left( \frac{a_{x+1}}{a_m r^{x-m+1}} + \frac{a_{x+2}}{a_m r^{x-m+2}} + \dots \right) \\ &= \frac{\alpha' (D_x + D_{x+1} + D_{x+2} + \dots)}{D_m} + \frac{\beta' (D_{x+1} + D_{x+2} + \dots)}{D_m} \end{aligned}$$

eller slutligen

$$B_{m,x} = \frac{\alpha' \sum D_x + \beta' \sum D_{x+1}}{D_m} \dots \dots \dots (3)$$

Med tillhjälp af denna formel beräknas pensionsfonden.

För

$$r = 4,5$$

erhålles

$$\left. \begin{aligned} \alpha' &= 2,445282, & \log \alpha' &= 0,3883290 \\ \beta' &= 1,510903, & \log \beta' &= 0,1792366 \end{aligned} \right\} \dots \dots \dots (4)$$

### Problem 3.

Huru stor månadsinbetalning bör för person, som nyss fyllt  $m$  år, ske i slutet af hvarje månad, för att han skall från det  $n$ te årets början i slutet af hvarje kvartal få åtnjuta en pension af  $\frac{1}{4} P$ , så länge han lefver och äfven vid slutet af det kvartal, under hvilket han aflider.

Sätt månadsinbetalningen  $= a_{m,n} \cdot P$ .

Svaret erhålles med ledning af eqvationerna (1) och (3) ur eqvationen

$$a_{m,n} P \left( \frac{\alpha (\Sigma D_m - \Sigma D_n)}{D_m} + \frac{\beta (\Sigma D_{m+1} - \Sigma D_{n+1})}{D_m} \right) = \left( \alpha_1 \frac{\Sigma D_n}{D_m} + \beta_1 \frac{\Sigma D_{n+1}}{D_m} \right) \cdot \frac{P}{4},$$

hvilken gifver

$$\begin{aligned} a_{m,n} &= \frac{\alpha' \Sigma D_n + \beta_1 \Sigma D_{n+1}}{\alpha (\Sigma D_m - \Sigma D_n) + \beta (\Sigma D_{m+1} - \Sigma D_{n+1})} \cdot \frac{1}{4} \\ &= \frac{\frac{\alpha_1}{4\alpha} \Sigma D_n + \frac{\beta_1}{4\alpha} \Sigma D_{n+1}}{\Sigma D_m - \Sigma D_n + \frac{\beta}{\alpha} (\Sigma D_{m+1} - \Sigma D_{n+1})} \\ &= \frac{\gamma \Sigma D_n + \delta \Sigma D_{n+1}}{\Sigma D_m - \Sigma D_n + \lambda (\Sigma D_{m+1} - \Sigma D_{n+1})} \dots \dots \dots (5) \end{aligned}$$

För  
blir

$$\begin{aligned} r &= 4,5 \\ \log \gamma &= 8,98084 - 10, \\ \log \delta &= 8,77175 - 10, \\ \log \lambda &= 9,94020 - 10. \end{aligned}$$

Ofvanstående problem är sjelfva hufvudproblemet i detta pensionsförslag. Enligt formeln (5) är tabellen i bilagan A beräknad.

### Problem 4.

Huru stor pension är en person berättigad att vid nyss fyllda  $x$  år erhålla, om han från början af hans  $m$ te år till hans  $x$ te år i slutet af hvarje månad erlagt  $a_{m,n} \cdot P_{m,n}$ , d. v. s. en månadsavgift, som vid hans  $n$ te år skulle bereda honom en pension af  $P_{m,n}$  hvarje år?

Med tillhjälp af formeln (1) sid. 3 erhålles att närvarande värdet af månadliga in-sättningar å ett belopp af  $a_{m,n} \cdot P_{m,n}$  utgör

$$\frac{\alpha (\Sigma D_m - \Sigma D_x) + \beta (\Sigma D_{m+1} - \Sigma D_{x+1})}{D_m} a_{m,n} P_{m,n} \dots \dots \dots (6)$$

Sättes den sökta pensionen  $= P_{m,x}$ , erhålles dess värde vid åldern  $m$  med tillhjälp af formeln (3) att vara

$$\frac{\alpha' \Sigma D_x + \beta' \Sigma D_{x+1}}{D_m} \cdot \frac{P_{m,x}}{4} \dots \dots \dots (7)$$

Uttrycken (6) och (7) böra enligt uppgiften vara lika. Här af finnes

$$P_{m,x} = \frac{4[\alpha(\sum D_m - \sum D_x) + \beta(\sum D_{m+1} - \sum D_{x+1})]}{\alpha' \sum D_x + \beta' \sum D_{x+1}} \cdot a_{m,n} \cdot P_{m,n}$$

eller, enligt beteckningen i formeln (5) på föregående sida,

$$P_{m,x} = \frac{a_{m,n}}{a_{m,x}} \cdot P_{m,n} \quad (8)$$

d. v. s. det årliga pensionsbeloppet från det  $x$ :te året förhåller sig till det årliga pensionsbeloppet från det  $n$ :te året omvänt såsom den månadsinbetalning, hvilken från det  $m$ :te året bör utgå för att vid  $x$  års ålder få pension, till den månadsinbetalning, som från det samma  $m$ :te året bör utgå för att vid det  $n$ :te året erhålla samma pension.

Med tillhjälp af formeln (8) är i bilagan B uträknad en tabell, som bestämmer den pension, hvilken bör tillfalla den, som af någon anledning afgår från tjensten före den normala pensionsåldern.

### Problem 5.

*Huru stor fond bör vid början af delegarens  $x$ :te år kassan innehålla om för honom blifvit insatt 1 rdr vid slutet af hvarje månad från hans  $m$ :te år, tills han fyllt  $x$  år.*

Låt  $R_{m,x}$  vara värdet af den sökta fonden. Emedan denna fonds närvarande värde vid det  $m$ :te året bör vara lika med det närvarande värdet af alla månadsinsatserna å 1 rdr, erhålles enligt beteckningen i formeln (1) sidan 3:

$$A_{m,x} = R_{m,x} \cdot \frac{a_x}{a_m r^{x-m}} = R_{m,x} \cdot \frac{D_x}{D_m}.$$

Således är enligt (1)

$$R_{m,x} = \frac{\alpha(\sum D_m - \sum D_x) + \beta(\sum D_{m+1} - \sum D_{x+1})}{D_x} \quad (9)$$

För att, vid räkenskapernas uppgörande, uträknandet af denna fond ej må blifva för mödosamt, bör en tabell upprättas, beräknad efter formeln (9).

Anm. Nämda fond kallas i Ränte- och kapitalförsäkrings-anstalten för Besparingsfonden och i några räkenskaper för Delegarefonden.

## Dödligheten inom den ordinarie embets- och tjenstemannaper- sonalen vid svenska telegrafverket under åren 1854—1872.

Sedan svenska telegrafväsendets uppkomst har hela antalet af såväl nu lefvande som förut aflidne embets- och tjenstemän vid telegrafverket utgjort 365. Bland dessa hafva afidit 33. Huru dödsfallen varit fördelade, synes af följande tabell.

| Ålder. | Antal embets-<br>och<br>tjenstemän. | Antal döde. | D ö d l i g h e t s p r o c e n t .  |                                                    |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
|--------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|        |                                     |             | Omedelbar<br>dödlighets-<br>procent. | Medium af 5<br>på hvarandra<br>följande<br>åldrar. | Medium af 5<br>successiva tal<br>i föregående<br>kolumn. | Den sökta<br>dödlighetspro-<br>centen, erhål-<br>len genom in-<br>terpolering i<br>föregående<br>kolumn. | Allmänna<br>Enke- och<br>pupillkassans<br>dödlighets<br>erfarenhet. |
| 19     | 19                                  | 1           | 5,3                                  |                                                    |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 20     | 33                                  | 0           | 0,0                                  |                                                    |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 21     | 56                                  | 0           | 0,0                                  | 1,3                                                |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 22     | 81                                  | 1           | 1,2                                  | 0,4                                                |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 23     | 110                                 | 0           | 0,0                                  | 0,4                                                | 0,6                                                      | 0,6                                                                                                      | 0,8                                                                 |
| 24     | 145                                 | 1           | 0,7                                  | 0,4                                                |                                                          | 0,6                                                                                                      | 0,8                                                                 |
| 25     | 189                                 | 0           | 0,0                                  | 0,3                                                |                                                          | 0,6                                                                                                      | 0,8                                                                 |
| 26     | 182                                 | 0           | 0,0                                  | 0,4                                                |                                                          | 0,6                                                                                                      | 0,8                                                                 |
| 27     | 204                                 | 2           | 1,0                                  | 0,4                                                |                                                          | 0,6                                                                                                      | 0,8                                                                 |
| 28     | 216                                 | 1           | 0,5                                  | 0,7                                                | 0,6                                                      | 0,6                                                                                                      | 0,9                                                                 |
| 29     | 219                                 | 1           | 0,5                                  | 0,8                                                |                                                          | 0,6                                                                                                      | 0,9                                                                 |
| 30     | 224                                 | 3           | 1,3                                  | 0,7                                                |                                                          | 0,6                                                                                                      | 0,9                                                                 |
| 31     | 224                                 | 2           | 0,9                                  | 0,7                                                |                                                          | 0,6                                                                                                      | 0,9                                                                 |
| 32     | 220                                 | 1           | 0,5                                  | 0,7                                                |                                                          | 0,6                                                                                                      | 0,9                                                                 |
| 33     | 221                                 | 1           | 0,5                                  | 0,6                                                | 0,6                                                      | 0,6                                                                                                      | 0,9                                                                 |
| 34     | 217                                 | 1           | 0,5                                  | 0,6                                                |                                                          | 0,7                                                                                                      | 1,0                                                                 |
| 35     | 208                                 | 1           | 0,5                                  | 0,5                                                |                                                          | 0,8                                                                                                      | 1,0                                                                 |
| 36     | 193                                 | 2           | 1,0                                  | 0,4                                                |                                                          | 0,9                                                                                                      | 1,0                                                                 |

| Ålder. | Antal embets-<br>och<br>tjenstemän. | Antal döde. | D ö d l i g h e t s p r o c e n t .  |                                                    |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
|--------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|        |                                     |             | Omedelbar<br>dödlighets-<br>procent. | Medium af 5<br>på hvarandra<br>följande<br>åldrar. | Medium af 5<br>successiva tal<br>i föregående<br>kolumn. | Den sökta<br>dödlighetspro-<br>centen, erhål-<br>len genom in-<br>terpolering i<br>föregående<br>kolumn. | Allmänna<br>Enke- och<br>pupillkassans<br>dödlighets<br>erfarenhet. |
| 37     | 179                                 | 0           | 0,0                                  | 0,6                                                |                                                          | 1,0                                                                                                      | 1,1                                                                 |
| 38     | 162                                 | 0           | 0,0                                  | 0,9                                                | 1,1                                                      | 1,1                                                                                                      | 1,1                                                                 |
| 39     | 146                                 | 2           | 1,4                                  | 1,6                                                |                                                          | 1,1                                                                                                      | 1,2                                                                 |
| 40     | 130                                 | 3           | 2,3                                  | 1,8                                                |                                                          | 1,1                                                                                                      | 1,2                                                                 |
| 41     | 95                                  | 4           | 4,2                                  | 1,8                                                |                                                          | 1,1                                                                                                      | 1,3                                                                 |
| 42     | 87                                  | 1           | 1,1                                  | 1,5                                                |                                                          | 1,1                                                                                                      | 1,3                                                                 |
| 43     | 77                                  | 0           | 0,0                                  | 1,4                                                | 1,1                                                      | 1,1                                                                                                      | 1,4                                                                 |
| 44     | 66                                  | 0           | 0,0                                  | 0,6                                                |                                                          | 1,2                                                                                                      | 1,4                                                                 |
| 45     | 59                                  | 1           | 1,7                                  | 0,3                                                |                                                          | 1,3                                                                                                      | 1,5                                                                 |
| 46     | 51                                  | 0           | 0,0                                  | 1,0                                                |                                                          | 1,3                                                                                                      | 1,6                                                                 |
| 47     | 44                                  | 0           | 0,0                                  | 1,5                                                |                                                          | 1,4                                                                                                      | 1,6                                                                 |
| 48     | 30                                  | 1           | 3,3                                  | 1,5                                                | 1,4                                                      | 1,4                                                                                                      | 1,7                                                                 |
| 49     | 23                                  | 1           | 4,3                                  | 1,5                                                |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 50     | 18                                  | 0           | 0,0                                  | 1,5                                                |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 51     | 16                                  | 0           | 0,0                                  | 0,9                                                |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 52     | 15                                  | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 53     | 16                                  | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                | 1,1                                                      |                                                                                                          |                                                                     |
| 54     | 12                                  | 0           | 0,0                                  | 2,2                                                |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 55     | 9                                   | 0           | 0,0                                  | 2,2                                                |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 56     | 9                                   | 1           | 11,1                                 | 2,2                                                |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 57     | 7                                   | 0           | 0,0                                  | 2,2                                                |                                                          |                                                                                                          |                                                                     |
| 58     | 6                                   | 0           | 0,0                                  | 2,2                                                | 1,3                                                      |                                                                                                          |                                                                     |

| Ålder. | Antal embets-<br>och<br>tjenstemän. | Antal döde. | Dödlighetsprocent.                   |                                                    |                                                          |
|--------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|        |                                     |             | Omedelbar<br>dödlighets-<br>procent. | Medium af 5<br>på hvarandra<br>följande<br>åldrar. | Medium af 5<br>successiva tal<br>i föregående<br>kolumn. |
| 59     | 6                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                | 0,0                                                      |
| 60     | 6                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 61     | 6                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 62     | 5                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 63     | 5                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 64     | 4                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 65     | 4                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 66     | 3                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 67     | 3                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 68     | 3                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 69     | 3                                   | 0           | 0,0                                  | Obestämd.                                          | Obestämd.                                                |
| 70     | 2                                   | 0           | 0,0                                  | —                                                  |                                                          |
| 71     | 0                                   | 0           | Obestämd.                            | —                                                  |                                                          |
| 72     | 0                                   | 0           | —                                    | —                                                  |                                                          |
| 73     | 0                                   | 0           | —                                    | —                                                  |                                                          |
| 74     | 0                                   | 0           | —                                    | —                                                  | Obestämd.                                                |
| 75     | 0                                   | 0           | —                                    | —                                                  |                                                          |
| 76     | 1                                   | 0           | 0,0                                  | —                                                  |                                                          |
| 77     | 1                                   | 0           | 0,0                                  | —                                                  |                                                          |
| 78     | 1                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 79     | 1                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                | Obestämd.                                                |
| 80     | 1                                   | 0           | 0,0                                  | 0,0                                                |                                                          |
| 81     | 1                                   | 0           | 0,0                                  | 20,0                                               |                                                          |
| 82     | 1                                   | 0           | 0,0                                  |                                                    |                                                          |
| 83     | 1                                   | 1           | 100,0                                |                                                    |                                                          |
| 84     | 0                                   | 0           | Obestämd.                            |                                                    |                                                          |

*Anm.* Följande exempel förklarar betydelsen af siffrorna i denna tabell. Vi välja åldern 28. I denna rad angifves, att antalet 28-åringar, som tjenstgjort vid svenska telegrafverket under åren 1854—1872, utgjort 216, att af desse vid denna ålder afidit 1 eller 0,5 procent af desse 216 28-åringar. Tager man, för att utjemna dödligheten, medelprocenten för åldrarne 26—30, finner man dödlighetsprocenten vara 0,7. För att ytterligare utjemna dödligheten, tager man än en gång medelprocenten för åldrarne 26—30. Man erhåller då dödlighetsprocenten att vara 0,6 för 28-åriga embets- och tjenstemän vid svenska te-

legrafverket. För jemförelse skull är Allmänna Enke- och Pupillkassans erfarenhet antecknad i den sista kolumnen.

Talen i andra och tredje kolumnerna äro erhållna ur Styrelsens uppgifter.

Vid 48 år upphör lagbundenheten i dödligheten, emedan antalet embets- och tjänstemän vid denna och högre åldrar varit för ringa.

Jemförelsen mellan dödligheten hos telegrafpersonalen och dödligheten hos delegarne i Allmänna Enke- och Pupillkassan visar, att dödlighetsprocenten i dessa båda klasser är temligen lika, churu något större hos delegarne i Allmänna Enke- och Pupillkassan än hos telegrafpersonalen. Man hade dock väntat sig, att dödligheten hos telegrafpersonalen varit något större än hos delegarne i Allmänna Enke- och Pupillkassan, alldenstund å den ena sidan telegrafpersonalens sysselsättning är af den natur, att den i längden bör menligt inverka på helsan, och å den andra sidan man ej kan blifva delegare i Allmänna Enke- och Pupillkassan utan att förut af läkare hafva erhållit intyg öfver att helsotillståndet är godt. Att dock telegrafpersonalens dödlighet ej utfallit så, kan möjligen bero dels derpå, att denna personal ännu är jemförelsevis ung, så att de menliga verkningarna af deras sysselsättning ej ännu hunnit visa sig, dels deraf, att många, som funnit telegrafverksamheten för tröttande, lemnat telegrafväsendet och sökt sin utkomst på andra områden, dels slutligen derpå, att de extraordinarie tjänstemännens dödlighet ej blifvit medtagen vid beräkningen. Emedlertid stämmer ofvanstående dödlighetsberäkning temligen nära med den, som för Sveriges telegrafpersonal blifvit angifven i ett cirkulär från den internationela telegrafbyrån i Bern, dateradt 1870. Dödlighetsprocenten är der upptagen till 0,76.

## Kostnaden för pensionering af Telegrafverkets nuvarande tjenstemän och betjente.

| Alder den<br>1 Januari<br>1875.      | Pensionsålder. | Antal<br>personer. | Summa<br>pensions-<br>belopp. | Delegares<br>årsafgifter. | Derutöfver<br>erforderliga<br>årsbidrag. | Retroaktivt<br>årsbidrag för<br>tiden före<br>1875. | Öregående<br>kolumn,<br>kapitalisorad<br>den 1 Januari<br>1875. |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Delegare i Pensionsklassen A.</b> |                |                    |                               |                           |                                          |                                                     |                                                                 |
| 14½                                  | 58             | 1                  | 105                           | 6 80                      | 3 40                                     | —                                                   | —                                                               |
| 15»                                  | 58½            | 2                  | 210                           | 12 80                     | 6 40                                     | —                                                   | —                                                               |
| 15»                                  | 59             | 1                  | 102                           | 5 92                      | 2 96                                     | —                                                   | —                                                               |
| 16»                                  | 59             | 1                  | 216                           | 12 48                     | 6 24                                     | —                                                   | —                                                               |
| 16»                                  | 59»            | 6                  | 768                           | 41 92                     | 20 96                                    | —                                                   | —                                                               |
| 16»                                  | 58»            | 1                  | 180                           | 11 04                     | 5 52                                     | —                                                   | —                                                               |
| 17»                                  | 59»            | 4                  | 510                           | 27 76                     | 13 88                                    | —                                                   | —                                                               |
| 17»                                  | 60             | 2                  | 420                           | 21 68                     | 10 84                                    | —                                                   | —                                                               |
| 18»                                  | 59»            | 2                  | 180                           | 9 92                      | 4 96                                     | —                                                   | —                                                               |
| 18»                                  | 60             | 1                  | 180                           | 9 28                      | 4 64                                     | —                                                   | —                                                               |
| 18»                                  | 60»            | 3                  | 540                           | 26 48                     | 13 24                                    | —                                                   | —                                                               |
| 19»                                  | 59             | 1                  | 324                           | 18 72                     | 9 36                                     | —                                                   | —                                                               |
| 19»                                  | 60»            | 3                  | 360                           | 17 68                     | 8 84                                     | —                                                   | —                                                               |
| 19»                                  | 61             | 4                  | 600                           | 29 92                     | 14 96                                    | —                                                   | —                                                               |
| 20»                                  | 59»            | 2                  | 306                           | 16 80                     | 8 40                                     | —                                                   | —                                                               |
| 20»                                  | 60             | 1                  | 216                           | 11 20                     | 5 60                                     | —                                                   | —                                                               |
| 20»                                  | 60»            | 1                  | 216                           | 10 56                     | 5 28                                     | —                                                   | —                                                               |
| 20»                                  | 61             | 1                  | 90                            | 4 16                      | 2 08                                     | —                                                   | —                                                               |
| 20»                                  | 61»            | 1                  | 210                           | 9 20                      | 4 60                                     | —                                                   | —                                                               |
| 21»                                  | 60»            | 2                  | 432                           | 21 12                     | 10 56                                    | —                                                   | —                                                               |
| 21»                                  | 62             | 1                  | 90                            | 3 68                      | 1 84                                     | —                                                   | —                                                               |
| 22»                                  | 60             | 1                  | 120                           | 6 24                      | 3 12                                     | —                                                   | —                                                               |
| 22»                                  | 61»            | 1                  | 180                           | 7 84                      | 3 92                                     | —                                                   | —                                                               |
| 22»                                  | 62»            | 1                  | 90                            | 3 52                      | 1 76                                     | —                                                   | —                                                               |
| 23»                                  | 61             | 1                  | 90                            | 4 16                      | 2 08                                     | —                                                   | —                                                               |
| 23»                                  | 62             | 2                  | 396                           | 16 32                     | 8 16                                     | —                                                   | —                                                               |
| 23»                                  | 63             | 1                  | 60                            | 2 16                      | 1 08                                     | —                                                   | —                                                               |
| Transport                            |                | 48                 | 7,191                         | 369 36                    | 184 68                                   |                                                     |                                                                 |

| Ålder den<br>1 Januari<br>1875. | Pensionsålder.   | Antal<br>personer. | Summa<br>pensions-<br>belopp. | Delegares<br>årsavgifter. | Derutöfver<br>erfordriga<br>årsbidrag. | Retroaktivt<br>årsbidrag för<br>tiden före<br>1875. | Föregående<br>kolumn,<br>kapitaliserad<br>den 1 Januari<br>1875. |
|---------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                 | Transport        | 48                 | 7,191                         | 369 36                    | 184 68                                 | —                                                   | —                                                                |
| 24 $\frac{1}{2}$                | 60               | 1                  | 216                           | 11 20                     | 5 60                                   | —                                                   | —                                                                |
| 24»                             | 62 $\frac{1}{2}$ | 1                  | 216                           | 8 40                      | 4 20                                   | —                                                   | —                                                                |
| 24»                             | 63               | 2                  | 330                           | 12 16                     | 6 08                                   | —                                                   | —                                                                |
| 25»                             | 62               | 1                  | 90                            | 3 84                      | 1 92                                   | —48                                                 | 7 54                                                             |
| 26»                             | 60               | 1                  | 288                           | 14 88                     | 7 44                                   | 2 28                                                | 35 22                                                            |
| 26»                             | 61               | 1                  | 360                           | 16 64                     | 8 32                                   | 2 52                                                | 38 48                                                            |
| 26»                             | 62               | 1                  | 270                           | 11 12                     | 5 56                                   | 1 68                                                | 26 85                                                            |
| 26»                             | 63»              | 1                  | 144                           | 5 04                      | 2 52                                   | —72                                                 | 12 06                                                            |
| 26»                             | 64»              | 1                  | 60                            | 1 84                      | —92                                    | —36                                                 | 4 54                                                             |
| 27»                             | 60               | 1                  | 270                           | 14 —                      | 7 —                                    | 3 60                                                | 55 —                                                             |
| 27»                             | 64               | 2                  | 210                           | 6 88                      | 3 44                                   | 1 68                                                | 26 90                                                            |
| 28»                             | 61               | 1                  | 288                           | 13 28                     | 6 64                                   | 5 04                                                | 76 34                                                            |
| 28»                             | 65               | 1                  | 60                            | 1 68                      | —84                                    | —72                                                 | 10 40                                                            |
| 28»                             | 65»              | 1                  | 90                            | 2 64                      | 1 32                                   | —72                                                 | 10 43                                                            |
| 29»                             | 62»              | 1                  | 300                           | 11 68                     | 5 84                                   | 5 88                                                | 87 79                                                            |
| 29»                             | 64»              | 1                  | 216                           | 6 56                      | 3 28                                   | 3 36                                                | 51 18                                                            |
| 29»                             | 66               | 1                  | 240                           | 6 88                      | 3 44                                   | 1 68                                                | 26 59                                                            |
| 30»                             | 63»              | 1                  | 90                            | 3 12                      | 1 56                                   | 2 04                                                | 30 06                                                            |
| 30»                             | 64               | 1                  | 120                           | 3 92                      | 1 96                                   | 2 52                                                | 37 37                                                            |
| 30»                             | 65               | 1                  | 90                            | 2 64                      | 1 32                                   | 1 68                                                | 24 62                                                            |
| 31»                             | 62               | 1                  | 300                           | 12 32                     | 6 16                                   | 9 96                                                | 144 58                                                           |
| 31»                             | 65»              | 1                  | 90                            | 2 64                      | 1 32                                   | 1 68                                                | 24 38                                                            |
| 31»                             | 66»              | 1                  | 216                           | 6 24                      | 3 12                                   | 2 40                                                | 36 10                                                            |
| 32»                             | 60               | 1                  | 240                           | 12 40                     | 6 20                                   | 12 24                                               | 170 85                                                           |
| 32»                             | 66               | 1                  | 180                           | 5 60                      | 2 80                                   | 2 76                                                | 41 16                                                            |
| 32»                             | 67               | 1                  | 270                           | 7 76                      | 3 88                                   | 3 —                                                 | 44 32                                                            |
| 33»                             | 62»              | 1                  | 960                           | 37 36                     | 18 68                                  | 42 84                                               | 602 90                                                           |
| 34»                             | 68               | 1                  | 165                           | 4 64                      | 2 32                                   | 1 92                                                | 28 78                                                            |
| 35»                             | 68»              | 2                  | 270                           | 7 68                      | 3 84                                   | 3 12                                                | 44 26                                                            |
| 36»                             | 63               | 1                  | 1,440                         | 52 80                     | 26 40                                  | 93 84                                               | 1,265 91                                                         |
| 36»                             | 63»              | 1                  | 1,920                         | 66 40                     | 33 20                                  | 117 36                                              | 1,581 91                                                         |
| 36»                             | 64               | 1                  | 960                           | 31 20                     | 15 60                                  | 54 72                                               | 742 62                                                           |
| 37»                             | 66               | 1                  | 240                           | 6 88                      | 3 44                                   | 10 68                                               | 145 22                                                           |
|                                 | Transport        | 84                 | 18,390                        | 781 68                    | 390 84                                 | 393 48                                              | 5,434 36                                                         |

| Ålder den<br>1 Januari<br>1875. | Pensionsålder. | Antal<br>personer. | Summa<br>pensions-<br>belopp, | Delegares<br>årsafgifter. | Derutöfver<br>erforderliga<br>årsbidrag. | Retroaktivt<br>årsbidrag för<br>tiden före<br>1875. | Föregående<br>kolumn,<br>kapitaliserad<br>den 1 Januari<br>1875. |
|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Transport                       |                | 84                 | 18,390                        | 781 68                    | 390 84                                   | 393 48                                              | 5,434 36                                                         |
| 37½                             | 66½            | 3                  | 1,680                         | 48 16                     | 24 08                                    | 65 76                                               | 899 54                                                           |
| 37»                             | 69             | 1                  | 180                           | 5 04                      | 2 52                                     | 2 76                                                | 39 02                                                            |
| 38»                             | 64»            | 1                  | 180                           | 5 52                      | 2 76                                     | 12 48                                               | 163 74                                                           |
| 38»                             | 69»            | 1                  | 105                           | 2 96                      | 1 48                                     | 1 68                                                | 22 58                                                            |
| 39»                             | 64             | 2                  | 2,640                         | 85 92                     | 42 96                                    | 222 12                                              | 2,831 20                                                         |
| 39»                             | 66             | 1                  | 156                           | 4 48                      | 2 24                                     | 9 12                                                | 119 52                                                           |
| 40»                             | 66»            | 1                  | 78                            | 2 24                      | 1 12                                     | 4 68                                                | 60 74                                                            |
| 40»                             | 70             | 1                  | 72                            | 2 —                       | 1 —                                      | 1 44                                                | 20 36                                                            |
| 42»                             | 67             | 1                  | 216                           | 6 16                      | 3 08                                     | 15 —                                                | 186 30                                                           |
| 42»                             | 70             | 1                  | 300                           | 8 32                      | 4 16                                     | 9 12                                                | 117 67                                                           |
| 43»                             | 66             | 1                  | 444                           | 12 72                     | 6 36                                     | 42 96                                               | 513 98                                                           |
| 43»                             | 68»            | 1                  | 240                           | 6 80                      | 3 40                                     | 13 20                                               | 162 02                                                           |
| 44»                             | 63             | 1                  | 2,160                         | 79 20                     | 39 60                                    | 382 44                                              | 4,163 44                                                         |
| 44»                             | 69»            | 1                  | 300                           | 8 40                      | 4 20                                     | 14 76                                               | 181 66                                                           |
| 45»                             | 63»            | 1                  | 2,688                         | 92 96                     | 46 48                                    | 500 28                                              | 5,332 48                                                         |
| 45»                             | 66             | 2                  | 750                           | 21 52                     | 10 76                                    | 92 52                                               | 1,045 78                                                         |
| 45»                             | 72             | 1                  | 216                           | 5 84                      | 2 92                                     | 5 52                                                | 68 89                                                            |
| 45»                             | 73»            | 1                  | 210                           | 5 92                      | 2 96                                     | 1 80                                                | 22 89                                                            |
| 46»                             | 69»            | 1                  | 120                           | 3 36                      | 1 68                                     | 7 92                                                | 92 18                                                            |
| 46»                             | 71»            | 1                  | 240                           | 6 56                      | 3 28                                     | 8 88                                                | 107 40                                                           |
| 47»                             | 64             | 1                  | 2,400                         | 78 08                     | 39 04                                    | 525 96                                              | 4,741 28                                                         |
| 47»                             | 74             | 1                  | 90                            | 2 56                      | 1 28                                     | 1 08                                                | 12 76                                                            |
| 48»                             | 67»            | 1                  | 360                           | 10 24                     | 5 12                                     | 47 76                                               | 508 31                                                           |
| 48»                             | 73»            | 1                  | 75                            | 2 72                      | 1 36                                     | — 96                                                | 11 05                                                            |
| 49»                             | 65             | 1                  | 2,400                         | 68 96                     | 34 48                                    | 575 28                                              | 5,510 72                                                         |
| 49»                             | 70             | 1                  | 1,200                         | 33 44                     | 16 72                                    | 105 36                                              | 1,146 30                                                         |
| 49»                             | 76             | 1                  | 48                            | 1 12                      | — 56                                     | — 36                                                | 45 1                                                             |
| 50»                             | 63»            | 1                  | 420                           | 14 56                     | 7 28                                     | 146 40                                              | 1,261 03                                                         |
| 50»                             | 65»            | 1                  | 2,160                         | 62 32                     | 31 16                                    | 536 76                                              | 5,009 68                                                         |
| 50»                             | 69             | 1                  | 300                           | 8 48                      | 4 24                                     | 37 44                                               | 386 64                                                           |
| 51»                             | 62»            | 1                  | 2,400                         | 93 44                     | 46 72                                    | 1,141 68                                            | 8,806 72                                                         |
| 51»                             | 69»            | 1                  | 600                           | 16 80                     | 8 40                                     | 77 04                                               | 777 87                                                           |
| 53»                             | 63             | 1                  | 180                           | 6 56                      | 3 28                                     | 105 36                                              | 728 78                                                           |
| Transport                       |                | 121                | 43,998                        | 1,595 04                  | 797 52                                   | 5,109 36                                            | 50,491 40                                                        |

| Ålder den<br>1 Januari<br>1875. | Pensionsålder. | Antal<br>personer. | Summa<br>pensions-<br>belopp. | Delegares<br>årsavgifter. | Derutöfver<br>erforderliga<br>årsbidrag. | Retroaktivt<br>årsbidrag för<br>tiden före<br>1875 | Föregående<br>kolumn,<br>kapitaliserad<br>den 1 Januari<br>1875. |
|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                 | Transport      | 121                | 43,998                        | 1,595 04                  | 797 52                                   | 5,109 36                                           | 50,491 40                                                        |
| 53½                             | 76             | 1                  | 216                           | 5 12                      | 2 56                                     | 5 88                                               | 62 38                                                            |
| 53½                             | 77½            | 1                  | 240                           | 6 40                      | 3 20                                     | 1 32                                               | 14 55                                                            |
| 54½                             | 74             | 1                  | 180                           | 5 52                      | 2 76                                     | 10 32                                              | 107 08                                                           |
| 58½                             | 72             | 1                  | 300                           | 8 08                      | 4 04                                     | 58 32                                              | 476 46                                                           |
| 58½                             | 76             | 1                  | 42                            | 1 04                      | — 52                                     | 2 76                                               | 25 39                                                            |
| 58½                             | 78½            | 1                  | 150                           | 3 52                      | 1 76                                     | 3 60                                               | 34 68                                                            |
| 63½                             | 80½            | 1                  | 90                            | 2 40                      | 1 20                                     | — 72                                               | 5 54                                                             |
|                                 | Summa          | 128                | 45,216                        | 1,627 12                  | 813 56                                   | 5,192 28                                           | 51,217 48                                                        |

### Delegare i Pensionsklassen B.

|     |           |    |        |          |          |         |          |
|-----|-----------|----|--------|----------|----------|---------|----------|
| 26½ | 56        | 1  | 600    | 47 68    | 23 84    | 5 04    | 72 —     |
| 26½ | 56½       | 6  | 4,200  | 317 44   | 158 72   | 49 32   | 753 —    |
| 27½ | 56½       | 3  | 2,160  | 163 20   | 81 60    | 45 36   | 652 —    |
| 27½ | 57        | 3  | 2,280  | 163 28   | 81 64    | 44 76   | 656 —    |
| 27½ | 58        | 1  | 600    | 38 64    | 19 32    | 10 40   | 176 —    |
| 28½ | 57        | 1  | 1,200  | 85 92    | 42 96    | 34 56   | 496 —    |
| 28½ | 57½       | 3  | 2,280  | 155 04   | 77 52    | 61 92   | 894 —    |
| 29½ | 57½       | 2  | 1,320  | 89 76    | 44 88    | 48 —    | 682 —    |
| 29½ | 58        | 2  | 2,160  | 138 96   | 69 48    | 167 84  | 1,057 —  |
| 29½ | 58½       | 2  | 1,920  | 115 52   | 57 76    | 72 24   | 1,002 —  |
| 30½ | 60        | 20 | 16,320 | 843 44   | 421 72   | 498 60  | 7,236 —  |
| 30½ | 57        | 1  | 1,200  | 85 92    | 42 96    | 59 40   | 822 —    |
| 30½ | 57½       | 2  | 2,40   | 163 20   | 81 60    | 111 84  | 1,561 —  |
| 30½ | 58        | 10 | 10,320 | 663 92   | 331 96   | 452 40  | 6,513 —  |
| 30½ | 58½       | 4  | 3,600  | 218 16   | 109 08   | 149 88  | 2,130 —  |
| 30½ | 59        | 1  | 600    | 32 88    | 16 44    | 21 96   | 314 —    |
| 31½ | 56½       | 1  | 600    | 45 36    | 22 68    | 39 24   | 528 —    |
| 31½ | 57½       | 1  | 1,200  | 81 60    | 40 80    | 69 36   | 949 —    |
| 31½ | 58        | 3  | 2,880  | 185 28   | 92 64    | 156 60  | 2,024 —  |
| 31½ | 58½       | 2  | 2,400  | 146 56   | 73 28    | 122 88  | 1,706 —  |
| 31½ | 59        | 1  | 1,200  | 69 28    | 34 64    | 50 40   | 713 —    |
|     | Transport | 70 | 61,440 | 3,851 04 | 1,925 52 | 2,272 — | 30,936 — |

| Ålder den<br>1 Januari<br>1875. | Pensionsålder.                 | Antal<br>personer. | Summa<br>pensions-<br>belopp. | Delegares<br>årsavgifter. | Derutöfver<br>erforderliga<br>årsbidrag. | Retroaktivt<br>årsbidrag för<br>tiden före<br>1875. | Föregående<br>kolumn,<br>kapitaliserad<br>den 1 Januari<br>1875. |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Transport                       |                                | 70                 | 61,440                        | 3,851 04                  | 1,925 52                                 | 2,272 —                                             | 30,936 —                                                         |
| 31 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 59 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 4                  | 3,840                         | 210 24                    | 105 12                                   | 173 76                                              | 2,446 —                                                          |
| 32»                             | 58                             | 1                  | 1,200                         | 77 20                     | 38 60                                    | 78 96                                               | 1,066 —                                                          |
| 32»                             | 58»                            | 1                  | 1,200                         | 73 28                     | 36 64                                    | 74 28                                               | 1,010 —                                                          |
| 32»                             | 59                             | 3                  | 3,360                         | 194 —                     | 97 —                                     | 195 48                                              | 2,679 —                                                          |
| 32»                             | 59»                            | 3                  | 3,840                         | 210 24                    | 105 12                                   | 208 80                                              | 2,902 —                                                          |
| 33»                             | 58                             | 1                  | 1,200                         | 77 20                     | 38 60                                    | 94 20                                               | 1,243 —                                                          |
| 33»                             | 58»                            | 2                  | 2,400                         | 146 56                    | 73 28                                    | 171 12                                              | 2,360 —                                                          |
| 33»                             | 59                             | 2                  | 2,400                         | 138 56                    | 69 28                                    | 166 08                                              | 2,234 —                                                          |
| 33»                             | 59»                            | 1                  | 720                           | 39 44                     | 19 72                                    | 46 80                                               | 634 —                                                            |
| 33»                             | 60                             | 5                  | 3,840                         | 198 64                    | 99 32                                    | 234 24                                              | 3,195 —                                                          |
| 33»                             | 61                             | 1                  | 720                           | 37 84                     | 18 92                                    | 31 92                                               | 434 —                                                            |
| 34»                             | 56                             | 1                  | 1,200                         | 95 44                     | 47 72                                    | 142 68                                              | 1,770 —                                                          |
| 34»                             | 59                             | 2                  | 2,160                         | 124 72                    | 62 36                                    | 175 80                                              | 2,946 —                                                          |
| 34»                             | 59»                            | 2                  | 2,400                         | 131 36                    | 65 68                                    | 224 —                                               | 1,150 —                                                          |
| 34»                             | 60                             | 2                  | 1,200                         | 62 08                     | 31 04                                    | 85 92                                               | 2,312 —                                                          |
| 34»                             | 61                             | 3                  | 2,880                         | 151 44                    | 75 72                                    | 154 44                                              | 2,086 —                                                          |
| 35»                             | 57                             | 2                  | 2,400                         | 171 84                    | 85 92                                    | 293 76                                              | 3,428 —                                                          |
| 35»                             | 57»                            | 1                  | 1,200                         | 81 60                     | 40 80                                    | 138 —                                               | 1,722 —                                                          |
| 35»                             | 59»                            | 2                  | 2,160                         | 118 24                    | 59 12                                    | 192 48                                              | 2,497 —                                                          |
| 35»                             | 60»                            | 1                  | 600                           | 31 36                     | 15 68                                    | 44 04                                               | 567 —                                                            |
| 35»                             | 61»                            | 1                  | 960                           | 51 04                     | 25 52                                    | 52 56                                               | 704 —                                                            |
| 36»                             | 56»                            | 2                  | 2,400                         | 181 28                    | 90 64                                    | 364 80                                              | 4,302 —                                                          |
| 36»                             | 57»                            | 1                  | 1,200                         | 81 60                     | 40 80                                    | 160 08                                              | 1,945 —                                                          |
| 36»                             | 58                             | 2                  | 2,400                         | 154 40                    | 77 20                                    | 299 52                                              | 3,678 —                                                          |
| 36»                             | 60                             | 1                  | 1,200                         | 62 08                     | 31 04                                    | 115 68                                              | 1,479 —                                                          |
| 36»                             | 62                             | 1                  | 960                           | 51 28                     | 25 64                                    | 53 88                                               | 711 —                                                            |
| 37»                             | 56»                            | 1                  | 1,680                         | 126 96                    | 63 48                                    | 295 08                                              | 3,395 —                                                          |
| 37»                             | 57                             | 2                  | 3,300                         | 236 16                    | 118 08                                   | 541 44                                              | 6,311 —                                                          |
| 37»                             | 57»                            | 6                  | 9,120                         | 620 —                     | 310 —                                    | 1,403 16                                            | 17,699 —                                                         |
| 37»                             | 58»                            | 2                  | 2,400                         | 146 56                    | 73 28                                    | 324 —                                               | 3,915 —                                                          |
| 37»                             | 59                             | 1                  | 1,200                         | 69 28                     | 34 64                                    | 151 44                                              | 1,850 —                                                          |
| 38»                             | 53»                            | 1                  | 2,100                         | 216 48                    | 108 24                                   | 644 04                                              | 6,455 —                                                          |
| 38»                             | 56»                            | 1                  | 1,920                         | 145 04                    | 72 52                                    | 388 56                                              | 4,323 —                                                          |
| Transport                       |                                | 132                | 133,200                       | 8,364 48                  | 4,182 24                                 | 9,993 —                                             | 126,384 —                                                        |

| Ålder den<br>1 Januari<br>1875. | Pensionsålder.               | Antal<br>personer. | Summa<br>pensions-<br>belopp. | Delegares<br>årsavgifter. | Derutöfver<br>erforderliga<br>årsbidrag. | Retroaktivt<br>årsbidrag för<br>tiden före<br>1875. | Föregående<br>kolumn,<br>kapitaliserad<br>den 1 Januari<br>1875. |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Transport                       |                              | 132                | 133,200                       | 8,364 48                  | 4,182 24                                 | 9,993 —                                             | 126,384 —                                                        |
| 38 <sup>1</sup> <sub>2</sub>    | 57                           | 1                  | 2,100                         | 150 24                    | 75 12                                    | 396 48                                              | 4,475 —                                                          |
| 38»                             | 57 <sup>1</sup> <sub>2</sub> | 2                  | 3,300                         | 224 32                    | 112 16                                   | 583 80                                              | 6,682 —                                                          |
| 38»                             | 58                           | 5                  | 7,200                         | 463 20                    | 231 60                                   | 1,188 72                                            | 13,786 —                                                         |
| 38»                             | 58»                          | 3                  | 3,600                         | 219 84                    | 109 92                                   | 557 28                                              | 6,545 —                                                          |
| 38»                             | 59»                          | 1                  | 1,200                         | 65 68                     | 32 84                                    | 162 72                                              | 1,955 —                                                          |
| 38»                             | 60»                          | 1                  | 1,200                         | 62 64                     | 31 32                                    | 136 68                                              | 1,690 —                                                          |
| 38»                             | 62»                          | 1                  | 720                           | 38 80                     | 19 40                                    | 49 44                                               | 630 —                                                            |
| 39»                             | 57                           | 2                  | 3,120                         | 223 36                    | 111 68                                   | 675 84                                              | 7,372 —                                                          |
| 39»                             | 58                           | 2                  | 3,920                         | 258 64                    | 129 32                                   | 760 08                                              | 8,528 —                                                          |
| 39»                             | 58»                          | 5                  | 6,480                         | 395 68                    | 197 84                                   | 1,147 20                                            | 13,049 —                                                         |
| 39»                             | 59                           | 2                  | 2,400                         | 138 56                    | 69 28                                    | 396 48                                              | 4,572 —                                                          |
| 39»                             | 60                           | 1                  | 1,200                         | 62 08                     | 31 04                                    | 173 28                                              | 2,048 —                                                          |
| 40»                             | 57                           | 1                  | 720                           | 51 52                     | 25 76                                    | 178 80                                              | 1,829 —                                                          |
| 40»                             | 58                           | 3                  | 6,300                         | 405 36                    | 202 68                                   | 1,361 52                                            | 14,774 —                                                         |
| 40»                             | 58»                          | 3                  | 6,480                         | 395 68                    | 197 84                                   | 1,310 40                                            | 14,432 —                                                         |
| 40»                             | 59                           | 2                  | 2,400                         | 138 56                    | 69 28                                    | 332 16                                              | 5,050 —                                                          |
| 40»                             | 59»                          | 3                  | 3,840                         | 210 16                    | 105 08                                   | 677 04                                              | 7,657 —                                                          |
| 40»                             | 60                           | 2                  | 2,160                         | 111 76                    | 55 88                                    | 354 84                                              | 4,070 —                                                          |
| 40»                             | 60»                          | 1                  | 1,200                         | 62 64                     | 31 32                                    | 178 80                                              | 2,074 —                                                          |
| 40»                             | 63»                          | 1                  | 720                           | 39 36                     | 19 68                                    | 51 84                                               | 639 —                                                            |
| 41»                             | 56»                          | 1                  | 2,280                         | 172 24                    | 86 12                                    | 699 84                                              | 6,922 —                                                          |
| 41»                             | 57»                          | 1                  | 1,200                         | 81 60                     | 40 80                                    | 318 96                                              | 3,275 —                                                          |
| 41»                             | 58                           | 2                  | 2,500                         | 289 60                    | 144 80                                   | 1,135 08                                            | 11,614 —                                                         |
| 41»                             | 58»                          | 2                  | 1,640                         | 161 20                    | 80 60                                    | 609 12                                              | 6,466 —                                                          |
| 41»                             | 59                           | 1                  | 1,200                         | 69 28                     | 34 64                                    | 257 52                                              | 2,778 —                                                          |
| 41»                             | 59»                          | 2                  | 2,400                         | 131 36                    | 65 68                                    | 481 44                                              | 5,270 —                                                          |
| 41»                             | 60                           | 1                  | 1,200                         | 62 08                     | 31 04                                    | 224 04                                              | 2,488 —                                                          |
| 41»                             | 60»                          | 1                  | 1,200                         | 62 64                     | 31 32                                    | 203 76                                              | 2,292 —                                                          |
| 41»                             | 62»                          | 1                  | 1,200                         | 64 64                     | 32 32                                    | 132 12                                              | 1,558 —                                                          |
| 42»                             | 58                           | 1                  | 2,100                         | 135 12                    | 67 56                                    | 592 56                                              | 5,947 —                                                          |
| 42»                             | 58»                          | 7                  | 13,260                        | 809 52                    | 404 76                                   | 3,491 16                                            | 35,666 —                                                         |
| 42»                             | 59                           | 5                  | 8,280                         | 478 08                    | 239 04                                   | 2,023 68                                            | 21,035 —                                                         |
| 42»                             | 59»                          | 4                  | 5,700                         | 312 —                     | 156 —                                    | 1,300 80                                            | 13,092 —                                                         |
| Transport                       |                              | 203                | 237,620                       | 14,911 92                 | 7,455 96                                 | 32,136 48                                           | 366,644 —                                                        |

| Ålder den<br>1 Januari<br>1875. | Pensionsålder.   | Antal<br>personer. | Summa<br>pensions-<br>belopp. | Delegares<br>årsafgifter. | Derutöfver<br>erforderliga<br>årsbidrag. | Retroaktivt<br>årsbidrag för<br>tiden före<br>1875 | Föregående<br>kolumn,<br>kapitaliserad<br>den 1 Januari<br>1875. |
|---------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                 | Transport        | 203                | 237,620                       | 14,911 92                 | 7,455 96                                 | 32,136 48                                          | 366,644 —                                                        |
| 42 $\frac{1}{2}$                | 60               | 3                  | 3,840                         | 198 64                    | 99 32                                    | 814 44                                             | 8,736 —                                                          |
| 42 »                            | 60 $\frac{1}{2}$ | 2                  | 2,400                         | 125 28                    | 62 64                                    | 463 92                                             | 5,048 —                                                          |
| 42 »                            | 63 »             | 1                  | 960                           | 52 48                     | 26 24                                    | 95 88                                              | 1,122 —                                                          |
| 43 »                            | 59               | 4                  | 8,040                         | 464 24                    | 232 12                                   | 2,241 60                                           | 22,357 —                                                         |
| 43 »                            | 59 »             | 4                  | 7,740                         | 415 68                    | 207 84                                   | 2,122 36                                           | 20,432 —                                                         |
| 43 »                            | 60               | 2                  | 4,020                         | 207 92                    | 103 96                                   | 968 64                                             | 9,912 —                                                          |
| 43 »                            | 61               | 3                  | 3,600                         | 189 36                    | 94 68                                    | 717 12                                             | 7,645 —                                                          |
| 43 »                            | 61 »             | 1                  | 960                           | 50 96                     | 25 48                                    | 173 52                                             | 1,877 —                                                          |
| 43 »                            | 63 »             | 1                  | 1,200                         | 65 60                     | 32 80                                    | 139 68                                             | 1,589 —                                                          |
| 44 »                            | 59               | 1                  | 1,200                         | 69 32                     | 34 66                                    | 381 60                                             | 3,645 —                                                          |
| 44 »                            | 59 »             | 1                  | 1,200                         | 65 68                     | 32 84                                    | 355 20                                             | 3,458 —                                                          |
| 44 »                            | 60               | 3                  | 5,400                         | 279 28                    | 139 64                                   | 1,479 84                                           | 14,686 —                                                         |
| 44 »                            | 60 »             | 2                  | 3,240                         | 169 68                    | 84 84                                    | 810 84                                             | 8,178 —                                                          |
| 44 »                            | 62               | 1                  | 1,200                         | 64 08                     | 32 04                                    | 223 32                                             | 2,366 —                                                          |
| 45 »                            | 57 »             | 2                  | 4,800                         | 326 20                    | 163 10                                   | 2,222 02                                           | 18,761 —                                                         |
| 45 »                            | 58 »             | 1                  | 1,440                         | 87 94                     | 43 97                                    | 568 42                                             | 5,051 —                                                          |
| 45 »                            | 60               | 3                  | 5,460                         | 282 30                    | 141 15                                   | 2,704 86                                           | 16,190 —                                                         |
| 45 »                            | 60 »             | 2                  | 4,020                         | 209 98                    | 104 99                                   | 1,252 03                                           | 12,119 —                                                         |
| 45 »                            | 61 »             | 1                  | 1,200                         | 63 68                     | 31 84                                    | 283 30                                             | 2,842 —                                                          |
| 45 »                            | 62               | 3                  | 3,600                         | 192 20                    | 96 10                                    | 767 81                                             | 7,834 —                                                          |
| 46 »                            | 60 »             | 1                  | 2,280                         | 119 04                    | 59 52                                    | 743 90                                             | 6,877 —                                                          |
| 46 »                            | 61               | 3                  | 5,460                         | 287 04                    | 143 52                                   | 1,616 64                                           | 15,259 —                                                         |
| 46 »                            | 61 »             | 1                  | 1,200                         | 62 40                     | 31 20                                    | 325 92                                             | 3,135 —                                                          |
| 46 »                            | 62               | 1                  | 1,200                         | 64 06                     | 32 03                                    | 292 99                                             | 2,871 —                                                          |
| 46 »                            | 65               | 1                  | 1,200                         | 66 76                     | 33 38                                    | 152 26                                             | 1,630 —                                                          |
| 47 »                            | 57 »             | 1                  | 1,440                         | 97 86                     | 48 93                                    | 1,286 30                                           | 9,510 —                                                          |
| 47 »                            | 59 »             | 1                  | 1,200                         | 65 66                     | 32 83                                    | 534 53                                             | 4,468 —                                                          |
| 47 »                            | 60               | 1                  | 2,280                         | 117 96                    | 58 98                                    | 932 35                                             | 8,000 —                                                          |
| 47 »                            | 61               | 1                  | 2,280                         | 119 88                    | 59 94                                    | 773 09                                             | 6,954 —                                                          |
| 47 »                            | 62               | 2                  | 3,120                         | 166 52                    | 83 26                                    | 873 41                                             | 8,191 —                                                          |
| 48 »                            | 56 »             | 1                  | 3,264                         | 246 66                    | 123 33                                   | 2,826 85                                           | 18,318 —                                                         |
| 48 »                            | 59               | 1                  | 1,440                         | 83 14                     | 41 57                                    | 805 34                                             | 6,133 —                                                          |
| 48 »                            | 60 »             | 1                  | 1,920                         | 100 28                    | 50 14                                    | 826 27                                             | 6,866 —                                                          |
| Transport                       |                  | 260                | 331,424                       | 20,089 68                 | 10,044 84                                | 62,912 73                                          | 638,704 —                                                        |

| Ålder den<br>1 Januari<br>1875. | Pensionsålder. | Antal<br>personer. | Summa<br>pensions-<br>belopp. | Delegares<br>årsafgifter. | Derutöfver<br>erforderliga<br>årsbidrag. | Retroaktivt<br>årsbidrag för<br>tiden före<br>1875. | Föregående<br>kolumn,<br>kapitaliserad<br>den 1 Januari<br>1875. |
|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Transport                       |                | 260                | 331,424                       | 20,089 68                 | 10,044 84                                | 62,912 73                                           | 638,704 —                                                        |
| 48½                             | 61½            | 1                  | 2,100                         | 111 42                    | 55 71                                    | 746 59                                              | 6,520 —                                                          |
| 48»                             | 62             | 1                  | 2,400                         | 128 20                    | 64 10                                    | 771 46                                              | 6,894 —                                                          |
| 48»                             | 63             | 1                  | 1,920                         | 104 06                    | 52 03                                    | 506 21                                              | 4,714 —                                                          |
| 48»                             | 65             | 1                  | 1,200                         | 66 76                     | 33 38                                    | 206 11                                              | 2,056 —                                                          |
| 49»                             | 56             | 1                  | 1,200                         | 95 42                     | 47 71                                    | 1,444 22                                            | 7,673 —                                                          |
| 49»                             | 57             | 1                  | 1,200                         | 85 90                     | 42 95                                    | 1,159 87                                            | 6,891 —                                                          |
| 49»                             | 58             | 1                  | 1,920                         | 123 58                    | 61 79                                    | 1,004 93                                            | 6,559 —                                                          |
| 49»                             | 61»            | 2                  | 3,600                         | 318 40                    | 159 20                                   | 1,285 34                                            | 10,616 —                                                         |
| 49»                             | 62             | 4                  | 8,100                         | 432 58                    | 216 29                                   | 3,000 67                                            | 25,464 —                                                         |
| 49»                             | 62»            | 1                  | 1,920                         | 103 42                    | 51 71                                    | 607 04                                              | 5,614 —                                                          |
| 49»                             | 63»            | 1                  | 1,200                         | 65 60                     | 32 80                                    | 330 53                                              | 2,998 —                                                          |
| 49»                             | 68             | 1                  | 720                           | 41 28                     | 20 64                                    | 66 05                                               | 690 —                                                            |
| 50»                             | 62»            | 2                  | 2,400                         | 129 28                    | 64 64                                    | 935 62                                              | 7,678 —                                                          |
| 50»                             | 63             | 1                  | 1,920                         | 104 06                    | 52 03                                    | 674 21                                              | 5,676 —                                                          |
| 50»                             | 63»            | 1                  | 1,440                         | 78 72                     | 39 36                                    | 458 59                                              | 3,950 —                                                          |
| 50»                             | 64             | 1                  | 1,440                         | 79 10                     | 39 55                                    | 412 03                                              | 3,630 —                                                          |
| 50»                             | 65             | 1                  | 1,200                         | 66 76                     | 33 38                                    | 277 44                                              | 2,544 —                                                          |
| 51»                             | 63»            | 1                  | 1,920                         | 104 90                    | 52 45                                    | 709 54                                              | 5,235 —                                                          |
| 51»                             | 64»            | 1                  | 1,200                         | 66 44                     | 33 22                                    | 360 —                                               | 4,777 —                                                          |
| 51»                             | 65»            | 1                  | 1,440                         | 80 70                     | 40 35                                    | 347 90                                              | 3,102 —                                                          |
| 52»                             | 64             | 1                  | 1,920                         | 105 48                    | 52 74                                    | 741 60                                              | 5,846 —                                                          |
| 53»                             | 61»            | 1                  | 1,440                         | 76 42                     | 38 21                                    | 1,123 78                                            | 6,678 —                                                          |
| 54»                             | 64»            | 1                  | 1,920                         | 106 30                    | 53 15                                    | 922 66                                              | 6,554 —                                                          |
| 55»                             | 57             | 1                  | 1,440                         | 103 10                    | 51 55                                    | 10,603 68                                           | 15,179 —                                                         |
| 55»                             | 65»            | 2                  | 2,640                         | 147 96                    | 73 98                                    | 1,202 59                                            | 8,482 —                                                          |
| 55»                             | 66             | 1                  | 1,920                         | 108 04                    | 54 02                                    | 776 93                                              | 5,658 —                                                          |
| 56»                             | 58             | 1                  | 1,920                         | 123 58                    | 61 79                                    | 13,797 50                                           | 19,732 —                                                         |
| 56»                             | 65»            | 1                  | 1,200                         | 67 26                     | 33 63                                    | 650 30                                              | 4,246 —                                                          |
| 56»                             | 66             | 1                  | 2,100                         | 118 14                    | 59 07                                    | 1,007 62                                            | 6,844 —                                                          |
| 58»                             | 64             | 1                  | 1,200                         | 65 92                     | 32 96                                    | 1,412 45                                            | 6,341 —                                                          |
| 59»                             | 68»            | 1                  | 1,680                         | 97 02                     | 48 51                                    | 766 37                                              | 4,894 —                                                          |
| 60»                             | 68             | 1                  | 1,440                         | 82 62                     | 41 31                                    | 719 23                                              | 4,032 —                                                          |
| Summa Klassen B                 |                | 298                | 392,684                       | 23,678 10                 | 11,839 05                                | 111,941 79                                          | 856,471 —                                                        |
| »                               | » A            | 128                | 45,216                        | 1,627 12                  | 813 56                                   | 5,192 28                                            | 51,217 48                                                        |
| Summa Summarum                  |                | 426                | 437,900                       | 25,305 22                 | 12,652 61                                | 117,134 07                                          | 907,688 48                                                       |

# **Pensionsavgifter för embets- och tjenstemannapersonalen till enke- och pupillkassan.**

|           | Mannens<br>ålder. | Antal<br>familjer. | Pensionen = 100 kronor. |                       |                        | Pensionen = 10 % af<br>aflöningen. |           |  | Aflöningen. |
|-----------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|-----------|--|-------------|
|           |                   |                    | Nuvarande<br>personal.  | Framtida<br>personal. | Nuvarande<br>personal. | Framtida<br>personal.              |           |  |             |
|           |                   |                    | Pensionsavgifter.       |                       | Pensionsavgifter.      |                                    |           |  |             |
|           | 71                | 1                  | 97 00                   | 32 84                 | 873 00                 | 297 —                              | 9,000 —   |  |             |
|           | 65                | 1                  | 28 51                   | 17 34                 | 114 04                 | 68 —                               | 4,000 —   |  |             |
|           | 63                | 1                  | 45 62                   | 34 20                 | 173 36                 | 129 —                              | 3,800 —   |  |             |
|           | 58                | 1                  | 62 37                   | 27 86                 | 124 74                 | 56 —                               | 2,000 —   |  |             |
|           | 56                | 2                  | 100 33                  | 66 24                 | 259 11                 | 173 —                              | 5,200 —   |  |             |
|           | 55                | 1                  | 70 78                   | 53 13                 | 169 87                 | 127 —                              | 2,400 —   |  |             |
|           | 54                | 1                  | 44 93                   | 31 78                 | 143 78                 | 102 —                              | 3,200 —   |  |             |
|           | 53                | 1                  | 43 79                   | 40 34                 | 105 09                 | 96 —                               | 2,400 —   |  |             |
|           | 52                | 1                  | 56 09                   | 41 84                 | 179 49                 | 134 —                              | 3,200 —   |  |             |
|           | 51                | 1                  | 40 30                   | 26 08                 | 138 96                 | 83 —                               | 3,200 —   |  |             |
|           | 50                | 3                  | 152 85                  | 123 16                | 415 65                 | 334 —                              | 8,000 —   |  |             |
|           | 49                | 6                  | 262 02                  | 194 18                | 1,048 41               | 697 —                              | 20,800 —  |  |             |
|           | 48                | 5                  | 213 44                  | 150 64                | 667 30                 | 472 —                              | 15,500 —  |  |             |
|           | 47                | 6                  | 224 86                  | 162 78                | 633 18                 | 481 —                              | 17,400 —  |  |             |
|           | 46                | 6                  | 219 92                  | 166 19                | 622 83                 | 463 —                              | 16,900 —  |  |             |
|           | 45                | 4                  | 137 12                  | 112 72                | 460 35                 | 398 —                              | 13,100 —  |  |             |
|           | 44                | 6                  | 215 01                  | 164 09                | 580 54                 | 438 —                              | 16,400 —  |  |             |
|           | 43                | 11                 | 356 00                  | 287 31                | 1,030 99               | 820 —                              | 31,500 —  |  |             |
|           | 42                | 13                 | 389 74                  | 302 08                | 1,069 86               | 905 —                              | 35,700 —  |  |             |
|           | 41                | 7                  | 212 77                  | 159 45                | 609 58                 | 459 —                              | 20,100 —  |  |             |
|           | 40                | 6                  | 186 88                  | 154 68                | 562 83                 | 502 —                              | 17,900 —  |  |             |
|           | 39                | 4                  | 115 48                  | 92 20                 | 335 29                 | 268 —                              | 11,500 —  |  |             |
|           | 38                | 7                  | 196 45                  | 157 67                | 533 28                 | 416 —                              | 19,000 —  |  |             |
|           | 37                | 8                  | 220 02                  | 180 06                | 603 27                 | 489 —                              | 21,600 —  |  |             |
|           | 36                | 4                  | 110 43                  | 98 36                 | 209 70                 | 185 —                              | 7,600 —   |  |             |
|           | 35                | 1                  | 29 21                   | 27 03                 | 58 42                  | 54 —                               | 2,000 —   |  |             |
|           | 34                | 2                  | 52 64                   | 45 86                 | 105 28                 | 92 —                               | 4,000 —   |  |             |
| Transport |                   | 110                | 3,884 56                | 2,950 11              | 11,828 20              | 8,738 —                            | 317,400 — |  |             |

|                                             | Mannens<br>ålder. | Antal<br>familjer. | Pensionen = 100 kronor. |                       | Pensionen = 10 % af<br>aflöningen. |                       | Aflöningen. |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------|
|                                             |                   |                    | Nuvarande<br>personal.  | Framtida<br>personal. | Nuvarande<br>personal.             | Framtida<br>personal. |             |
|                                             |                   |                    | Pensionsavgifter.       |                       | Pensionsavgifter.                  |                       |             |
| Transport                                   |                   | 110                | 3,884 56                | 2,950 11              | 11,828 20                          | 8,738 —               | 317,400 —   |
|                                             | 33                | 5                  | 122 15                  | 107 54                | 234 86                             | 207 —                 | 9,600 —     |
|                                             | 32                | 1                  | 22 64                   | 19 06                 | 36 22                              | 30 —                  | 1,600 —     |
|                                             | 31                | 2                  | 41 21                   | 37 49                 | 60 25                              | 55 —                  | 3,000 —     |
|                                             | 30                | 4                  | 92 62                   | 85 47                 | 175 73                             | 159 —                 | 7,600 —     |
|                                             | 29                | 1                  | 20 07                   | 19 38                 | 32 11                              | 31 —                  | 1,600 —     |
|                                             | 27                | 1                  | 21 21                   | 19 31                 | 42 42                              | 38 —                  | 2,000 —     |
| Tillkommer                                  | —                 | —                  | 191 22                  | 0 10                  | — —                                | — —                   | — —         |
| Summa                                       | —                 | 124                | 4,395 68                | 3,238 46              | 12,409 79                          | 9,258 —               | 342,800 —   |
| Nettovärdet = $\frac{8}{100}$ af föregående |                   |                    | 3,907 27                | 2,878 63              | 11,030 92                          | 8,229 —               | — —         |
| Tillkommer 20 $\frac{0}{100}$ för barnpens. |                   |                    | 781 45                  | 575 73                | 2,206 28                           | 1,646 —               | — —         |
|                                             |                   | Summa              | 4,688 72                | 3,454 36              | 13,237 10                          | 9,875 —               | — —         |
| För 200 kronor således                      |                   |                    | 9,377 44                | 6,908 72              | — —                                | — —                   | — —         |

*Anm.* Talen i kolumnerna 3—6 äro erhållna med tillhjälp af en i försäkringsbolaget Skandia använd tabell, som angifver den årsavgift en man skall betala för att bereda sin hustru en pension å 100 Kronor efter hans död. Tabellen är uträknad efter 4  $\frac{1}{2}$  % räntefot och enligt Allmänna Enke- och Pupillkassans dödlighetserfarenhet.

# Pensionsafgifter för de betjente till Enke- och Pupillkassan.

| Mannens<br>ålder.                         | Antal<br>familjer. | Pensionen = 100 kronor. |                       | Pensionen = 10 % af<br>aflöningen. |                       | Aflöningen. |
|-------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------|
|                                           |                    | Nuvarande<br>personal.  | Framtida<br>personal. | Nuvarande<br>personal.             | Framtida<br>personal. |             |
|                                           |                    | Pensionsafgifter.       |                       | Pensionsafgifter.                  |                       |             |
| 69                                        | 1                  | 37 65                   | 17 49                 | 12 —                               | 5 —                   | 300 —       |
| 58                                        | 1                  | 41 60                   | 20 85                 | 34 —                               | 16 —                  | 800 —       |
| 54                                        | 1                  | 48 75                   | 26 75                 | 15 —                               | 8 —                   | 300 —       |
| 53                                        | 1                  | 51 15                   | 30 15                 | 18 —                               | 11 —                  | 360 —       |
| 51                                        | 1                  | 40 30                   | 27 36                 | 44 —                               | 30 —                  | 1,100 —     |
| 50                                        | 2                  | 61 42                   | 46 20                 | 49 —                               | 36 —                  | 1,600 —     |
| 48                                        | 1                  | 36 31                   | 23 89                 | 32 —                               | 21 —                  | 900 —       |
| 47                                        | 1                  | 39 10                   | 31 37                 | 6 —                                | 5 —                   | 150 —       |
| 46                                        | 1                  | 30 11                   | 19 40                 | 12 —                               | 8 —                   | 400 —       |
| 45                                        | 4                  | 136 82                  | 99 93                 | 68 —                               | 48 —                  | 2,060 —     |
| 44                                        | 1                  | 26 38                   | 21 97                 | 21 —                               | 18 —                  | 800 —       |
| 43                                        | 2                  | 62 48                   | 46 57                 | 43 —                               | 17 —                  | 1,400 —     |
| 42                                        | 2                  | 51 40                   | 37 72                 | 30 —                               | 22 —                  | 1,160 —     |
| 37                                        | 3                  | 68 01                   | 61 66                 | 34 —                               | 30 —                  | 1,600 —     |
| 35                                        | 1                  | 19 30                   | 15 85                 | 15 —                               | 13 —                  | 800 —       |
| 34                                        | 1                  | 23 61                   | 21 30                 | 7 —                                | 6 —                   | 275 —       |
| 31                                        | 2                  | 42 55                   | 36 29                 | 24 —                               | 21 —                  | 1,160 —     |
| 29                                        | 1                  | 20 48                   | 19 06                 | 16 —                               | 15 —                  | 800 —       |
| 27                                        | 1                  | 17 87                   | 17 34                 | 4 —                                | 3 —                   | 200 —       |
| 26                                        | 1                  | 18 67                   | 17 81                 | 5 —                                | 4 —                   | 240 —       |
| Summa                                     | 29                 | 873 96                  | 638 96                | 489 —                              | 337 —                 | 16,405 —    |
| Nettovärdet = $\frac{2}{3}$ af föregående |                    | 776 85                  | 567 96                | 435 —                              | 300 —                 | — —         |
| Tillkommer 20 % för barnpens.             |                    | 155 37                  | 113 59                | 87 —                               | 60 —                  | — —         |
| Summa                                     |                    | 932 22                  | 681 55                | 522 —                              | 360 —                 | — —         |
| För 50 Kronor således                     |                    | 466 11                  | 340 78                | — —                                | — —                   | — —         |

*Anm.* Talen i kolumnerna 3—6 äro funna med tillhjälp af den å föregående sida omnämnde tabellen.

Vid granskning af det af komiterade utarbetade Förslag till Reglemente för en pensionskassa för svenska Telegrafverkets embets- och tjenstemän samt betjente äfvensom för dessas efterlemnade enkor och barn har undertecknad funnit detsamma vara byggt på *synnerligen säkra grunder*, alldenstund städse hänsyn blifvit tagen till matematikens fordringar och vid afvikelser derifrån, såsom vid bestämmandet af de för beredandet af pensioner erforderliga årsafgifterna, komiterade, i stället för att taga de matematiskt rigtiga beloppen, för större säkerhet höjt dem något.

Af förslaget framgår också, att svenska Telegrafverkets personal på ett högsinnadt sätt genom sina deputerade (de af dem utsedde komiterade) pålagt sig sjelf jemförelsevis högre pensionsafgifter än hvad i hittills för statens tjenstemän befintlige pensionsinrättningar erlägges, och att den således till svenska Telegrafverkets fromma ej tvekat att dyrt köpa de förmåner, som pensionsväsendet medför.

Stockholm den 19 Januari 1874.

*F. W. Hultman.*