

BIDRAG TILL
SVERIGES OFFICIELA STATISTIK.

D TELEGRAFVÄSENDET.
NY FÖLJD 36.

TELEGRAF-STYRELSENS
UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

1896.



STOCKHOLM,
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI,
1897.

INLEDNING

TILL

Bidrag till Sveriges officiella statistik. I, Telegrafväsendet. Telegrafstyrelsens underdåniga berättelse för år ... – Stockholm : Isaac Marcus, 1862-1911.

Täckningsår: 1861-1910.

1909 ändrades serien till Bidrag till Sveriges officiella statistik. I, Telegraf- och telefonväsendet.

Efterföljare:

Telefon och telegraf / av Kungl. Telegrafstyrelsen. – Stockholm : K. L. Beckman, 1912-1943. – (Sveriges officiella statistik).

Täckningsår: 1911-1942.

Översiktspublikation:

Historisk statistik för Sverige. Statistiska översiktstabeller : utöver i del I och del II publicerade t.o.m. år 1950. – Stockholm : Statistiska centralbyrån, 1960.

S. 82: Tab. 52. Telegraf och telefon 1855-1886/1890.

S. 83: Tab. 53. Telefon 1890-1950/1951.

S. 84: Tab. 54. Telegraf 1890-1950/1951.

BIDRAG TILL
SVERIGES OFFICIELA STATISTIK.

D TELEGRAFVÄSENDET.
NY FÖLJD 36.

TELEGRAF-STYRELSENS
UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

1896.



STOCKHOLM,
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI,
1897.

Innehållsförteckning.

A. Berättelse för år 1896:	Sid.
I. Linier och ledningar	VII.
II. Stationer	XVII.
III. Personalen	XIX.
IV. Apparater, Förrådet och Verkstaden	XX.
V. Trafik	XXIII.
VI. Ekonomiska uppgifter	XXVII.
VII. Kapital	XXXI.
VIII. Reglementariska föreskrifter m. m.	XXXII.
IX. Hos Styrelsen handlagda mål	XXXIII.
X. Tekniska anordningar och undersökningar m. m. ... »	»
XI. Pensionsväsendet	XXXIV.

B. Bilagor:

Tab. 1. Öfversigt af telegramvexling, inkomster, utgifter, personal och apparater	2.
» 2. » » telegramvexling och inkomster vid kontrollstationerna	10.
» 3. » » telegramvexling och telegramavgifter .. »	»
» 4. » » telegramvexlingen med utlandet	11.
» 5. » » månatligen afsända, taxerade telegrammer	13.
» 6. Telefonerade telegrammer, samtal och meddelanden	17.
» 7. Öfversigt af telegrafväsendet i Europa m. m.	20.

Table des matières.

A. Rapport pour l'année 1896:	Pag.
I. Lignes et circuits	VII.
II. Bureaux	XVII.
III. Personnel	XIX.
IV. Appareils, dépôts de matériel et atelier	XX.
V. Mouvement des correspondances	XXIII.
VI. Résultats financiers	XXVII.
VII. Valeur en total	XXXI.
VIII. Dispositions réglementaires etc.	XXXII.
IX. Dossiers de l'Administration Centrale	XXXIII.
X. Installations techniques et recherches etc. »	»
XI. Pensions	XXXIV.

B. Annexes:

1. Tableau du mouvement des télégrammes, des recettes, des dépenses, du personnel et des appareils	2.
2. » du mouvement des télégrammes et des recettes dans les bureaux de contrôle	10.
3. » du mouvement des télégrammes et des taxes »	»
4. » des correspondances terminales	11.
5. » du nombre des télégrammes expédiés par mois	13.
6. » des correspondances téléphoniques	17.
7. » statistique de la télégraphie européenne etc. ...	20.

TILL KONUNGEN.

Då Telegrafstyrelsen nu går att, jemlikt föreskriften i den för Styrelsen gällande nådiga instruktion, i underdånighet afgifva berättelse om telegrafverkets förvaltning under år 1896, har Styrelsen ansett sig böra åt denna berättelse gifva en något större omfattning, än hvad förhållandet varit med de

senare årens berättelser. Året 1896 har nämligen för telegrafverket varit ett bemerkelseår derutinnan, att under detsamma kommit till tillämpning de närmast af telefonväsendets starka utveckling framkallade nya bestämmelserna rörande Styrelsens och de underlydande distriktsförvaltningarnas organisation. Det

har då syntes Telegrafstyrelsen önskvärdt att få meddela en något utförligare redogörelse för arbets sättet inom verket och för resultatet af det på verkets alla områden allt mera omfattande och ansvarsfulla arbetet.

Hvad sjelfva Styrelsen beträffar, har den omförmälda omorganisationen bestått deri att, sedan det visat sig omöjligt att på en enda byrå handlägga de på de sista 10 åren till antalet mer än fördubblade målen och ärendena af teknisk natur, från 1896 års början, jemlikt nådiga brefvet den 22 november 1895, Styrelsens *tekniska byrå* delats uti tvenne afdelningar, nämligen en *liniëbyrå*, som handlägger ärenden rörande anläggning och underhåll af linier och stationer med dithörande frågor, samt en *trafikbyrå*, som ombesörjer ärenden, hvilka direkt hör till telegraf- och telefonkorrespondensens upprätthållande, och utöfvar tillsyn öfver den dermed sysselsatta personalen. Dessutom har äfven Styrelsens *administrativa byrå* erhållit en af det ökade arbetet påkallad utvidgning, för hvilken i det följande skall närmare redogöras.

Telegrafverkets telegraf- och telefonledning är från och med slutet af år 1895 indelade uti sex *linedistrikt*, nämligen: *södra distriktet*, omfattande Malmöhus, Kristianstads, Blekinge och Kronobergs län, Hallands län söder om Varberg samt Kalmar läns södra landstingsområde;

vestra distriktet: den öfriga delen af Hallands län, Göteborgs och Bohus, Elfsborgs, Skaraborgs och Vermlands län, samt vestra delen af Jönköpings län;

östra distriktet: Kalmar läns norra landstingsområde, Jönköpings län med undantag af vestra delen, Östergötlands och Gotlands län, Nerike äfvensom Vermlandsdelen af Örebro län samt de delar af Södermanlands län, hvilka ligga på längre afstånd från Stockholm än 70 kilometer;

mellersta nedre distriktet: Stockholms stad samt de delar af Södermanlands, Stockholms och Upsala län, hvilka ligga inom ett afstånd af 70 kilometer från Stockholm;

mellersta öfre distriktet: de delar af Stockholms och Upsala län, hvilka ligga på längre afstånd från Stockholm än 70 kilometer, Örebro län med undantag af Nerike och Vermlandsdelen, Vestmanlands, Kopparbergs och Gefleborgs län äfvensom Herjedalen af Jemtlands län, och

norra distriktet: den öfriga delen af Jemtlands län samt Västernorrlands, Vesterbottens och Norrbottens län.

Hvarje distrikt förestås af en t. f. *distriktsingenjör*, hvilken har till åliggande att i första hand utöfva den tekniska tillsynen inom distriktet. Det åligger honom sålunda, att såsom arbetschef gå i författning om samt öfvervaka alla inom distriktet för telegrafverkets räkning förekommande telegraf- och telefonarbeten; att ombesörja underhållet af telegrafverket tillhöriga ledningar och stationer; att utöfva nödig inspektion samt tillse att i tekniskt afseende intet hinder vare sig å ledningar eller stationer förefinnes för korrespondensen, äfvensom att tillhandagå allmänheten med alla erforderliga upplysningar rörande anläggning genom telegrafverkets försorg af telefonledning och telefonnät m. m. dylikt.

Distriktens hufvudorter — d. v. s. platsen för distriktsbyrån samt för distriktsingenjörens bostad — är:

för *södra distriktet*: *Malmö*,
 » *vestra* » : *Göteborg*,
 » *östra* » : *Norrköping*,
 » *mellersta nedre* » : *Stockholm*,

för *mellersta öfre distriktet*: *Gefle* och

» *norra* » : *Sundsvall*.

Distriktsingenjörerna för vestra och mellersta nedre linedistriktet äro tillika föreståndare, den förre för telefont nätet i Göteborg och den senare för telefont nätet i Stockholm.

Till stor fördel för telegrafverket ländes, att desse distriktsingenjörer pläga af Eders Kongl. Maj:ts utses till inspektörer hvar och en för de elektriska kraft- eller ljusledningar, som utföras inom hans distrikt, då på detta sätt trygghet vinnes att de enskilda elektriska ledningarna icke leda till skada eller äfventyr för statens ledningar.

Med hänsyn till trafikens gång äro linierna och stationerna delade i fyra trafikdistrikt med hufvudstationer, som förestås af *telegrafdirektörerna*, i Stockholm, Göteborg, Malmö och Sundsvall. Dessutom hafva de genom telefonverksamheten mycket ökade göromålen inom Telegrafstyrelsen nödvändiggjort öfverflyttandet af en del ärenden, som förut handlagts i Styrelsen, till desse telegrafdirektörer. Enligt § 3 i den under år 1896 ännu gällande, år 1878 utfärdade senare delen af instruktion för stationstjenstgöringen ålåg det direktörerna att, en hvar inom sitt distrikt, öfvervaka telegramvexlingens jemna och ordentliga gång såväl inom som genom distriktet samt att utöfva det härför erforderliga inseendet öfver de till distriktet hörande stationer. Med stöd af denna bestämmelse har Telegrafstyrelsen utfärdat föreskrift derom, att direktörerna skola inspektera de olika stationerna, så ofta sådant befinnes behöfligt, dock minst en gång hvartannat år; att vid dessa inspektioner inventering af såväl kassa som inventarier skall ske; att direktörerna skola vid inspektionerna noga taga reda på de förhållanden, som kunna vare sig främja eller verka hindrande på korrespondensen, samt dervid så mycket ske kan sätta sig i förbindelse med den korresponderande allmänheten för vinnande af kännedom om behofven i telegraf- och telefonhänseenden för de olika platserna m. m. dylikt.

Med anledning af den af Telegrafstyrelsen vid flera föregående tillfällen framhållna sammanslutningen mellan telegraf- och telefonväsendet, som allt mer gjort sig gällande, har Styrelsen ansett sig böra äfven i sin årsberättelse gifva ett uttryck härät genom att inom berättelsens hufvudafdelningar i ett sammanhang redogöra för både telegraf- och telefonväsendet, så ofta och så långt sådant lämpar sig och befinnes bidraga till en klarare öfversigt öfver verkets arbete och ställning i det hela.

Berättelsens hufvudafdelningar blifva härigenom följande:

- I linier och ledningar,
- II stationer,
- III personalen,
- IV apparater, förrådet och verkstaden,
- V trafiken,
- VI ekonomiska uppgifter,
- VII kapital,
- VIII reglementariska föreskrifter m. m.,
- IX hos Styrelsen handlagda mål,
- X tekniska anordningar och undersökningar m. m. och
- XI pensionsväsendet.

I. Linier och ledningar.

Nätens omfattning.

Statstelegrafnätet.

Efter det telegrafnätet under år 1896 genom ny- och ombyggnader ökats med 588³ km. linier och 1,153⁰ km. trådleddningar, men genom gamla liniers rasering minskats med 610² km. linier och 1,159² km. ledningar, omfattade desamma vid årets slut:

i linier och kablar	8,574 ⁷ km. och
i ledningar	24,430 ⁵ »

Uti förestående summa af liniernas längd äro äfven inbegripna de linier, å hvilka telegrafverkets ledningstrådar äro upplagda på vare sig statens eller enskilda jernvägar tillhöriga stolpar.

Statstelegrafnätet omfattar följande hufvudgrupper:

linien Stockholm—ryska gränsen med utgreningar	2,419 ² km.
» Kilafors—Sollefteå	» » 883 ⁹ »
» Tomtebodå—Örebro	» » 672 ⁰ »
» Stockholm—Göteborg	» » 1,485 ⁰ »
» Katrineholm—Malmö	» » 744 ⁹ »
» Jerna—Malmö	» » 1,230 ² »
» norska gränsen (Svinesund)—Eslöf med utgreningar	» » 1,139 ⁵ »
	Summa 8,574 ⁷ km.

Af dessa linier äro använda 2,903³ km. uteslutande för telegrafledning samt 5,671⁴ km. för både telegraf- och telefonledning. Med impregnerade eller särskildt till skydd mot röta beredda stolpar funnos linier anlagda på en sträcka af 6,334³ km. eller 74 procent; de öfriga 2,240⁴ km. eller 26 procent voro uppförda med oimpregnerade stolpar.

Telegrafnätet var vid 1896 års slut sålunda fördelat:

	Liniernas längd. Kilometer.	Ledningarnas längd. Kilometer.
utefter landsväg	2,865 ³	6,325 ¹
» jernväg { statens	2,562 ⁴	9,995 ⁴
» jernväg { enskild	3,043 ³	7,961 ⁷
kabelledningar	103 ⁷	148 ³
	eller tillhopa 8,574 ⁷	24,430 ⁵
Vid 1895 års slut	8,596 ⁶	24,436 ⁷

Bland ofvannämnda kabelledningar äro icke de inberäknade, som Sverige eger gemensamt med Danmark och Tyskland och hvilka sammanlagt omfatta 118³ km. i längd med ledningstrådar om tillhoppa 391⁷ km.

Jernvägarnes telegrafnät.

Enligt lemnade uppgifter omfattade statens och de enskilda jernvägarnes telegrafledning vid 1896 års slut:

i linier, som icke voro gemensamma med telegrafverkets	4,642 ⁰ km.
i ledningar, som icke voro gemensamma med telegrafverkets	16,367 ⁰

Hela längden af landets telegrafnät

utgjorde således vid årets slut:

i linier	13,216 ⁷ km.
i ledningar	40,797 ⁵

Vid 1895 års utgång voro respektive längder 13,216⁶ och 40,197⁷ km., hvadan således ökningen under året i linier ej varit nämnvärd, men deremot i ledningar 689⁸ km.

Statstelefonnätet.

Efter att under året hafva genom ny- och ombyggnader ökats med 702⁵ km. förbindelselinier, 3,425³ km. dubbeltrådiga och 104⁶ km. enkeltrådiga förbindelseledningar samt 4,913³ km. dubbeltrådiga abonnentledningar, men genom gamla liniers rasering minskats med 267⁵ km. förbindelselinier, 597⁸ km. dubbeltrådiga och 328² km. enkeltrådiga förbindelseledningar samt 455⁴ km. enkeltrådiga abonnentledningar, omfattade statstelefonnätet vid 1896 års utgång:

i förbindelselinier (landlinier och kablar — häruti ej inräknade för telegraf- och telefonledning gemensamma linier)

	Enkeltrådiga.	Dubbeltrådiga.	Summa.
i förbindelseledningar ..	2,822 ⁷	25,843 ⁸	28,666 ⁵ km.
i abonnentledningar	7,059 ⁰	26,941 ³	34,000 ³ »
	9,881 ⁷	52,785 ¹	62,666 ⁸ km.

Antalet abonnentledningar utgjorde vid samma tid 22,456, deraf 2,529 enkeltrådiga och 19,927 dubbeltrådiga, och var således medellängden af hvarje abonnentledning något öfver 1⁵ km.

Tillväxten af linier och ledningar under tioårsperioden 1887—1896 synes af nedanstående tabell:

	Förbindelselinier.	Dubbelledningar.	Enkelledningar.	Ledningarnas sammanlagda längd.	Antal central- och vaxelstationer.	Antal apparater.
	Km.	Km.	Km.	Km.		
1887.....	—	—	4,323 ⁹⁸	4,323 ⁹⁸	75	1,965
1888.....	—	—	7,219 ⁷	7,219 ⁷	94	3,389
1889.....	—	1,550 ⁶	7,291 ⁰	8,841 ⁶	105	3,925
1890.....	2,697 ⁷	4,655 ⁷	8,123 ⁷	12,779 ⁴	126	4,947
1891.....	4,291 ⁹	10,842 ⁰	11,921 ⁷	22,763 ⁷	235	10,249
1892.....	5,613 ⁵	18,514 ⁹	11,013 ⁶	29,528 ⁵	334 ¹	12,559
1893.....	6,394 ⁸	26,790 ⁰	12,435 ⁴	39,225 ⁴	414 ²	15,971
1894.....	6,853 ⁷	34,755 ⁸	12,076 ¹	46,831 ⁹	508 ³	19,083
1895.....	6,879 ⁰	45,078 ⁸	10,542 ⁷	55,621 ⁵	559	22,735
1896.....	7,314 ⁰	52,785 ¹	9,881 ⁷	62,666 ⁷	633	26,911

Rikstelefonledningar i sammanhang med det stora telefonnätet finnas numera i alla rikets län utom i Gotlands och de två nordligaste. Ledningarnas fördelning på de olika länen framgår af följande tabell, i hvilken länen äro ordnade efter antalet kilometer ledning:

¹) Deri inberäknade 22 stationer för allmänheten.

²) " " 23 " " "

³) " " 27 " " "

L ä n.	Förbindelseledningar.		Abonnentledningar.		Summa.
	Enkla.	Dubbla.	Enkla.	Dubbla.	
	km.	km.	km.	km.	km.
Göteborgs och Bohus.....	57·5	1,347·4	881·7	3,892·6	6,179·9
Malmöhus.....	77·0	2,088·7	1,151·9	2,298·2	5,615·8
Stockholms.....	50·0	3,781·7	22·0	1,344·6	5,198·3
Östergötlands.....	1,092·0	1,187·5	1,420·4	1,377·0	5,076·9
Gefleborgs.....	85·0	1,763·1	335·1	2,215·7	4,398·9
Stockholms stad.....	—	313·9	—	3,402·4	3,716·3
Södermanlands.....	93·0	1,828·1	17·4	1,572·6	3,511·1
Örebro.....	177·9	1,615·0	91·1	1,607·3	3,491·3
Vesternorrlands.....	122·0	848·8	1,038·6	1,125·1	3,134·5
Vestmanlands.....	43·0	1,207·7	28·0	1,047·1	2,325·8
Upsala.....	—	1,485·1	—	829·8	2,314·9
Kalmar.....	118·5	982·5	252·4	838·2	2,191·6
Skaraborgs.....	127·0	1,039·9	148·6	771·7	2,087·2
Jönköpings.....	59·5	1,066·3	82·7	752·1	1,960·6
Elfsborgs.....	83·5	1,330·6	2·0	527·7	1,943·8
Kristianstads.....	52·6	727·6	422·0	597·4	1,799·6
Kopparbergs.....	—	784·6	47·4	675·1	1,507·1
Blekinge.....	147·7	288·9	105·1	641·2	1,182·9
Kronobergs.....	34·0	549·1	65·4	455·9	1,104·4
Vernlands.....	60·0	467·1	272·9	157·6	957·6
Norrbottnens.....	194·0	338·0	140·3	204·9	877·2
Hallands.....	—	476·9	—	366·9	843·8
Vesterbottens.....	43·0	235·4	380·1	166·8	825·3
Jemtlands.....	83·5	89·8	86·4	73·4	333·1
Gotlands.....	22·0	—	67·5	—	89·5
Summa	2,822·7	25,843·8	7,059·0	26,941·3	62,666·8

Enskilda telefontät och ledningar.

Enligt uppgifter från de enskilda telefonföreningarna och bolagen utgjorde vid 1896 års slut de enskilda ledningarnas sammanlagda längd i det närmaste 42,000 km.

Hela längden af landets telefontät

utgjorde således i ledningar, enkel- och dubbeltrådiga tillsammans något öfver 104,500 km.

Vid 1895 års utgång var motsvarande tal 94,300 km., och har således ökningen under året utgjort cirka 10,300 km. eller nära 11 procent.

Af skäl, som nedan omnämnas, anser sig Telegrafstyrelsen särskildt böra fästa uppmärksamheten på den starka tillökning i abonnentantalet, som uppstått i de af telegrafverket öfvertagna enskilda telefontäten efter öfvertagandet, och hvilken ökning närmare synes af nedanstående tabell, som angifver tillväxten i abonnentantalet till och med 1896 års utgång. Förhållandet är nämligen att vid ifrågasatt öfvertagande af enskilda telefontät uttalas ofta den åsigten att abonnentantalet kommer att minskas om staten öfvertager nätet, emedan för en del abonnenter fördelen att komma i förbindelse med rikstelefonledningarna icke är af den betydelse att den motväger det högre abonnementspriset. Att en minskning i många fall

skulle ske, derest icke andra fördelar tillskyndades abonnenterna genom att staten öfvertager telefonrörelsen är möjligt, men är förhållandet i verkligheten att flera mycket betydande sådana erbjudas. Bland dessa torde här endast behöfva omnämnas dels den lättnad, som beredes nytillträdande abonnenter genom att staten bekostar anläggningen antingen i sin helhet eller delvis och icke såsom vid de enskilda näten abonnenten sjelf, hvarför denne, då staten eger nätet, icke behöfver utbetala något större belopp på en gång, dels att staten genom att bekosta förbindelseledningar och stationsinredningar möjliggör tillkomsten af en stor mängd mindre nät i orten omkring och i förbindelse med de större näten, hvarigenom hvarje komplex af sammanhörande nät blir större sedan staten öfvertagit telefondriften. En mycket hastig stegring af abonnentantalet har också egt rum öfver allt, der staten öfvertagit telefontäten, och har antalet abonnenter till och med ökats afsevärdt redan under sjelfva ombyggnadstiden, så att vid nätets öppnande såsom dubbeltrådigt abonnenternas antal varit vida större än vid öfverlåtelsen. I nedanstående tabell visas utvecklingen i berörda afseende.

Apparatantalet vid af staten under de senaste tio åren öfvertagna och till dubbeltrådiga ombyggda telefontät vid öfvertagandet och den 31 december 1896.

Centralstationens namn.	Öfvertagningsår.	Antalet apparater	
		vid den enskilda Centralstationen och de mindre stationer, som stodo i direkt förbindelse med denna eller ansågos höra till samma telefontät, då nätet öfvertogs.	vid Centralstation och underlydande vaxelstationer den 31 dec. 1896.
Venersborg.....	1888	39	79
Göteborg.....	1888	936	3,182
Varberg.....	1888	24	58
Karlskrona.....	1890	134	311
Arboga.....	1891	61	122
Askersund.....	1891	36	65
Eskilstuna.....	1891	249	650
Karlshamn.....	1891	138	220
Mjölby.....	1891	87	125
Nässjö.....	1891	80	181
Ronneby.....	1891	40	61
Sala.....	1891	51	165
Sölvesborg.....	1891	29	38
Vadstena.....	1891	60	99
Köping.....	1891	85	182
Örebro.....	1891	241	788
Bollnäs.....	1891	83	126
Jönköping.....	1891	239	592
Norrtelje.....	1891	40	167
Nyköping.....	1891	122	284
Sundsvall.....	1891	553	788
Söderhamn.....	1891	306	398

Centralstationens namn.	Öfvertagnings- år.	Antalet apparater	
		vid den enskilda Centralstationen och de mindre stationer, som stodo i direkt förbindelse med denna eller ansågos höra till samma telefonområde, då nätet öfvertogs.	vid Centralstation och underlydande stationer den 31 dec. 1896.
Gnesta.....	1891	56	111
Norrköping.....	1892	651	1,101
Upsala.....	1892	216	621
Vexjö.....	1892	102	297
Hjo.....	1892	33	49
Tidaholm.....	1892	43	73
Gefle.....	1893	839	1,323
Söderköping.....	1893	36	88
Halmstad.....	1893	139	360
Oskarshamn.....	1893	66	205
Ulricehamn.....	1893	27	51
Vestervik.....	1893	110	207
Falköping.....	1894	87	147
Gamleby.....	1894	75	100
Hultsfred.....	1894	63	80
Hedemora.....	1894	32	53
Kristinehamn.....	1894	168	259
Kopparberg.....	1894	80	123
Vara.....	1894	80	115
Lindesberg.....	1895	74	104
Nora.....	1895	82	136
Linköping.....	1896	500	598
Eksjö.....	1896	85	100
Valdemarsvik.....	1896	63	66

Stolpar.

Af de under året inköpta 40,994 stolpar hafva 17,346 impregnerats, deraf 7,470 vid Karlsby impregneringsanstalt med användande af kopparvitriol och 9,876 vid Östavalls anstalt medelst zinkvitriol. Jemväl under 1896 hafva nästan samtliga de inköpta stolparne karbolinerats.

Sammanlagda kostnaden för inköp och impregnering jemte karbolinering af stolpar har under året utgjort 126,889 kronor 47 öre.

Med hänsyn till det fördelaktiga deri att Telegrafstyrelsen, der så lämpligen kunde ske, finge inköpa sitt behof af telegraf- och telefonstolpar från statens skogar, ingick Styrelsen den 13 sistlidne november till Eders Kongl. Maj:t med underdånig anhållan i sådant afseende. Förutom det att för ett arbete, som utföres för statens medel af en af dess förvaltningsgrenar, inköp af materiel från staten sjelf kan ega rum och sålunda de utgifna medlen åter inflyta till statsverket,

vinnes genom den föreslagna anordningen jemväl den fördel, att under vintern, då nyanläggningar ej kunna utföras i samma skala som under öfriga årstider och arbetsstyrkan således måste minskas, telegrafverket kan använda en del af sina arbetare för afverkning och utdrifning af de från statens skogar inköpta stolparne.

Ombyggnad och förändring af telegraflinier.

Med impregnerade stolpar hafva ombyggt linierna:

Helsingborg—Ramlösa, Östhammar—Edsby—Edebo, Upsala—Vattholma, Elfkärlöby—Forsmark, Gefle—Storvik samt Norrköping—Söderköping, hvilken sistnämnda linie dervid flyttats till jernväg.

Med oimpregnerade, karbolinerade stolpar hafva liniesträckorna Söderköping—Valdemarsvik och Umeå—Löfånger ombyggt.

Mellan Öxnered—Kil, Vesterås—Kolbäck och Bräcke—Bispgården, å hvilka sträckor telegrafverket förut haft stolpliner gemensamma med respektive enskilda och statens jernvägar, hafva under året af impregnerade stolpar uppförts nya stolpliner — den förstnämnda linien för nya telefonförbindelseledningen Göteborg-Karlstad — till hvilka verkets telegraftrådar öfverflyttats.

Telegrafledningen n:o 70 har å sträckan Borlänge—Ludvika öfverflyttats från förutvarande gemensamma linien till telegrafverkets nya stolplinie, som under föregående år uppförts längs jernvägen för telefonledningen Falun—Smedjebacken; likaledes har ledningen n:o 30 flyttats från linien Granvåg—Långsele—Forsmo, hvaraf delen Långsele—Forsmo tillhör statens jernvägar, till verkets egen stolplinie Granvåg—Forsmo, byggd under året för telefonledningen Sollefteå—Näsåker.

Telegrafledningen n:o 15 har flyttats från linien Broby—Trästa—Lundås till linien Broby—Edebo—Lundås, hvarigenom dess längd kunnat minskas med 13,7 km. Stolplinien mellan Trästa och Lundås har derefter såsom varande obehöflig raserats.

Sedan öfverenskommelse på för telegrafverket antagliga villkor ej kunnat träffas mellan Telegrafstyrelsen och styrelsen för Kalmar—Emmaboda jernväg angående bibehållandet af verkets telegraflinie längs jernvägen, har ny stolplinie anordnats utefter allmänna vägen mellan Visseferda och Vassmolösa, hvarefter telegrafledningarna n:ris 8, 36, 57 och 62 öfverflyttats till denna linie med begagnande jemväl af förutvarande linien Vassmolösa—Törneby. Stolplinien Emmaboda—Törneby har derefter raserats.

Efter telegrafstationens i Grenna indragning har telegrafledningen Jönköping—Grenna, sedan den ombyggt till dubbeltrådig, användts för ortens förbindande med rikstelefonnätet.

Reparation, med insättande der så erfordrats af nya stolpar, samt fotbesigtning hafva egt rum å följande liniesträckor: Sölvesborg—Hessleholm, Borgholm—Mörbylånga, Kalmar—Bergvara, Vexjö—Emmaboda—Gullberna, Vexjö—Alfvesta, Stenstorp—Lidköping, Uddevalla—Öxnered, Rabbalshede—Svi-

nesund, Karlstad—Charlottenberg, Kil—Filipstad, Norsholm—Öfverum, Katrineholm—Norrköping—Mjölby—Skeninge, Stockholm—Göteborg, Stockholm—Norrteå—Edebo, Ortala—Arholma, Bollnäs—Ockelbo, Sundsvall—Hernösand, Hernösand—Sollefteå och Löfvinger—Piteå.

Kablarna öfver Göta kanal vid Norsholm hafva under året utbytts mot nya med större antal trådar. På grund af kajbyggnad vid Frånö hafva kablarna öfver Ångermanelfven måst flyttas några hundra meter längre uppåt elfven, hvarvid iskarfning af korta kabelstycken egt rum. Kabelhusen i Malmö, Stora Rör, Refsudden och Svanesund hafva under året reparerats.

Enär stark afledning ofta uppträder å de längs vestkusten gående telegraf- och telefonledningarna, beroende derpå, att salt ur den dermed mättade luften utkristalliserar på isolatorerna, som uppbara trådarna, och å dessa bildar ett för den elektriska strömmen ledande lager, upplades den under år 1894 anordnade telegrafledningen n:o 96 Göteborg—Helsingborg å s. k. *oljaisolatorer*, hvilka ansetts bättre bibehålla sin isolationsförmåga under dylika ogynsamma förhållanden. Under innevarande år hafva äfven telegrafledningarna n:o 10 Göteborg—Helsingborg samt n:o 19 Malmö—Helsingborg försetts med isolatorer af ifrågakvarande slag.

Telegrafstationernas underhåll.

Stationerna i Hörby, Lidköping, Öregrund och Falun hafva under året blifvit förflyttade till ändamålsenligare lokaler. Telegrafstationen i Eskilstuna har flyttats provisoriskt för att i början af år 1898 intagas i en för denna station och telefoncentralstationen derstädes från och med den 1 januari 1898 förhyrd gemensam lokal i byggnad, som nu är under uppförande.

Telegrafstationerna i Arboga, Askersund, Bollnäs, Byske, Gefle, Grebbestad, Lycksele, Mariefred, Marstrand, Mora, Motala, Nora, Näsåker, Sikeå, Sköfde och Sollefteå hafva blifvit till sin inredning förbättrade. Å Luleå station har nytt batterium med accumulatorbatteri anordnats.

För att åstadkomma snabbare och bekvämare förbindelse mellan telegrafverkets och statens jernvägars stationer i Umeå har telegrafförbindelse anordnats emellan desamma; dylik förbindelse har äfvenledes anordnats i Norrköping mellan telegrafstationen och Vikbolandsbanans station derstädes.

Vid ett stort antal af de större stationerna har med mycket stor fördel en sådan anordning af apparaterna vidtagits, att dessa sammanförts mera än hvad förut varit brukligt, hvarjemte i s. k. dubbelbord fortgått utbytet af skrifmaskiner, som förut varit anordnade för genomgående ledningar, mot reläer. Derigenom har arbetet vid apparaterna blifvit i afsevärd mån underlättadt, då det möjliggjorts för den tjänstgörande att, från den plats han vid tillfället innehar, telegraferas å flere olika linier utan att behöfva flytta sig; på detta sätt kan alltså med lika personal ett större antal expeditioner utföras.

Ändringen är genomförd vid stationerna Falun, Gefle, Helsingborg, Jönköping, Kristianstad, Nässjö, Näsåker, Oskars-

hamn, Sköfde, Söderhamn, Venersborg, Vestervik, Vexjö, Örebro m. fl. och pågår allt jemt i den mån sådant medhinner och lämpligen kan ske.

Ombyggnad och förändring af telefonlinier och telefontät.

Enkeltrådiga förbindelseledningen Örebro—Vretstorp har flyttats till jernvägen, hvarefter gamla landsvägslinien raserats.

I samband med förut omnämnda ombyggnader af telegraflinier, hafva telefonledningarna ombyggt å följande sträckor: Helsingborg—Ramlösa, Katrineholm—Norrköping—Mjölby—Skeninge, Vesterås—Kolbäck, Östhammar—Edsby—Edebo, Gefle—Storvik samt Norrköping—Söderköping, den sistnämnda ombyggnaden utförd i och för liniens flyttning till jernväg.

Följande linier hafva undergått reparation eller fotbesigtning, delvis i sammanhang med reparation af telegrafledningar: Lund—Eslöv, Kjefflinge—Teckomatorp, Lund—Staffanstorp, Sölvesborg—Hessleholm, Mörbylänga—Ottenby, Vexjö—Emmaboda—Gullberna, Vexjö—Alfvesta, Stenstorp—Broddetorp, Lysekil—Bro, Uddevalla—Öxnered, Rabbalshede—Svinesund, Kristinehamn—Filipstad, Mönsterås—Fliseryd, Motala—Askersund, Stockholm—Eskilstuna, Stockholm—Göteborg, Stockholm—Norrteå—Edebo, Kolbäck—Smedjebacken, Gefle—Elfkärlaby, Bollnäs—Ockelbo, Sundsvall—Hernösand, Vifstavarf—Ala, Hernösand—Sollefteå och Skellefteå—Byske.

Såsom obehöfliga hafva under 1896 raserats följande enkeltrådiga ledningar: Malmö—Hvellinge, Helsingborg—Landskrona, Karlshamn—Hoby, Karlskrona—Lyckeby, Vexjö—Ryd, Varekil—Möllösund, Kårehogon—Gullholmen, Säfsjö—Vrigstad, Nässjö—Säfsjö, Jönköping—Grenna, Askersund—Snaflunda, Askersund—Vretstorp, Örebro—Näsby och Storvik—Ockelbo; derjemte hafva åtskilliga af telegrafverket under året inköpta eller öfvertagna enkelledningar ombyggt till dubbeltrådiga, hvarefter de förra raserats.

Till dubbeltrådiga hafva under året telefontäten å nedan nämnda orter ombyggt: Grenna, Hvellinge, Jemshög, Lyckeby, Luleå, Sandsjö, Snaflunda, Säfsjö, Tranås och Vrigstad.

En del nät hafva undergått större reparationer och tillbyggnader, såsom: Eskilstuna, Fiskebäckskil, Hernösand, Husum, Jönköping, Kramfors, Norrköping, Nyland, Sköfde, Sollefteå, Sundsvall m. fl.

Till skydd mot atmosfäriska urladdningar och deraf uppkommande eldfara hafva dels stativen i ett och samma telefontät sinsemellan förenats medelst kopparledning, som på ett visst antal ställen satts i förbindelse med jorden, dels kolåskledarne å stationerna isolerats mot eldfara medelst plåt eller asbestpapp från underlaget, hvarpå de varit anbragta, då detta varit af trä.

För att förebygga eldfara till följd af åskslag eller genom kontakt mellan starkströmsledningar och telefontrådar hafva äfven de äldre kolåskledarne ändrats, så att medelst ett enkelt handgrepp samtliga i åskledaren intagna ledningar kunna afstängas från vaxelborden. Likaledes hafva till skydd mot starkströmmar på de orter, der anläggningar af förenämnda slag finnas, börjat införas särskilda i förbindelse med åsk-

ledarne stående skyddsapparater, hvarigenom för dessa strömmar ledningen afbrytes och faran för stationen aflägsnas.

Enär det vore en mycket stor fördel om mer än *ett* samtal kunde samtidigt befordras på en och samma förbindelseledning mellan tvenne stationer, hafva redan sedan flere år försök i sådant ändamål enligt olika system egt rum vid rikstelefonledningarna. Dessa försök hafva ledt till att s. k. duplextelefonering vid årets slut var anordnad i hufvudsak enligt ett i England användt system å följande ledningar, nämligen:

n:o 228)	} Flen—Katrineholm,
» 341)	
» 414)	} Göteborg—Borås,
» 549)	
» 411)	} —Kungsbacka,
» 412)	
» 351)	} Norrköping—Söderköping,
» 352)	
» 342)	} —Åby,
» 343)	
» 481)	} Nyköping—Vrena,
» 640)	
» 433)	} Stockholm—Enköping,
» 434)	
» 438)	} —Gefle,
» 439)	
» 431)	} —Gnesta,
» 535)	
» 306)	} —Gustafsberg,
» 307)	
» 245)	} —Lidingö,
» 246)	
» 220)	} —Norrköping,
» 221)	
» 241)	} —Norrtejlje,
» 242)	
» 247)	} —Saltsjöbaden,
» 517)	
» 449)	} —
» 450)	
» 590)	} —
» 591)	
» 250)	} —Stocksund,
» 304)	
» 383)	} —Södertelje,
» 384)	
» 312)	} —Upsalå,
» 313)	
» 290)	} Ystad—Tomelilla och
» 291)	
» 318)	} Örebro—Hallsberg.
» 429)	

Enligt det använda systemet kunna *tre* samtal samtidigt ega rum på två dubbelledningar derigenom att, på samma

gång som hvarje dubbelledning befordrar sitt samtal, hvarvid dess olika brancher, ställda efter hvarandra, utgöra fram- och återledning, bilda de begge dubbelledningarna, hvar och en med sina brancher i bredd, fram- och återledning för en tredje förbindelse. Denna anordning åstadkommes genom införande vid liniernas ändar af rullar med dubbla lindningar, hvarvid genom induktion det å hvarje särskild dubbelledning förda samtalet öfverföres till motsvarande apparat, men deremot samtal å den framkonstruerade förbindelsen, utan att inducera och sålunda utan att inverka på de ursprungliga apparaterna, framgår till de apparater, mellan hvilka det föres.

För att denna dubbeltelefonering skall blifva god, är det nödvändigt, att jemvigt i elektriskt hänseende förefinnes icke endast mellan de olika brancherna i hvarje dubbelledning utan äfven mellan dubbelledningarna i sin helhet, då dessa utgöra brancherna i de erhållna tredje ledningarna. Förmånligast är derföre att, särskildt å ledningar af större längd, dubbleringen verkställas af ledningar, som bilda s. k. fyrskruf. Der dylik anordning ej finnes, men dubblering varit önskelig, hafva genom omkoppling de ledningar, man velat använda, sammanförts till en mellan de begge stationerna hela vägen gående skruf; genom införande af motstånd hafva derefter de smärre skiljaktigheter, som förefunnits mellan ledningstrådarna, utjmnats så godt ske kunnat.

Som det är viktigt att dylik duplextelefonering kan utsträckas till allt flera ledningar, har Telegrafstyrelsen sin uppmärksamhet noga fäst på att, då längs äldre ledningar nya uppläggas, dessa så vidt möjligt anordnas på sådant sätt, att de tillsammans med förutvarande ledningar komma att bilda lämpliga duplexledningar.

Duplextelefonering af ifrågavarande slag har hittills kunnat anordnas endast å linier af medelmåttig längd. Då afståndet mellan de olika stationerna uppgår till öfver 2 å 300 km. blifva, dels genom det ökade liniemotståndet och dels genom svårigheten att hålla den elektriska jemvigten vid makt, samtalen å den framkonstruerade tredje linien ej längre så tydliga som önskligt vore. För närvarande kan alltså duplextelefoneringen — ehuru den redan nu lemnar en väsentlig nytta — ej utsträckas till de längsta linierna. Men äfven vid dessa kan man erhålla ökad effekt genom att anordna samtidig telegrafering och telefonering, så att telefonlinien, utan att behöfva upptagas af samtalsbeställningar och andra tjänstemeddelanden, helt och hållet kan användas att befordra trafikanternas samtal.

Under de senare åren, då telefoneringen å långa afstånd fått allt större betydelse samt visat sig väl kunna arbeta tillsammans med telegrafverksamheten, så att mången gång de båda sätten för hastiga meddelanden kunnat supplera och understödjå hvarandra, har inom Telegrafstyrelsen uppmärksamheten städse varit riktad på att i högsta möjliga mån tillgodogöra korrespondensen i dess helhet de fördelar, som samarbetet mellan telegraf och telefon kan lemna.

Sålunda hafva redan sedan ett par år tillbaka beställningar af telefonsamtal befordrats pr telegraf, då telefonledningarna varit strängt anlitade. Till gengäld hafva telefon-

ledningarna under de tider af dygnet, då telefoneringen af-
tager, eller vid felaktighet å telegraflinierna, kunnat lemna
extra vägar för telegrammerna och sålunda påskynda dessas
expedierande. I detta senare syfte hafva under föregående
år på de större stationerna telegraf- och telefonlokalerna för-
bundits medelst extra ledningar, hvarförutom några telefon-
linier användas under natten regelbundet för telegrafering.

Exempel på den nytta ett dylikt arrangement kan lemna
hafva flere gånger gifvits. Sålunda förmedlades under sist-
lidne höst, då telegrafledningarna norrut blifvit ramponerade,
hela telegrafkorrespondensen med Norrland på telefonlednin-
garna till Sundsvall, och natten efter senaste nyårsdag var
telefonlinien öfver Vesterås och Örebro till Göteborg den enda
ledning, hvarpå Stockholm telegrafiskt kunde meddela sig
med vestra och södra Sverige. Å denna linie befordrades
äfvén jernvägens telegrammer för trafikändamål.

Hittills har emellertid en och samma ledning kunnat an-
vändas endast för det ena eller andra arbetssättet, men nu-
mera hafva anställda experiment med samtidig telegrafering
och telefonering å samma ledning kröntes med god framgång.
Visserligen kan denna fråga teoretiskt anses vara löst sedan
länge, men vid den praktiska tillämpningen hafva hittills svår-
igheter af hvarjehanda slag framträdt. Äfvén vid Ryssel-
berghes system, som torde vara det, som fått största praktiska
användningen (i Belgien, Frankrike etc.) och som vid dess
framträdande mot dryg ersättning erbjöds telegrafverket, finnas,
utom en viss nedsättning af telefoneffekten, äfvén olägen-
heterna af stora telegrafbatterier samt förminskning af tele-
graferingshastigheten, så att snabbtelegrafering under inga
vilkor kan komma i fråga.

Man har därför vid telegrafverket sökt lösa frågan på
annat sätt, nämligen genom att tillämpa samma princip, som
användes vid duplextelefonering, äfvén för telegrafering, och
sedan förberedande försök mellan Stockholm och Upsala ut-
fallit efter önskan, lyckades man äfvén mellan Stockholm och
Göteborg, utan att pågående samtal stördes, obehindradt tele-
graferas Morseskrift och äfvén skriva med Wheatstones snabb-
telegraferingsapparat. Till en början kunde hastigheten vis-
serligen ej uppdrivas till mera än 40—50 medelstora ord per
minut, men sedermera har efter små jemkningar ordantalet
uppkåts till 80 per minut.

Genom denna anordning har man, såsom ofvan nämnts,
i första hand afsett att under ett pågående telefonsamtal tele-
grafiskt kunna beställa ett efterföljande samtal, så att telefon-
linien ej behöfver upptagas för tidsödande tjänstemeddelanden,
utan i största utsträckning kan användas för allmänhetens
korrespondens, hvarigenom antalet samtal kunnat väsentligen
uppkåkas, i allmänhet ända till 20 perioder i timmen. Den
framkonstruerade telegraflinien kan naturligtvis äfvén vid be-
hof ställas till telegrafkorrespondensens förfogande.

Liniefel.

Under år 1896 hafva inträffat 1,003 liniefel af sådan be-
skaffenhet att *telegraferingen* derigenom afbrutits eller i vä-
sentlig grad förhindrats.

Dessa fel hafva bestått i:

afbrott å ledningstråd	154
afledning	190
kontakt	659
	<hr/>
	Summa 1,003.

Den 7 september uppstod afbrott å telegrafförbindelsen
mellan Öland och Gotland. Omedelbart efter felets uppträ-
dande verkställdes undersökningar å landleddningarna mellan
Visby och Kronvalls kabelhus samt mellan Borgholm och
kabelhuset å Ölands norra udde, hvarvid utröntes, att af-
brottet var beläget å sjelfva kabeln. Efter af vederbörande
distriktsingeniör verkställd reparation, hvilken försenades af
svåra stormar, som omöjliggjorde arbete på sjön, undersöktes
kabeln den 22 september och befanns felfri, hvarefter den åter
togs i bruk.

Vid *telefonledningarna* hafva förutom de vanliga liniefelen,
framkallade af kontakter och sprungna trådar, fel å såväl för-
bindelseledningar som nät i större utsträckning egt rum i alla
delar af landet samt orsakats af orkanlika stormar oftast i för-
bindelse med starkt snöfall — våt snö — eller ock s. k. is-
bark. Sålunda kullkastades genom en orkan i slutet af januari
den med ett hundratal trådar belastade stolplinien norrut från
Sundsvall på en sträcka af en kilometer, förorsakande mycket
stor skada. Under februari och mars ramponerades telefon-
näten svårt i Hernösand och Östersund genom isbark och
rimfrost och i april nedbröts af samma orsak nästan hela
nätet i Umeå. Svårast bland felen i Norrland var emellertid
den ödeläggelse, som i december öfvergick Luleå telefontät,
likaledes förorsakad af isbark och rimfrost; nätets återupp-
läggande derstädes måste under flera veckor försiggå under
oafbruten kyla af 25 å 30 grader. Äfvén det egendomliga
inträffade under samma månad, att trots den starka kölden
tät dimma, förorsakande svåra rimfrostaflagringar, rådde flera
dagar, så att arbetet än ytterligare fördröjdes genom upp-
kommande nya fel.

Den 11 november på aftonen uppstod i trakten omkring
Norrköping en vestlig snöstorm med förbi nollpunkten fallande
temperatur, hvarigenom under natten mycket betydliga ska-
dor tillfogades ledningarna, förnämligast i Norrköpings stad.
Lyckligtvis hade dagen förut de nynedlagda jordkablarna blif-
vit så färdiga, att de kunde delvis användas i stället för de
sprungna takledningarna; och hafva dessa senare till stor del
ej heller sedermera blifvit återställda. Äfvén landtledningarna
i närheten af Norrköping blefvo mycket skadade och ett be-
tydligt antal stolpar blåste omkull.

Anläggningsarbeten.

Telegrafväsendet.

Genom Eders Kongl. Maj:ts nådiga bref den 23 oktober
1896 har Telegrafstyrelsen bemyndigats att af telegrafverkets
disponibla öfverskottsmedel från föregående år använda föl-
jande belopp, nämligen:

till nyanskaffning af telegrafkabel ¹⁾	kr.	22,000·00
» en ny ledning mellan Nora och Bofors ... »		1,400·00
» en ny ledning mellan Stockholm och Södertelje		1,400·00
» en ny stolplinie mellan Bräcke och Bispgården		15,000·00
» flyttning inom jernväg af linien Norrköping—Söderköping		3,200·00
» flyttning och ombyggnad af telegrafverkets magasinbyggnad å södra jernvägsstationen i Stockholm		11,000·00
» anskaffning och impregnering af telegrafstolpar		50,000·00
	Summa kr.	104,000·00

och hafva dessa inköp och arbeten under året verkstälts samt uppgått till kr. 102,568·46.

Telefonväsendet.

Genom Eders Kongl. Maj:ts nådiga bref den 6 november 1896 har Telegrafstyrelsen erhållit i uppdrag att för en beräknad kostnad af 12,170 kronor — af hvilket belopp 3,000 kronor skulle utgå under år 1896 och 3,085 kronor under år 1897 af Riksdagens till Eders Kongl. Maj:ts förfogande ställda anslag till fiskerinäringens befrämjande samt återstoden af telegrafverkets telefonmedel, deraf hälften af de för 1896 och hälften af de för 1897 anvisade medel — ombygga till dubbeltrådiga de förutvarande enkelledningarna Kårehogen—Gullholmen, Kårehogen—Helleviksstrand—Käringön, Varekil—Mollösund och Stockevik—Klädesholmen; dessa arbeten hafva under året påbörjats.

Under året blefvo följande nya *dubbeltrådiga ledningar* uppförda:

Ledningens namn.	Längd i km.
Malmö—Hvellinge.....	19·0
Helsingborg—Landskrona (2 ledn.).....	67·4
Helsingborg—Höganäs.....	29·0
Helsingborg—Ödåkra.....	9·0
Klippan—Ljungbyhed.....	11·5
Jemshög—Kyrkhult.....	14·0
Karlshamn—Hoby.....	22·7
Karlskrona—Lyckeby.....	7·5
Göteborg—Karlstad.....	255·5
Göteborg—Venersborg.....	89·3
Kinna—Skene.....	4·0
Falköping—Ulricehamn.....	48·0
Ulricehamn—Hössna.....	7·5
	Transport 584·4

¹⁾ att vid behof användas för utbyte af felaktiga stycken å kablarna mellan Sverige och Danmark.

Ledningens namn.	Längd i km.
	Transport 584·4
Dalum—Böne.....	5·0
Jönköping—Grenna.....	36·5
Barnarp—Skillingaryd.....	33·5
Sandhamn—Kylingared.....	14·0
Sköfde—Nolheden.....	11·0
Töreboda—Hofva.....	23·0
Varekil—Kollekärr.....	14·0
Varekil—Mollösund.....	19·7
Kårehogen—Gullholmen.....	9·0
Fiskebäckskil—Kårehogen.....	6·6
Grundsund—Gåsö.....	3·0
Bovallstrand—Tossene.....	6·0
Uddevalla—Färgelanda.....	31·0
Strömstad—Svinesund.....	22·5
Karlstad—Charlottenberg.....	100·6
Säfsjö—Vrigstad.....	19·0
Säfsjö—Sandsjö.....	12·0
Nässjö—Hultsfred.....	84·5
Oskarshamn—Påskallavik.....	21·5
Mönsterås—Pataholm.....	16·5
Gamleby—Vestra Ed.....	15·5
Söderköping—Valdemarsvik (2 ledn.).....	82·0
Söderköping—Sjögerum.....	20·0
Valdemarsvik—Vestra Ed.....	33·5
Valdemarsvik—Gryt.....	13·0
Norrköping—Söderköping.....	16·0
Hallsberg—Åsbro.....	11·0
Hallsberg—Hardemo.....	8·5
Askersund—Hammar.....	8·0
Vretstorp—Snafunda.....	8·0
Örebro—Kumla.....	18·0
Örebro—Ringkarleby.....	11·0
Örebro—Arboga.....	58·6
Näsby—Ervalla.....	10·0
Flen—Skeboqvarn.....	8·0
Eskilstuna—Hamra.....	21·0
Eskilstuna—Arboga.....	43·8
Eskilstuna—Hållsta.....	10·0
Stockholm—Eskilstuna.....	146·6
Stockholm—Flen.....	110·2
Stockholm—Fittja.....	15·9
Stockholm—Forsen.....	10·6
Stockholm—Dalarö.....	55·8
Stockholm—Ösmo.....	52·1
Stockholm—Östnora.....	35·0
Stockholm—Liljeholmen.....	3·9
Stockholm—Hagalund.....	5·4
Stockholm—Djursholm.....	10·1
Södertelje—Pilkrog.....	16·9
Södertelje—Strengnäs.....	63·1
Saltsjöbaden—Elgö.....	4·2
Vaxholm—Rindö.....	4·4
	Transport 2,006·4

Ledningens namn.	Längd i km.
Transport	2,006.4
Täby—Torkan	10.0
Åkersberg—Åsättra	10.0
Ortala—Norrby	13.1
Arboga—Vesslingby	20.0
Köping—Arboga	18.2
Vesterås—Kolbäck	20.3
Vesterås—Badelunda	8.0
Sala—Tillberga	29.0
Sala—Grällsta	9.5
Ransta—Vagersta	8.0
Norberg—Avesta	23.0
Falun—Korsnäs (2 ledn.)	10.0
Falun—Sundborn (2 ledn.)	28.0
Falun—Vika	17.0
Gedde—Storvik	38.0
Elfkärby—Skjerplinge	24.0
Skjerplinge—Vessland	11.0
Elfkärby—Månkarbo	43.0
Söderfors—Hedesunda	20.0
Örbyhus—Dannemora	10.0
Söderhamn—Söderala	8.0
Sundsvall—Matfors	17.5
Sundsvall—Stöde	40.0
Sundsvall—Vifsta (2 ledn.)	28.0
Sollefteå—Näsåker	54.5
Byske—Arvidsjaur	135.0
Norra Degerfors—Hällnäs	13.0
Härtill komma de af telegrafverket inköpta dubbeltrådiga ledningarna:	
Sköfde—Mariestad	51.2
Sköfde—Töreboda	47.0
Moholm—Bellefors	4.0
Sala—Sätra brunn	16.0
Summa	2,790.7

För en del af dessa ledningar uppsattes sammanlagdt 591.4 km. ny stolplinie, hvaremot de öfriga ledningarna upplades på förut befintliga stolpar.

En stor del af ledningarna är uppförd i stället för af telegrafverket inköpta enkelledningar, som derefter raserats.

Genom ledningen från *Sollefteå* öfver *Selsjön* och *Resele* till *Näsåker* har rikstelefonförbindelse öppnats med Ångerman-elfvens norra ådal, som förut saknat sådan; och genom ledningen från *Byske* öfver *Fällforsen*, *Myrheden* och *Siksjö* till *Arvidsjaur* öppnades den första *dubbeltrådiga* telefonförbindelsen med Lappland.

Uti nädiga bref den 20 maj, 19 juni och 11 december 1896 har Eders Kongl. Maj:t bemyndigat Telegrafstyrelsen att för förbindelse med statens telefontät uppsätta telefonapparater å Notvikens lägerplats, i chefens för Norrbottens regemente bostad i Luleå, hos länsstyrelsen i Kristianstad samt å kontrollverkets embetslokal i Stockholm. Dessa anlägg-

ningar hafva under år 1896 utförts, med undantag af den sistnämnda, som först under innevarande år medhunnits.

Enär Köpenhamn numera erhållit telefonförbindelse med Hamburg, är tillfälle beredt äfven för de svenska telefonledningarna att komma i förbindelse med de tyska, derest derfor lämpliga ledningar uppläggas utefter de stora trafikleder inom landet, som skola befordra denna korrespondens. För att uppfylla de kraf, som måste ställas på ledningar, afsedda för internationel korrespondens med hänsyn till trådens ledningsförmåga och deraf beroende möjlighet att uppfatta ett samtal på så långa afstånd som dervid ifrågakomma, måste de nu ifrågasatta ledningarna utgöras af 4.5 mm. koppartråd, under det att de nuvarande stamledningarna endast hafva sådan tråd med 3 mm. diameter. Anläggningskostnaden för de nya ledningarna blir till följd deraf så betydlig, att Telegrafstyrelsen icke ansett sig i stånd att anlägga förbindelserna i fråga medelst användandet af vinst- och lånemedel, utan har Telegrafstyrelsen, som ansett sig icke böra uppskjuta den vigtiga frågan om Sveriges telefoniska förbindelse med utlandet, därför i underdånig skrifvelse af den 6 sistlidne november anhållit, att Eders Kongl. Maj:t täcktes hos riksdagen för ledningarnas uppsättande begära erforderliga medel i form af anslag, d. v. s. utan återbetalningsskyldighet.

Förutom för förmedling af den internationela korrespondensen skulle stamledningarna med den föreslagna grüfre dimensionen blifva af mycket stort gagn äfven för den interna telefonkorrespondensen. De nuvarande stamledningarna äro nämligen beräknade att kunna öfverföra samtal på ett afstånd af 800, högst 900 km., eller så att Stockholm såsom landets hufvudstad kan komma i telefonisk förbindelse med landets olika delar, med undantag af de nordligaste, hvaremot samtal svårigen kunna utvexlas mellan orter, belägna på längre afstånd från hvarandra. Med den utsträckning rikstelefontätet vunnit är detta påtagligen en olägenhet, som blir allt känbarare i den mån telefonledningarna ytterligare utsträckas.

De af Telegrafstyrelsen föreslagna stamledningarna, som nu till en början borde uppläggas med tråd af 4.5 mm. diameter, äro en ledning från Svinesund till Malmö via Göteborg, en ledning mellan Stockholm och Malmö samt en mellan Stockholm och Göteborg.

Ledningen mellan Svinesund och Malmö är i främsta rummet afsedd att blifva en fortsättning af den från Kristiania till svenska gränsen gående ledningen och skulle densamma således, på samma gång som den blefve en mycket välbehöflig förbindelse mellan de svenska rikstelefonledningarna samt de norska telefonledningarna, telefoniskt förena Norge med Danmark och Tyskland. Ledningen skulle dessutom, såsom nämnt är, tjena till att förmedla den internationela korrespondensen mellan Göteborg och de orter, hvilkas korrespondens förmedlas af denna station, å ena sidan samt Danmark och Tyskland å den andra.

Efter i anledning häraf aflåten nådig remiss beviljade innevarande års Riksdag de erforderliga medlen.

Genom telegrafverkets försorg hafva nya telefonnät blifvit anlagda eller påbörjade i:

	Antal apparater.			Antal apparater.	
	Enkelledning.	Dubbelledning.		Enkelledning.	Dubbelledning.
			Transport	—	194
Arvidsjaur.....	—	10	Matfors.....	—	9
Arvika.....	—	14	Myrheden.....	—	2
Badelunda.....	—	8	Månkarbo.....	—	4
Braås.....	—	13	Näsåker.....	—	9
Böne.....	—	3	Ransta.....	—	10
Charlottenberg..	—	5	Resele.....	—	15
Dalum.....	—	2	Rindö.....	—	4
Dannemora.....	—	6	Ringkarleby.....	—	5
Elgö.....	—	5	Sandsjö.....	—	6
Fittja.....	—	1	Selsjön.....	—	5
Forssen.....	—	1	Skeboqvarn.....	—	4
Färgelanda.....	—	7	Skjerplinge.....	—	6
Grislehamn.....	—	2	Sätra brunn.....	—	8
Grissla.....	—	6	Söderala.....	—	20
Grythytted.....	—	29	Tenhult.....	—	5
Grällsta.....	—	6	Torkan.....	—	4
Gåsö.....	—	4	Trädet.....	—	5
Hagalund.....	—	1	Tumba.....	—	3
Hammar.....	—	10	Tärna.....	—	6
Hamra.....	—	6	Vagersta.....	—	6
Hardemo.....	—	4	Vessland.....	—	5
Hedesunda.....	—	7	Vesterhaninge...	—	6
Hofva.....	—	11	Vifsta.....	—	11
Hössna.....	—	2	Åmot.....	—	4
Kalfsund.....	—	7	Åsbro.....	—	5
Kylingared.....	—	5	Åsätra.....	—	4
Kyrkhult.....	—	7	Örbyhus.....	—	15
Ljungbyhed.....	—	12	Östnora.....	—	8
Transport	—	194	Summa	—	388

Under det gångna året har anläggning af nya abonnent-
ledningar egt rum i följande äldre telefonnät:

	Antal apparater.			Antal apparater.	
	Enkelledning.	Dubbelledning.		Enkelledning.	Dubbelledning.
			Transport	26	51
Alfvesta.....	—	2	Berg.....	4	—
Almunge.....	—	1	Berga.....	—	3
Almvik.....	—	1	Björnlunda.....	—	2
Anderslöf.....	—	1	Boden.....	—	6
Ankarsrum.....	—	2	Bofors.....	—	4
Arboga.....	—	23	Bollnäs.....	—	9
Arbrå.....	—	3	Borensberg.....	1	—
Askersund.....	—	11	Borgholm.....	2	1
Avesta.....	—	6	Borlänge.....	—	4
Backe.....	23	—	Borås.....	—	32
Bankeberg.....	3	—	Bovallstrand.....	—	1
Bankeryd.....	—	1	Transport	33	113
Transport	26	51			

	Antal apparater.			Antal apparater.	
	Enkelledning.	Dubbelledning.		Enkelledning.	Dubbelledning.
			Transport	41	1,183
Transport	33	113	Helsingborg.....	—	65
Boxholm.....	—	2	Hernösand.....	—	23
Brandstorp.....	—	1	Hessleholm.....	—	2
Brastad.....	—	3	Hille.....	—	7
Brodalen.....	—	1	Hisingen.....	1	—
Bärby.....	—	1	Hjo.....	—	2
Dalarö.....	—	9	Hofsta.....	—	1
Djursholm.....	—	6	Holmsund.....	—	1
Drottningholm..	—	1	Holmsveden.....	—	2
Dufnäs.....	—	1	Horn.....	5	—
Edsbergs Sanua..	—	4	Hudiksvall.....	—	42
Efveröd.....	—	5	Hunnebostrand..	—	1
Elfkarleby.....	—	8	Husqvarna.....	—	1
Elfsbyn.....	1	—	Husum.....	5	—
Elfängen.....	—	3	Hvellinge.....	—	6
Engelholm.....	—	9	Hvetlanda.....	—	2
Enköping.....	—	2	Höganäs.....	—	3
Enånger.....	—	1	Högsby.....	—	1
Eskilstuna.....	—	31	Högås.....	—	2
Eslöf.....	—	10	Hölö.....	—	3
Falkenberg.....	—	1	Hör.....	—	3
Falköping.....	—	6	Hörby.....	—	4
Falun.....	—	30	Heberg.....	—	1
Faringe.....	—	1	Jemshög.....	—	18
Fieholm.....	—	2	Jernboås.....	—	3
Finspong.....	—	2	Johannisberg.....	—	1
Fliseryd.....	—	2	Jonsered.....	—	1
Fritsla.....	—	1	Jumkil.....	—	1
Fränsta.....	—	6	Järla.....	—	1
Gamleby.....	—	9	Jönköping.....	—	33
Gammelstad.....	—	2	Karlshamn.....	—	8
Gefle.....	—	125	Karlskrona.....	—	19
Gellivare.....	5	—	Karlstad.....	—	3
Getinge.....	—	3	Kattarp.....	—	1
Gnesta.....	—	4	Kilafors.....	—	2
Godegård.....	2	—	Kisa.....	1	—
Gottröra.....	—	1	Kjeflinge.....	—	3
Grafvarna.....	—	1	Klagstorp.....	—	3
Grenna.....	—	4	Klippan.....	—	2
Grängesberg.....	—	4	Knutby.....	—	1
Gullholmen.....	—	2	Kopparberg.....	—	11
Gustafsberg.....	—	19	Kramfors.....	—	6
Gysinge.....	—	1	Kristianstad.....	—	38
Göteborg.....	—	711	Kristinehamn.....	—	24
Hallsberg.....	—	3	Kumla.....	—	4
Hallstahammar..	—	1	Kungsbacka.....	—	3
Halmstad.....	—	17	Kungsgården.....	—	1
Hamrånge.....	—	1	Kungsör.....	—	6
Harnäs.....	—	2	Kårehogen.....	—	1
Hasslerör.....	—	1	Kårsta.....	—	3
Hede.....	—	1	Köping.....	—	8
Hedemora.....	—	6	Laholm.....	—	7
Hedsta.....	—	3	Transport	53	1,567
Transport	41	1,183			

	Antal apparater.			Antal apparater.	
	Enkel-ledning.	Dubbel-ledning.		Enkel-ledning.	Dubbel-ledning.
Transport	53	1,567	Transport	74	2,319
Landskrona	—	26	Oskarshamn	—	9
Lerum	—	1	Oskarshäll	—	2
Lidhem	—	1	Ousby	—	3
Lidingö	—	5	Oxelösund	—	3
Limhamn	—	6	Partilled	—	2
Lindesberg	—	6	Penningby	—	2
Lindholmen	—	2	Piteå	—	3
Lingbo	—	1	Rimbo	—	1
Linköping	—	72	Ringstorp	2	—
Ljungby	—	3	Rogslösa	2	—
Ljungskile	—	3	Ronneby	—	2
Ljusne	—	2	Rådom	7	—
Loftahammar	—	1	Råneå	—	1
Lomma	—	1	Röksta	—	2
Luleå	—	20	Sala	—	13
Lund	—	42	Saltsjöbaden	—	31
Lyckeby	—	17	Sandarne	—	11
Lycksele	13	—	Sandhem	—	2
Lysekil	—	34	Sandviken	—	7
Långshyttan	—	1	Simrishamn	—	1
Löberöd	—	3	Sjöbo	2	3
Lödöse	—	3	Skellefteå	—	29
Malmköping	—	7	Skeninge	—	1
Malmö	—	121	Skeppsås	2	—
Malmön	—	1	Skillingaryd	—	1
Mariefred	—	8	Skuru	—	2
Mariestad	—	25	Skurup	—	4
Mellösa	—	1	Sköfde	—	32
Mjölby	—	5	Smedjebacken	—	1
Moheda	—	1	Smögen	—	1
Mollösund	—	1	Snafunda	—	4
Motala	6	159	Solberga	—	9
Myskie	—	3	Sollefteå	—	28
Mätilla	—	2	Sorunda	—	2
Mölnbo	—	3	Sparreholm	—	2
Möln dal	—	9	Stenstorp	—	3
Mönsterås	—	2	Stigtomta	—	1
Mörbylånga	1	1	Stjernhof	—	2
Nettraby	—	3	Stockevik	—	1
Nora	—	7	Stockholm	—	551
Nordmaling	1	—	Stora Mellösa	—	1
Norra Degerfors	—	1	Storvik	—	3
Norrby	—	1	Strengnäs	—	6
Norrköping	—	104	Strömsholm	—	1
Norrtelje	—	4	Strömstad	—	2
Nyköping	—	14	Ställdalen	—	1
Nyland	—	6	Sund	—	2
Nösund	—	1	Sundbyberg	—	1
Ockelbo	—	3	Sundsvall	—	33
Odensala	—	1	Svalöf	—	3
Odensbacken	—	3	Svanshals	1	—
Ornö	—	2	Svedala	—	4
Ortala	—	3	Svinstad	1	—
Transport	74	2,319	Transport	91	3,148

	Antal apparater.			Antal apparater.	
	Enkel-ledning.	Dubbel-ledning.		Enkel-ledning.	Dubbel-ledning.
Transport	91	3,148	Transport	106	3,450
Svängsta	—	1	Verkeböck	—	2
Säfsjö	—	13	Vernamo	—	4
Söderfors	—	6	Vestervik	—	17
Söderhamn	—	43	Vester-Åker	—	2
Söderköping	1	—	Vesterås	—	40
Södertelje	—	3	Vestra Ed	—	2
Sölvesborg	—	2	Vestra Husby	—	1
Teckomatorp	—	7	Vexjö	3	8
Tenö	—	1	Vimmerby	—	2
Tidaholm	—	8	Vingåker	—	9
Tjellmo	3	—	Vinslöf	—	2
Tomelilla	—	3	Vintrosa	—	2
Torshälla	—	6	Vretstorp	—	1
Torsåker	—	2	Vrigstad	—	8
Tossene	—	1	Vänge	—	2
Tranås	—	23	Vännäs	—	1
Trelleborg	—	15	Väsby	—	1
Trollhättan	—	6	Ystad	1	10
Trosa	—	2	Åby	—	3
Tun	—	2	Åhus	—	3
Tuna	—	2	Åkersberg	—	6
Tynningö	—	2	Åmots bruk	2	—
Uddevalle	3	—	Ånge	—	3
Ulricehamn	—	10	Åstorp	—	2
Ulriksdal	—	4	Åtvidaberg	—	2
Umeå	—	35	Ångsöesund	—	1
Upphärad	—	8	Ås	—	4
Upsala	—	56	Ödesbög	2	—
Ursviken	—	4	Öferum	—	2
Uttersberg	—	1	Önnestad	—	1
Utö	—	3	Örebro	—	78
Vadsbro	—	1	Öregrund	—	3
Vadstena	8	—	Örtofta	—	7
Vagnhärad	—	1	Ösmo	—	10
Valbo	—	1	Ösmo-Haga	—	2
Vara	—	1	Ösmo-Nynäs	—	1
Varberg	—	8	Östersund	—	41
Varekil	—	3	Östra Husby	2	—
Vattholma	—	1	Summa	116	3,733
Venersborg	—	17	Tillsammans antal apparater	3,849	
Transport	106	3,450			

Under året hafva följande af telegrafverket inköpta telefontät blifvit helt eller delvis *ombyggda till dubbeltrådiga* med nedannämnda antal apparater vid årets utgång:

	Antal apparater.			Antal apparater.	
	Enkel-ledning.	Dubbel-ledning.		Enkel-ledning.	Dubbel-ledning.
Bellefors	—	8	Transport	—	113
Eksjö	—	100	Gustafs	—	8
Gryt	—	5	Gusum	—	13
Transport	—	113	Transport	—	134

	Antal apparater.			Antal apparater.	
	Enkelledning.	Dubbelledning.		Enkelledning.	Dubbelledning.
Transport	—	134	Transport	22	246
Hornsberg	—	4	Stöde	—	22
Korsnäs	—	23	Säter	—	12
Ludvika	1	23	Tillinge	—	8
Moholm	2	23	Töreboda	6	26
Ornäs	—	4	Valdemarsvik	—	44
Pataholm	—	9	Vikmanshyttan	—	6
Påskallavik	—	18	Väring	2	9
Ringarum	6	2	Summa	30	373
Sjögerum	13	6	Tillsammans antal apparater...		403
Transport	22	246			

II. Stationer.

Telegrafstationer.

Statstelegrafstationer och rikstelefonstationer.

Genom Eders Kongl. Maj:ts nådiga bref den 1 november 1895 och den 20 maj 1896 hade Telegrafstyrelsen erhållit be- myndigande att vid lämplig tidpunkt inrätta telegrafstationer i *Norrtelje*, *Södertelje* och *Falköping* i stället för de förut- varande rikstelefonstationerna derstädes; å de två förstnämnda platserna öppnades telegrafstationerna den 1 januari och å den sistnämnda den 1 oktober 1896.

Sedan Telegrafstyrelsen afgifvit underdånig framställning om önskvärdheten att telegrafstationen i Skönvik vore stängd från och med november månad hvarje år till och med april månads utgång derpåföljande år, har Eders Kongl. Maj:ts ge- nom nådigt bref den 1 maj dertill lemnat bifall, och har denna förändring i tiden för stationens öppenhållande till- lämpats under året.

Från och med den 1 januari indrogos telegrafstationerna i *Hvetlanda* och *Grislehamn* och från och med den 1 oktober telegrafstationen i *Grenna*, hvarefter stationerna i Hvetlanda och Grenna ersatts med telefonvexelstationer samt stationen i Grislehamn med en telefonstation, alla tillgängliga jemväl för telegrafkorrespondens i enlighet med nådiga brefven den 10 maj och den 1 november 1895.

Jemlikt nådiga brevet den 18 maj 1894 hafva under året inrättats 2 rikstelefonstationer, hvaraf en i *Arvika* och en i *Fiskebäckskil*, samt 2 telegraminlemningsställen inom hufvud- staden och ett i hvar och en af städerna Gefle, Helsingborg, Hudiksvall, Kristianstad, Linköping och Sundsvall, hvarjemte telegramexpedition anordnats vid 28 vexelstationer och stationer för allmänheten inom statens telefonnät, så att med 1896 års utgång antalet telefonstationer, som i större eller mindre grad ombesörjde telegramexpedition uppgick till 203 förutom 30 telegraminlemningsställen.

Telegrafstationernas klassindelning.

Vid 1896 års utgång voro stationerna efter tjänstgörings- tiden indelade i klasser sålunda:

Första klassen, med oafbruten tjänstgöring dag och natt: Stockholm, Göteborg, Malmö och Sundsvall¹⁾, eller 4 stationer.

Andra klassen, med hel dagstjänst: Arboga, Askersund, Bofors, Borås, Byske, Engelholm, Eskilstuna, Eslöf, Falken- berg, Falun, Gefle, Halmstad, Haparanda, Helsingborg, Hernö- sand, Hesselholm, Hudiksvall, Höganäs, Hörby, Jönköping, Kalmar, Karlshamn, Karlskrona, Karlstad, Katrineholm, Kolbäck, Kopparberg, Kramfors, Kristianstad, Kristinehamn, Köping, Landskrona, Lidköping, Linköping, Luleå, Lund, Lysekil, Marie- fred, Mariestad, Marstrand, Motala, Nordmaling, Norrköping, Norrtelje, Nyköping, Nyland, Nässjö, Oskarshamn, Piteå, Ramsele, Ronneby, Sala, Simrishamn, Skellefteå, Sköfde, Sollefteå, Streng- näs, Strömstad, Söderhamn, Södertelje, Sölvesborg, Trelleborg, Uddevalla, Umeå, Upsala, Varberg, Varekil, Venersborg, Vester- vik, Vesterås, Vexjö, Vinga, Visby, Ystad, Åhus, Örebro, Örnsköldsvik och Östersund, eller tillhopa 78 stationer.

Tredje klassen, med inskränkt dagstjänst: Arholma, Backe, Bergqvara, Bjästa, Bollnäs, Borgholm, Brännö, Dalarö²⁾, Drott- ningholm, Eksjö, Enköping, Falköping, Filipstad, Finspong, Fjellbacka, Gamleby, Gellivare, Grebbestad, Gunnebo, Hede- mora, Hjo, Holmsund, Husum, Iggesund, Junsele, Lands- ort, Leksand, Lilla Edet, Lindsberg, Ljusdal, Ljusne, Lyck- sele, Mjölby, Mora, Munkedal, Mönsterås, Mörbylånga, Ne- derkalix²⁾, Nora, Norberg, Näsåker, Ratan, Råneå, Sandhamn, Seffle, Sikeå, Skara, Skönvik, Slite, Smedjebacken, Smögen, Sofiero, Stugsund²⁾, Sunne, Surahammar, Svartvik, Sveg, Söder- köping, Trollhättan, Tullgarn, Törefors, Ullånger, Ulricehamn, Ulriksdal, Vadstena, Valdemarsvik, Vaxholms fästning, Vif- stavarf, Åmål, Ånge, Öregrund och Östhammar, eller tillhopa 72 stationer.

Till dessa sammanlagdt 154 telegrafstationer komma de i Stockholm särskildt inrättade nio filialstationer för allmän telegrafering, nämligen tre å Normalm, två å Östermalm, en å Södermalm, en å Kungsholmen, en å Riddarholmen och en å Börsen, samt tre filialstationer i Göteborg, en vid Viktoria- gatan, en vid Stigbergstorget och en vid Drottningtorget, tillhopa 12 filialtelegrafstationer.

Vid såväl industriutställningen som landbruksmötet i Malmö sommaren 1896 anordnades telegrafstationer i de re- spektive utställningslokalerna, den förre öppen under måna- derna juni—september, den senare deremot endast under de 6 mötesdagarne. Från båda stationerna afsändes 1,367 tele- grammer.

Jernvägstelegrafstationer.

Under året hafva för telegrafering inrättade jernvägs- stationer blifvit satta i förbindelse med telegrafnätet:

vid statens jernvägar	2
» Bredåkra—Tingsryds jernväg	4
» Gotlands	1
» Halmstad—Nässjö	1
» Malmö—Ystads	1
» Nässjö—Oskarshamns	1
» Simrishamn—Tomelilla	5
» Uddevalla—Lelångens	1

eller tillhopa 16

¹⁾ Denna station stänges dock i regel kl. 12.

²⁾ Sommartiden hel dagstjänst.

Telefonstationer.

Statstelefonstationer.

Vid 1896 års utgång funnos följande antal *statstelefonstationer*:

130 *centralstationer*, inrättade å orter, der telegrafstation finnes;

8 *rikstelefonstationer*, inrättade å orter, der telegrafstation icke finnes, samt i afseende å telegrammens inlemnande och utlemnande likställda med telegrafstationer;

495 öfriga förmedlingsstationer, s. k. *vexelstationer*; vid 203 af dessa har telegramexpedition egt rum;

33 *samtalsstationer för allmänheten* (dylika stationer hafva förut inräknats bland *vexelstationer*).

Rikstelefonstationen vid Saltsjöbaden öppnades den 1 juni och stängdes den 14 oktober. I Fiskebäckskil öppnades rikstelefonstationen den 1 januari och i Arvika den 1 oktober.

Enskilda telefonstationer.

Enligt från de enskilda telefonbolagen lemnade uppgifter funnos vid 1896 års utgång enskilda stationer till ett antal af 387.

Sammanfattning:

telegrafstationer	154	
filialtelegrafstationer	12	166
jernvägsstationer, tillhörande staten	302	
» » » enskilda bolag	744	1,046
å orterna Voxna och Schebo på bekostnad af egarne till dervarande industriella inrättningar anordnade telegrafiska förbindelser med telegrafstationerna i Bollnäs och Norrtelje		2
	<u>Summa telegrafstationer</u>	<u>1,214</u>
centraltelefonstationer	130	
rikstelefonstationer	8	
vexelstationer	495	
samtalsstationer för allmänheten	33	
enskilda central- och vexelstationer	387	
	<u>Summa telefonstationer</u>	<u>1,053</u>

Telegraf- och statstelefonstationernas fördelning på rikets särskilda län och Stockholms stad samt telegraf- och telefonstationersorternas ¹⁾ relativa förhållande till länens ytvidd och folkmängd

inhemtas af följande öfversigt, hvori länen ordnats efter den *geometriska medelproportionalen* sålunda, att det län, der utvecklingen i telegraf- och telefonhänseende är att anse såsom högst i förhållande till *ytvidd* och *folkmängd*, blifvit satt främst och de öfriga länen vidare efter samma grund.

O m r å d e.	Ytvidd qv.-kilo- meter.	Folkmängd år 1896.	S t a t i o n e r :				Telegraf- och tele- fonsta- tions- o r t e r.	På en telegraf- eller tele- fonstationsort belöper		Geometrisk medel- proportional.
			Telegraf:		Telefon.	Summa.		Qv.-kilometer.	En folk- mängd af	
			Stats-.	Jernvägs-.						
Stockholms län	7,812	159,571	11	47	90	148	115	67.93	1,388	307.01
Malmöhus »	4,834	388,449	10	127	33	170	128	37.76	3,034	338.54
Göteborgs och Bohus »	5,047	318,348	15	16	97	128	109	46.80	2,921	367.31
Södermanlands »	6,816	163,035	6	48	42	96	66	103.27	2,470	505.09
Vestmanlands »	6,800	143,779	7	41	35	83	58	117.24	2,479	539.10
Örebro »	9,063	189,911	6	54	37	97	72	125.87	2,638	576.20
Skaraborgs »	8,498	243,999	6	58	38	102	74	114.83	3,297	615.34
Hallands »	4,921	139,707	3	40	10	53	41	120.02	3,408	639.52
Kristianstads »	6,440	219,602	5	53	20	78	56	115.00	3,921	671.54
Upsala »	5,313	123,733	2	28	22	52	37	143.59	3,345	693.09
Östergötlands »	11,054	272,949	8	52	48	108	77	143.55	3,545	713.36
Blekinge »	3,015	143,842	4	26	12	42	29	103.96	4,960	718.10
Kalmar »	11,511	227,963	9	40	41	90	68	169.42	3,352	753.64
Elfsborgs »	12,792	275,982	6	71	22	99	77	166.13	3,584	771.64
Jönköpings »	11,521	197,005	3	53	21	77	55	209.47	3,582	866.19
Kronobergs »	9,910	158,804	1	45	11	57	45	220.22	3,529	881.55
Gefleborgs »	19,724	222,144	8	47	36	91	63	313.07	3,534	1,050.68
Gotlands »	3,158	52,029	2	9	4	15	11	287.09	4,730	1,165.29
Vermlands »	19,262	252,450	5	55	6	66	57	337.93	4,429	1,223.38
Kopparbergs »	29,849	208,437	5	55	19	79	62	481.43	3,362	1,272.22
Vesternorrlands »	25,485	220,541	17	43	24	84	58	439.39	3,802	1,292.58
Jemtlands »	51,066	105,958	2	26	3	31	28	1,823.79	3,784	2,627.11
Stockholms stad	33	279,860	10	3	1	14	1	33.00	279,860	3,038.98
Norrbottnens län	105,882	118,412	7	18	18	43	32	3,308.75	3,700	3,499.06
Vesterbottnens »	58,947	136,058	8	12	16	36	25	2,357.88	5,442	3,582.25

¹⁾ Enär på åtskilliga orter finnas två eller flera stationer, nämligen dels stats-, dels jernvägs-, dels telefonstationer, så är *telegraf-* och *telefonstationersorternas* antal mindre än stationernas.

Stationernas underhåll.

Telefonstationerna i *Båstad, Elfkarleby, Ervalla, Gellivare, Hörby, Sund, Söderfors, Sörby, Teckomatorp, Vadstena* och *Öregrund* hafva under året flyttats till större och ändamålsenligare lokaler. Utvidgningar och ändringar i större skala hafva egt rum å stationerna i *Arboga, Brodalen, Byske, Erikslund, Falkenberg, Fränsta, Grängesberg, Hernösand, Husqvarna, Johannisberg, Kramfors, Ländesberg, Marstrand, Norberg, Nyland, Sandhem, Sikeå, Skurup, Sköfde, Sundsvall, Söderköping, Torpshammar, Töreboda* och *Ånge*.

Dessutom hafva, till följd af att abonnentantalet ökats så mycket, att de förutvarande vaxelapparaterna blifvit otillräckliga, större sådana blifvit insatta å icke mindre än 40 stationer.

Enär den hittills använda salen vid *Malmö* station för de lokala vaxelborden hvarken medgaf insättning af flere bord eller kunde på något sätt utvidgas och samtliga ledningar i vaxelborden i det närmaste voro upptagna, hafva, för vinnande af ökad utrymme, mycket stora omändringar å denna station under år 1896 påbörjats och sedermera tillfullo genomförts; och hafva dessa arbeten sträckt sig till såväl telegraf- som telefonlokalerna. Våningen en trappa upp, som förut varit inredd till bostadslägenhet, har nämligen omändrats till en stor sal med 115³ qv.-meters golvyta och inredts till telegrafapparatur i stället för den förut två trappor upp befintliga apparatsalen. Telefonexpeditionen för de lokala ledningarna har flyttats från sin gamla, tre trappor upp belägna lokal ned i den förra telegrafapparatsalen, och interurbanborden, som voro inrymda i en temligen trång lokal två trappor upp, hafva inflyttats i förra lokaltelefonsalen samt sålunda fått en rymlig och för en framtida utvidgning fullt tillräcklig lokal till sitt förfogande.

Genom dessa omändringar har vunnits att intill 4,000 ledningar kunna intagas i den lokala afdelningen, utan att någon utvidgning af lokalerna ifrågakommer, hvilket måste anses mycket tillfredsställande, då antalet abonnentledningar, som för närvarande ingå i *Malmö* lokalstation, ej uppgår till fullt ett tusental.

De nyinsatta vaxelborden för lokalledningarna hafva en kapacitet af 6,000 ledningar samt äro utförda med tillämpning af nyaste konstruktioner. De hafva sålunda s. k. sjelfuppluftande klaffar och äro de första vaxelbord med dylika, som blifvit uppsatta vid statens telefonledningar. För att lätt kunna omflytta ledningarna i borden äro s. k. »intermediate fields» enligt amerikansk modell anbragta i ett särskildt rum mellan omkopplingsrummet och borden. Interurbanborden äro likaledes af nyaste modell med fullständigt expeditjonsfält för hvarje bord.

Vid *Gefle* telefonstation äro på grund af den snabba tillväxten i abonnentantalet lokalerna likaledes utvidgade samt de gamla för 800 ledningar afsedda borden utbytta mot dylika med en kapacitet af 6,000 ledningar.

III. Personalen.

Den *ordinarie* personalen utgjordes vid 1896 års utgång af 396 personer, deraf 14 tjenstgjorde i Styrelsen och 382 vid stationerna; den *extra ordinarie* personalen samt personer, använda såsom biträden och arbetare vid telegrafverket, utgjordes af omkring 3,000, och uppgick således *hela antalet* personer, som under 1896 sysselsattes vid telegrafverket, till inemot 3,400.

Styrelsens *ordinarie* personal utgjordes af 1 generaldirektör och chef för telegrafverket, 2 byråchefer, 1 för trafikbyrån och 1 för den administrativa byrån, 2 tjenstemän af andra lönegraden, nämligen 1 sekreterare och ombudsman och 1 öfveringeniör, samt 9 tjenstemän i första graden, nämligen å liniebyrån: 1 förrådsförvaltare och 1 notarie; å administrativa byrån: 1 kassör och bokhållare, 1 bokhållare, 1 statistiker och 3 revisorer, samt å kansliet: 1 registrator och aktuarie, eller tillsammans, såsom ofvan blifvit nämndt, 14 embets- och tjenstemän.

Sedan Eders Kongl. Maj:t genom nådigt bref den 22 november 1895 behagat medgifva att under år 1896 Styrelsens tekniska byrå provisionellt fördelades i två byråer, liniebyrån och trafikbyrån, samt i sammanhang härmed anslå nödiga medel till arvode åt 6 extra tjenstemän, bestod Styrelsens *extra ordinarie* personal af 6 tjenstemän, eller å liniebyrån: 1 byråchef, likställd med tredje gradens tjenstemän, å administrativa byrån: en kamrerare, likställd med andra gradens tjenstemän, samt 4 tjenstemän af första graden, nämligen å liniebyrån: 1 byråingeniör; å trafikbyrån: 1 notarie och 1 aktuarie samt å administrativa byrån: 1 revisor.

Föreståndarebefattningen vid verkets undervisningsanstalt har, efter förordnande, en del af året uppehållits af en amanuens hos Styrelsen och återstående tiden af tjenstförrättande öfveringeniören.

Dessutom voro såsom biträden anställda 5 tillförordnade ingenjörer, 12 amanuenser och 9 andra extra biträden.

Den *ordinarie* stationspersonalen utgjordes af 4 direktörer, 66 kommissarier, 102 assistenter och 210 telegrafister, eller tillsammans 382 personer, af hvilka 178 manliga och 204 qvinliga.

Den *extra ordinarie* stationspersonalen utgjordes vid årets slut af 53 e. o. assistenter och 322 e. o. telegrafister, eller sammanräknadt 375 personer; af dessa hafva 151 varit förordnade vid telegrafverket året om, 25 såsom telegraf förstärkning under minst tre månader, 68 användts uteslutande för telefon-tjenstgöring, 37 icke innehaft något förordnande vid verket samt de återstående i mån af behof anlåtats för tillfällig tjenstgöring vid telegraf- eller telefonstation.

Den *ordinarie* och *extra ordinarie* stationspersonalen uppgick alltså till ett antal af 757.

Af den *ordinarie* personalen hafva under året efter erhållet afsked afgått 8, deraf 5 med åtnjutande af pension.

Till *ordinarie* befattning hafva befordrats 21, hvaraf till kommissarier 11 (2 af första, 5 af andra och 4 af tredje klassen), till assistenter 5 och till telegrafister 5.

Antalet telegrambärare och vaktmästare vid stationerna uppgick till sammanlagt 349.

För tjänstgöring vid vaxelborden samt för tillsyn m. m. å telefonstationerna användes — förutom en del af ofvan nämnda telegrafpersonal — omkring 1,500 personer.

Vid liniearbetena samt vid arbeten inom telefontäten sysselsattes under vintermånaderna omkring 350, under sommaren ända till 650 man; vid verkstäderna användes bortåt 150 personer.

IV. Apparater, Förrådet och Verkstaden.

Apparater.

Å statstelegrafstationerna hafva varit i bruk 548 telegrafapparater samt 158 telefonapparater för telegramtelefonering.

Å jernvägstelegrafstationerna voro uppsatta 1,606 apparater. Tillsammans användes således 2,312 apparater under året för befordring af telegrammer.

Rikstelefonstationerna samt statens central- och vaxelstationer hade vid årets slut 240 telefonapparater; dessutom voro, förutom åtskilliga hos abonnenter uppsatta, för allmänheten tillgängliga telefonapparater, 427 telefonapparater uppsatta såsom samtalsstationer för allmänheten, deribland 20 vid de s. k. fiskestationerna vid Bohuslänska kusten och i skärgården.

Antalet telefonapparater, uppsatta hos abonnenter, var vid årets slut 26,086.

Hela antalet statstelefonapparater var således 26,911.

Då antalet sådana apparater vid årets början uppgick till 22,735, utgjorde således ökningen under året 4,176 eller 18,4 procent.

Antalet apparater, uppsatta inom de enskilda bolagens och föreningarnas nät var omkring 22,500.

Hela antalet i bruk inom landet varande telefonapparater var således i det närmaste 50,000.

Vid statens telefonstationer voro vid årets slut i bruk 651 vaxelapparater för dubbeltrådiga ledningar med tillsammans 32,353 ledningsnummer. Af dessa vaxelapparater voro 87 s. k. multipelvaxelbord, d. v. s. sådana, vid hvilka samma telefonist kan, för de i hennes vaxelbord inkommande abonnentledningarna, åstadkomma förbindelse med samtliga i stationen intagna abonnentledningar. Uti ofvan angifna antal vaxelapparater ingå ock 31 vaxelbord, hvilka äro särskildt konstruerade för expedition af interurbanledningar; å staten tillhöriga stationer funnos dessutom vid årets slut ett 50-tal enkellednings vaxelbord med omkring 1,000 nummer.

Antalet ledningsnummer i vaxelapparaterna voro vid årets början 28,877, hvadan alltså en ökning under året af 3,476 ledningsnummer eller 12 procent egt rum.

Statstelefonens utbredning inom de olika länen, deruti inbegripen äfven Stockholms stad, och städerna synes af efterföljande tabeller, som äfven angifva apparaternas förhållande till folkmängden, sådan denna var vid 1896 års början. Såväl länen som städerna äro ordnade efter det relativa apparatantalet.

L ä n.	Antal apparater.	Antal apparater pr 1,000 invånare.	L ä n.	Antal apparater.	Antal apparater pr 1,000 invånare.
Stockholms stad	3,181	11,7	Jönköpings	859	4,3
Göteborgs och Bohus.....	3,606	11,5	Hallands	478	3,4
Gefleborgs.....	2,001	9,1	Jemtlands	330	3,1
Östergötlands....	2,321	8,5	Kalmar	695	3,0
Malmöhus	2,918	7,6	Vesterbottens....	387	2,8
Södermanlands..	1,190	7,3	Kristianstads ..	612	2,7
Vesternorrlands..	1,438	6,6	Norrbottnens ..	291	2,5
Örebro	1,186	6,2	Skaraborgs	582	2,4
Vestmanlands....	855	5,9	Kopparbergs	467	2,2
Upsala	713	5,7	Kronobergs	309	1,9
Stockholms	870	5,5	Elfsborgs.....	522	1,9
Blekinge	619	4,3	Vermlands	317	1,2

S t a d.	Antal apparater.	Antal apparater pr 1,000 invånare.	S t a d.	Antal apparater.	Antal apparater pr 1,000 invånare.
Skellefteå	118	98,1	Skeninge	32	25,6
Motala	168	58,9	Hedemora	44	25,1
Nora	85	56,5	Arboga	122	24,4
Östersund	328	52,4	Torshälla	37	23,7
Sundsvall	688	49,6	Upsala	507	23,6
Hudiksvall.....	215	48,3	Oskarshamn.....	134	23,3
Lindesberg	73	43,4	Engelholm	53	22,9
Kristinehamn....	259	40,9	Karlshamn.....	160	22,8
Umeå	141	40,8	Jönköping	477	22,6
Trelleborg.....	99	39,3	Laholm	36	22,3
Eskilstuna.....	471	39,0	Sölvesborg	38	22,3
Norrteje.....	85	34,9	Malmö	1,166	22,2
Gefle	892	34,8	Halmstad	296	22,1
Söderköping.....	62	33,6	Vestervik	147	21,7
Askersund.....	55	33,2	Kristianstad....	214	21,4
Köping	139	32,2	Haparanda	30	21,3
Linköping	410	31,4	Helsingborg.....	469	21,0
Ronneby	61	31,4	Piteå	53	19,4
Ulricehamn.....	39	31,1	Säter	12	19,1
Hernösand	233	31,0	Falun	159	18,1
Vadstena	70	30,3	Simrishamn.....	36	17,8
Hjo	45	30,1	Borås	185	17,7
Örebro	505	30,1	Vimmerby	37	17,5
Nyköping	195	30,0	Östhammar.....	13	17,1
Falköping.....	88	29,9	Sala	100	16,9
Kungsåcka.....	26	29,7	Uddevalla.....	138	16,8
Eksjö	100	29,0	Vesterås	148	16,5
Norrköping.....	958	26,5	Luleå	112	16,4
Kungälf	27	26,3	Lund	238	15,1
Söderhamn.....	272	26,2	Strömstad	41	14,9
Göteborg	2,967	25,9	Landskrona.....	197	14,8
Vexjö	183	25,8	Ystad	124	13,8

Stad.	Antal apparater.	Antal apparater pr 1,000 invånare.	Stad.	Antal apparater.	Antal apparater pr 1,000 invånare.
Grenna	14	12·7	Venersborg	67	11·5
Varberg	58	12·1	Mariestad	35	10·3
Falkenberg	25	11·9	Vaxholm	16	10·3
Sköfde	54	11·9	Mariefred	8	7·2
Stockholm	3,181	11·7	Marstrand	11	6·8
Öregrund	11	11·7	Enköping	17	4·7
Karlskrona	262	11·6	Strengnäs	8	4·0
Södertelje	64	11·6	Karlstad	35	3·5

Förrådet.

I likhet med hvad förhållandet varit under de senare åren finnas, förutom *hufvudförrådet i Stockholm, filialförråd* inrättade vid distriktsbyråerna i Malmö, Göteborg, Norrköping, Stockholm, Gefle och Sundsvall.

Värdet af de vid 1896 års slut i hufvudförrådet befintliga inventarier redovisas sålunda:

Debet:

Behållning vid 1896 års början... kr. 181,965·28
Tillkommit under året » 1,125,453·12 1,307,418·40.

Kredit:

Afgånget under 1896..... kr. 1,146,014·44
Behållning till 1897 » 161,403·96 1,307,418·40.

Under september månad öfverflyttades *hufvudförrådet* från sin gamla lokal i telegrafverkets hus vid Skeppsbron till sin nya lokal i den i kvarteret Fiskaren mindre å söder vid Mosebacke uppförda nya verkstads- och förrådsbyggnaden, omnämnd i förra årets underdåniga berättelse. Hufvudförrådet disponerar i den nya byggnaden nedre botten samt våningen 1 tr. upp med tillsammans 357 qv.-meters golfyta jemte trenne kontorslägenheter 2 tr. upp, allt i den vid Svartensgatan liggande byggnaden. Förutom dessa mycket rymliga och ljusa lokaler, som hufvudsakligen äro afsedda för förvaring af finare effekter samt såsom expeditionslokaler för in- och utgående försändelser, är för hufvudförrådets räkning i stället för ett äldre magasin en större magasinsbyggnad uppförd å södra bangården i Stockholm. Magasinet, som är beläget vid Bantorget och har ett mycket bekvämt läge för lossning och lastning från såväl åkdon som från jernvägsvagn, är afsedt för tyngre och i allmänhet gröfre effekter och har en golfyta af 690 qv.-meter fördelad på tvenne bottnar. Till magasinet hör dessutom ett inbägnadt område om 112·5 qv.-meter, och är jemväl i samma byggnad inrymd en särskild afdelning, som användes såsom magasin för verkstadens räkning.

För *filialförrådens* räkning äro nya magasinsbyggnader under året uppförda i Norrköping och Sundsvall; på denna senare plats är äfven i sammanhang med förrådsbyggnaden

en mindre verkstadslokal inrättad. Förrådsbyggnaden i Sundsvall är uppförd af sten på en af telegrafverket inköpt tomt bredvid det nyuppförda telegrafhuset.

Mellersta nedre distriktets förråd är från och med oktober 1896 inrymdt i hufvudförrådets förra lokaler.

Inköp af inventarier.

För att visa i hvad mån inhemsk eller utländsk industri blifvit anlitad för anskaffandet af inköpta varor eller effekter, meddelas här nedan en uppgift öfver de vigtigaste artiklarna och de för dem utgifna belopp:

	Inhemsk	Utländsk
	tillverkning eller vara.	
	Kronor.	Kronor.
batterieffekter	24,074·47	2,283·92
isolatorer.....	43,150·00	—
jern af olika slag	26,486·80	—
krokar	6,887·70	—
mikrotelefoner.....	83,877·40	—
möbler och husgeråd.....	10,845·62	—
ringklockor.....	8,223·50	—
spännbankar	11,865·27	—
telegrafapparater	2,065·00	7,572·45
telefonapparater och delar.....	185,190·41	—
tråd af olika slag	161,784·44	270,273·20
velocipeder	—	9,600·00
verktyg och verktygsmaskiner.....	51,719·17	17,753·69
vexelbord och vexeldelar.....	95,532·85	—
zink- och kopparvitriol	12,933·00	—

Verkstaden.

Värdet å verkstadens tillgångar, hvilket vid 1895 års slut utgjorde kr. 180,896·35, har under år 1896 ökat till ett belopp af kr. 287,209·51.

Detta värde fördelar sig vid årets slut sålunda:

inventarier kr. 120,011·45
kostnaden å verkstadsinredningen (krafttransmissioner, elektriska ledningar m. m.) » 22,721·93
rörelsekapital (oanvänt tillverkningsmaterial, påbörjade arbeten samt kontanta medel) ... » 144,476·13
eller sammanlagdt kr. 287,209·51.

Tillverkningsvärdet för året har uppgått till kr. 238,545·26.

Den i förra årsberättelsen omnämnda nya byggnaden för verkstaden och hufvudförrådet å telegrafverkets tomt nr:is 4 och 6 i kvarteret Fiskaren mindre inom Katarina församling i Stockholm har under 1896 färdigbyggt, så att samtliga lokaler kunnat tagas i bruk; samtidigt med nybyggnaden äro äfven lokalerna i den gamla byggnaden omändrade, så att de vida bättre än förut lämpa sig för verkstadsändamål.

Genom nybyggnaden och ändringen af den äldre lokalen hafva ljusa, rymliga och väl ventilerade arbetslokaler erhållits,

och har verkstaden dervid kommit i åtnjutande af ett utrymme, hvars golftyta utgör omkring 1,330 qv.-meter eller mer än dubbelt så stort, som verkstaden förut disponerat; genom den sålunda vidtagna utvidgningen af verkstaden finnes nu godt utrymme för 200 à 250 arbetare, och kan, om så erfordras, ytterligare utvidgning ske, så att plats vinnas för 300 man.

Den nya byggnaden utgöres af ett fem våningars hus i rohau med fasad mot Svartensgatan samt af en flygelbyggnad, som förenar den nya byggnaden med den äldre vid Fiskaregränden liggande, och hvilken flygelbyggnad innesluter den för båda byggnaderna gemensamma ingången samt trapporna till de olika våningarna; vid sidan af trappuset åt gårdssidan befinner sig en till alla våningarna gående elektrisk varuhiss.

Samtliga arbetsmaskiner drivas medelst elektrisk kraft och all belysning sker medelst elektriskt ljus.

Redan i den gamla verkstaden begagnades elektrisk kraftfördelning ehuru i mindre skala. Man hade der en likströmsgenerator om cirka 30 ampère och 110 volt, som lemnade ström till ett tjugotal småmotorer om 0.2—0.5 eff. hktr, hvilka motorer voro anbragta å och drefvo hvar och en sin arbetsmaskin. Detta slags kraftfördelning kände man alltså väl till, då den frågan kom före, huru man lämpligast borde anordna transmissioner i de nya verkstadslokalerna, och på grund af den erfarenhet, som sålunda vunnits om det elektriska kraftfördelningssystemet, beslöt man sig för att använda detta äfven för de nya verkstäderna.

Nästa fråga var, hvilket elektriskt system borde komma till användning. I de gamla verkstäderna hade man, såsom nämnts, tillämpat likströmssystemet, men vid jämförelse mellan detta och det vid kraftanläggningar numera så allmänt införda trefas-vexelströmssystemet, fann man, att detta senare system för en anläggning sådan som denna erbjöde så väsentliga fördelar med afseende på lättskötthet och driftsäkerhet, att man beslöt sig för detsammans användning.

Kraftkällan utgöres af en *Crossleys* gasmotor på 42 eff. hktr; denna drifver en trefasgenerator på 29.8 kilowatt (1 kw. = 1,000 voltampère), å hvars axel äfven finnes anbragt en remskifva för drifvande af trefasgeneratorns magnetiseringsdynamo, hvilken återigen äfven tjänstgör såsom generator för den gamla anläggningens till den nya verkstaden öfverflyttade likströmsmotorer. Den ström, som af trefasgeneratorn utvecklas, har frekvensen 60 med en fasspänning af 65 volt, motsvarande en spänning mellan tvenne ledningar af cirka 110 volt.

I samma maskinrum, som inrymmer kraftgeneratorn, är äfven verkstadens elektriska belysningsmaskineri inrymdt. Till detta användes äfven en *Crossleys* gasmotor af aldeles samma styrka som kraftmotorn, placerad så i förhållande till kraftgeneratorn, att den när som helst kan tjänstgöra såsom reservmaskin för kraftströmmen.

Med afseende på ledningsnätet i öfrigt och säkerhetsapparaternas anordnande äro följande hufvudpunkter att omförmåla. Alla bildningar till motorerna äro anordnade efter det s. k. centraliseringssystemet, enligt hvilket motorerna äro indelade i grupper om 4 à 5 i hvarje grupp med gemensam ledning och gemensam säkerhetsapparat; i hvarje maskinsal finnes ett visst antal reservledning, så att nya maskiner kunna insättas utan att nya ledningar erfordras. Säkerhets-

apparaterna äro för hvarje våning samlade i ett eller flera centralt belägna fördelningsskåp, så att om ett fel i någon ledning uppstår, detta genom säkerhetsapparaternas åtkomlighet och de olika gruppleddningarnas bekväma afskiljning lätt kan bestämmas. Ledningsnätet till motorerna i en våning är förlagdt i underliggande vånings tak med genomborrning för hvarje motor; genom denna anordning hafva tillförande ledningar från taket ned till motorerna helt och hållet undvikits, hvilket kan betraktas såsom en afsevärd fördel. Maskinsalarna i den nya verkstaden, der hvarje arbetsmaskin drivas af sin särskilda motor och der ofvan anförda monteringsätt för ledningarna blifvit tillämpadt, ter sig, hvad utseende och snygghet beträffar, nästan såsom en maskinutställning.

Motorerna äro till antalet 97, deraf 19 för likriktad ström samt 78 för trefas-vexelström; af dessa är 1 på 15 hktr, 1 på 3 hktr samt resten på 0.5 hkt, med undantag af några få af de äldre på 0.2 hkt. Motorerna å en del maskiner, afsedda att gå såväl fram som tillbaka, såsom revolver- och gängskärningssvarfvar, ändra rörelseriktning ända till 12 gånger i minuten, och har det icke varit utan svårighet att få en så hastig ändring i rörelseriktningen utan tidsförlust vid igångsättningen och utan att motorerna uppvärmts allt för högt. Denna anläggning är hitintills den största i riket, der kraftfördelning medelst elektricitet är genomförd med särskild motor vid hvarje arbetsmaskin.

I den äldre delen af verkstaden finnes icke kraftfördelning medelst elektricitet, utan drivas denna afdelningsmaskiner med den förut nämnda 15 hktrs elektriska motorn samt vanliga vexelledningar och taktransmissioner.

Maskinuppsättningen, hvilken tillökats i samma proportion som utrymmet, bestod vid årsskiftet af 11 excenterpressar, 1 slagpress, 1 hejare, 5 klippmaskiner, 2 cirkelsågar, 1 blåsmaskin, 14 revolver- och skrufskärningssvarfvar, 69 andra slags svarfvar, 11 fräsmaskiner, 19 bormaskiner, 2 hyflar, 8 slipmaskiner, 1 riktmaskin, 1 graveringsmaskin och 1 magnetiseringsapparat.

Excenterpressarne samt de större verktygsmaskinerna äro placerade på nedra botten, de lättare maskinerna i våningarna två och tre trappor upp; monteringsalarna samt förnicklingsanstalten äro belägna högst upp, fyra trappor från gården, som ligger i samma plan som Fiskaregränden. Under gårdsplanet befinner sig maskinrummet samt i samma plan som detta i nya byggnaden och i nivå med Svartensgatan, som ligger omkring 3 meter lägre än Fiskaregränden, grofförrådet; en trappa upp ligga finförråden samt kontorslokalerna.

För belysningen användes en likströmgenerator å 29.7 kilowatt, lemnande ström till 4 större bågglampor och 370 glödlampor.

Hela den elektriska anläggningen är utförd af inhemska verkstäder; arbetsmaskinerna äro äfven, i den mån sådant kunnat ske, tagna från svenska tillverkare.

Verkstadsarbetet har fortgått oafbrutet under de pågående ändringsarbetena, men har naturligtvis lidit rätt mycket deraf; detta orsakar äfven att tillverkningsvärdet, oakadt arbetsstyrkan under årets sista månader ökats ganska mycket, likväl stigit högst obetydligt mot förra året. De utförda arbetena hafva såväl till mängd som beskaffenhet varit föga afvikande från föregående års arbeten.

Ehuru samtliga lokaler såsom nämnts voro tagna i bruk

vid årets utgång, var vid denna tid verksamheten likväl ingalunda ännu fullt ordnad eller i full gång. Arbetsstyrkan uppgick vid årsskiftet till endast 120 man, men har sedan dess betydligt ökat.

V. Trafiken.

Telegraftrafiken.

Telegramväxling.

Af tabellbilagan 3 inhemtas, att antalet taxerade telegrammer utgjort 1,988,654 samt afgiftsfria tjänste- och meteorologiska telegrammer 129,063 eller sammanlagt 2,117,717.

A. Taxerade telegrammer.

1. Inländska.....	937,091		
2. Utländska:			
a) terminal-: från Sverige till utlandet	361,131		
till Sverige från utlandet	404,924	766,055	
b) transit-	285,508	1,051,568	1,988,654

B. Afgiftsfria telegrammer.

1. Inländska:			
tjänstetelegrammer och cirkulär.....	54,448		
meteorologiska telegrammer	27,597	82,045	
2. Utländska:			
tjänstetelegrammer	12,090		
meteorologiska telegrammer.....	34,928	47,018	129,063
			Summa befordrade telegrammer 2,117,717.

Antalet s. k. repetitionstelegrammer, eller sådana, som icke kunna direkt befordras från inlemnings- till adressstationen, utan måste af en eller flera mellanliggande stationer till repetition upptagas, har utgjort 1,775,573.

Bland de taxerade telegrammerna hafva förekommit:

	Inländska.	Utländska.	Summa.
stats-	10,529	4,287	14,816
med betaldt svar.....	55,363	16,127	- 71,490
» postanvisning	4,274	1,196	5,470
il-	12,003	10,905	22,908
kollationerade.....	617	325	942
med mottagningsbevis.....	160	145	305
press-.....	6,683	3,089	9,772
lokala	10,975	—	10,975
jernvägs- (befordrade samfäldt med både stats- och jernvägs-telegraf).....	144,693	21,820	166,513.

Förutom ofvan nämnda presstelegrammer äro enligt särskild öfverenskommelse, hvarom härnadan förmäles, cirka 1,800,000 ord, afsedda för tidningspressen, utvexlade per telegraf.

Af de utländska presstelegrammerna hafva 1,119 utvexlats med Norge och 1,970 med Danmark.

Antalet af de olika slagen af telegrammer i förhållande till hela telegramantalet är under året ungefär detsamma som under de föregående åren; väsentligare olikhet härutinnan förete endast de lokala telegrammerna, hvilka infördes först under senare hälften af år 1895, och därför visa en betydligt högre siffra för år 1896, samt de telegrammer, som befordras samfäldt af stats- och jernvägs-telegraf, och hvilkas antal minskats med öfver ett 10-tusental, beroende dels på att en del af de vid jernvägsstationerna belägna telefonstationerna hafva telegramexpedition, dels derpå att ett icke obetydligt antal telegrammer telefoneras direkt mellan statstelegrafstationen och telefonabonnten.

Att antalet *kollationerade* telegrammer, d. v. s. sådana, som på afsändarens begäran mot särskild afgift blifva ordagrant kollationerade å alla de stationer, som med telegrammerna taga befattning, är så ringa som endast 0,06 procent af hela telegramantalet, kan icke undgå att väcka uppmärksamhet. Då, såsom bekant är, ett stort antal affärer avslutas såväl direkt per telegraf som på grund af telegrafiskt meddelade prisuppgifter, visar det mycket ringa antalet kollationerade telegrammer otvifvelaktigt, att korrespondenterna känna all önskad trygghet för att äfven vanliga telegrammer skola framkomma oförändrade, utan att någon extra åtgärd vidtages för vinnande af större säkerhet mot fel. Att emellertid, äfven med iakttagande af den allra största noggranhet, det icke kan undvikas att fel någon gång förekomma är naturligt, och då felens antal minskas genom kollationering, är det högst anmärkningsvärdt, att den erbjudna fördelen af största möjliga trygghet för telegrammets riktighet så föga beaktas, helst afgiften härför är obetydlig, eller endast $\frac{1}{4}$ af portot för vanligt telegram med samma ordantal, dock minst 25 öre.

Telegrafstyrelsen har såväl genom tidningsnotiser som på annat sätt, så ofta tillfälle erbjudit sig och särskildt vid besvarandet af inkomna reklamationer, sökt fästa den korresponderande allmänhetens uppmärksamhet på ofvan nämnda förhållande, men utan synnerlig framgång, enär någon nämnvärd ökning af kollationerade telegrammer ej egt rum.

Fördelas antalet telegrammer på antalet invånare i landet, komma inemot 30 telegrammer på 100 invånare. Vid jämförelse med motsvarande förhållande i andra länder finner man detta antal anmärkningsvärdt lågt hos oss, enär det icke uppgår till mer än omkring en tredjedel eller hälften af motsvarande tal i de flesta europeiska länder, grannländerna Norge och Danmark inräknade.

Den af Eders Kongl. Maj:t genom nådigt bref den 28 juni 1895 medgifna rättigheten att utan betalning vid telegrafering till rikstelefonabonnt angifva dennes egenskap såsom sådan genom bokstäfverna Rt i adressen och derigenom vinna säker adress med minsta antalet ord användes ännu mycket obetydligt. I den mån allmänheten lär sig inse den stora fördel, som detta medgifvande erbjuder, torde förhållandet emellertid blifva annorlunda, helst i de fall då den afgiftsfria beteckningen Rt befriar afsändaren från ett omständligt angifvande af gata och husnummer eller af bostad på landet.

Medgifvandet att frankera telegrammer med *vanliga bref-frimärken* användes äfven mycket obetydligt, äfven sedan genom ny kungörelse af den 11 december 1894 den lättad

införts beträffande dessa försändelser, att de icke vidare måste frankeras såsom expressbref, utan kunna under sin postbefordran taxeras och behandlas såsom vanliga bref.

Sedan en i Stockholm utkommande daglig tidning meddelat Telegrafstyrelsen sin afsigt att öfvertelegrafera en stor del af textinnehållet mellan tidningen och en i Malmö samtidigt utkommande tidning, derest sådan reduktion i telegraferingskostnaden medgäfvos, att dylik telegrafering de båda tidningarna emellan ur ekonomisk synpunkt blefve möjlig, inleddes underhandling i frågan, som afslutades med en öfverenskommelse med tidningen från och med den 1 januari 1896 om öfvertelegrafering af textinnehållet de båda tidningarna emellan till betydligt nedsatt pris, under vilkor att afgift erlades under året för minst en million ord, äfven om det öfvertelegraferade ordantalet icke uppnådde denna siffra. Sedan Eders Kongl. Maj:t den 22 november 1895 behagat godkänna denna öfverenskommelse, har telegraferingen enligt densamma oafbrutet fortgått; resultatet har i alla afseenden varit synnerligen tillfredsställande och uppgick det utvexlade ordantalet under året till något öfver 1,800,000 ord med ett högsta ordantal af 15,086 per dag.

Den 1 oktober utsträcktes denna telegrafering försöksvis äfven med en i Göteborg utkommande tidning och den 1 december med en tidning i Sundsvall; resultaten blefvo äfven i dessa fall gynsamma, och är från och med år 1897 regelbunden telegrafering jemväl med tidningar å sistnämnda båda orter införd enligt samma huvudgrunder som med den förut omnämnda Malmötidningen.

Intill början af 1896 har Malmö varit den enda staden i landet, som stått i direkt förbindelse med Tyskland derigenom att telegrafstationen i Malmö måst repetera hela den till och öfver Tyskland gående telegrafkorrespondensen.

I afsigt att så mycket ske kan inskränka denna repetering och derigenom vinna såväl besparing i arbete och kostnad som äfven en snabbare telegrambefordran, inleddes Telegrafstyrelsen redan för flera år sedan underhandling med vederbörande tyska myndigheter om direkt telegrafering mellan å ena sidan Stockholm och Göteborg och å den andra Berlin eller Hamburg, men ledde dessa underhandlingar först under 1896 till önskad resultat, i det att direkt telegrambefordran åstadkommits mellan Stockholm och Hamburg samt mellan Göteborg och Hamburg. Under året har emellertid för telegraferingen med Hamburg användts en enda ledning mellan Malmö och Hamburg, hvilken ledning i Malmö vexelvis tillkopplats ledningarna till Stockholm och Göteborg. Som denna metod icke i allo visat sig motsvara förväntningen, har under innevarande år den förbättring vidtagits, att såväl Stockholm som Göteborg fått direkt och ständig förbindelse med Hamburg utan någon som helst omkoppling; att mycket stora fördelar vinnas genom en dylik anordning är påtagligt, och kommer en mycket snabb befordring derigenom att ernås för den tyska och öfver Tyskland gående telegrafkorrespondensen.

De utländska telegrammernas fördelning på särskilda länder.

Tabellbilagan 4 innehåller en öfversigt af Sveriges taxering underkastade telegramvexling med Norge och utlandet under år 1896 sålunda, att för hvarje station finnes angifvet, dels antalet derifrån till utlandet *afsända* telegrammer, med fördelning af dessa på särskilda adressländer eller grupper af adressländer, dels summan af de till stationen från utlandet i dess helhet *ankomna* telegrammer. Denna terminalkorrespondens utvisas, med något fullständigare fördelning på de skilda länderna, af följande siffror:

Till och från	Telegrammer.			Sammanlagda ordantalet.
	Afsända.	Ankomna.	Summa.	
<i>Europeiska länder:</i>				
Norge	48,243	46,188	94,431	1,252,639
Belgien	6,658	7,329	13,987	168,193
Danmark	48,138	52,810	100,948	1,205,645
Frankrike	19,519	21,993	41,512	521,340
Italien	2,769	2,901	5,670	59,346
Nederländerna	9,927	9,890	19,817	211,799
Portugal	655	812	1,467	15,443
Ryssland, utom Finland	10,761	14,659	25,420	278,441
" Finland	13,281	15,325	28,606	334,394
Schweiz	1,083	1,205	2,288	24,568
Spanien	3,806	4,664	8,470	94,832
Storbritannien	91,116	110,767	201,883	2,080,272
Turkiet	334	381	715	6,227
Tyskland	95,868	105,248	201,116	2,319,595
Österrike-Ungern	3,223	3,151	6,374	72,550
Öfriga europeiska länder	672	909	1,581	16,527
<i>Utomeuropeiska länder:</i>				
Afrika	248	361	609	4,268
Amerika, Nord- och Central- ...	4,604	5,808	10,412	81,231
" Syd-	93	256	349	2,001
Asien	84	179	263	2,026
Australien	49	88	137	886
Summa	361,131	404,924	766,055	8,752,223

Af hela antalet mellan Sverige och utlandet direkt vexlade, taxerade telegrammer belöpte på:

Storbritannien 26·4, Tyskland 26·3, Danmark 13·2, Norge 12·3, Frankrike 5·4, Finland 3·7, öfriga Ryssland 3·3, Nederländerna 2·6, Belgien 1·8, öfriga europeiska länder 3·5 samt utomeuropeiska länder 1·5 procent.

Medelantalet ord i utländska telegrammer.

Medelantalet ord i telegrammer till och från de särskilda länderna äfvensom vid terminalkorrespondensen i dess helhet har varit följande:

	Från Sverige.	Till Sverige.
Norge ¹⁾	12·6	13·0
Belgien.....	12·1	12·0
Danmark ¹⁾	11·5	11·7
Frankrike.....	12·8	12·4
Italien.....	11·3	9·7
Nederländerna.....	10·5	10·8
Portugal.....	11·5	9·7
Ryssland, Finland.....	11·9	11·5
Öfriga europeiska Ryssland och Kaukasus	11·5	10·6
Schweiz.....	11·5	10·1
Spanien.....	11·8	10·7
Storbritannien.....	10·3	10·3
Turkiet.....	8·5	8·9
Tyskland.....	11·4	11·7
Österrike-Ungern.....	11·6	11·2
Andra europeiska länder.....	11·1	10·0

I medeltal:

Samtliga europeiska länder.....	11·4	11·4
Utomeuropeiska länder.....	8·4	7·2

Medelordantalet år 1895:

Samtliga europeiska länder.....	11·4	11·5
Utomeuropeiska länder.....	8·0	7·1

Telegramvexlingen under årets särskilda månader.

Tabellbilagan 5 utvisar för hvarje station de afsända taxerade telegrammernas antal under årets särskilda månader. Deraf framgår, att korrespondensen var minst under februari och störst under oktober.

Jemförelse med år 1895.

Jemföres *hela* det ofvan uppgifna antalet under år 1896 befordrade, *taxerade* telegrammer, eller 1,988,654 med motsvarande antal år 1895, hvilket utgjorde 1,905,107, visar sig år 1896 en ökning af 83,547 telegrammer eller med 4·4 procent.

Om åter de båda åren jemföres med hänsyn till de särskilda slagen af taxerad telegramvexling, den *inländska*, den *utländska terminala* — der antingen afgångs- eller ankomststationen är svensk — och den *utländska transiterande*, framgå följande sifferförhållanden:

¹⁾ Beträffande Norge och Danmark äro vid beräkning af medelantalet ord presstelegrammerna icke medtagna, vare sig med hänsyn till de begge länderna hvar för sig eller till den europeiska korrespondensen i sin helhet. Medelantalet ord i dessa telegrammer har utgjort: i de afsända till Norge 34·3 och till Danmark 27·0 samt i de från dessa länder ankomna 76·3 resp. 30·0.

Taxerade telegrammer.	År 1895.		År 1896.		Ökning.	
	Antal.	Procent af hela antalet taxerade telegrammer.	Antal.	Procent af hela antalet taxerade telegrammer.	Antal.	Proc.
Inländska.....	905,310	47·5	937,091	47·1	31,781	3·5
Utländska terminala.....	727,725	38·2	766,055	38·5	38,330	5·3
Transit.....	272,072	14·3	285,508	14·4	13,436	4·9
Summa	1,905,107	100·0	1,988,654	100·0	83,547	4·4

Qvarliggande telegrammer.

Af samtliga ankomna in- och utländska telegrammer hafva i följd af otydlig adress 4,599, eller något öfver 0,3 procent, icke kunnat tillställas adressaterna, hvadan dessa telegrammer förblifvit å stationerna qvarliggande för att efter förloppet af den i telegrafreglementet bestämda tid förstöras.

Telegrammer under åren 1887—1896.

Förhållandet med hänseende till de befordrade, *taxering underkastade* telegrammernas antal under ofvannämnda tioårsperiod har varit följande:

Å r.	Taxerade telegrammer.			
	Inländska.	Utländska.		Summa.
		Terminala.	Transit.	
1887.....	539,273	489,146	161,287	1,189,706
1888.....	617,333	569,862	181,023	1,368,218
1889.....	939,624	586,559	182,569	1,708,752
1890.....	961,476	603,517	190,352	1,755,345
1891.....	991,765	655,267	202,501	1,849,533
1892.....	998,100	678,231	190,492	1,866,823
1893.....	933,908	703,061	226,525	1,863,494
1894.....	875,191	699,264	232,127	1,806,582
1895.....	905,310	727,725	272,072	1,905,107
1896.....	937,091	766,055	285,508	1,988,654

Felaktig expedition.

Framställningar att i anledning af felaktig expedition återbekomma erlagda portoafgifter hafva dels af inländska, dels af utländska korrespondenter under år 1896 blifvit gjorda i afseende å 81 telegrammer. Af anställda undersökningar härom har framgått, att af dessa telegrammer 29 expedierats felaktigt inom riket och 35 i utlandet, samt att i 17 fall framställningarna varit obefogade. De telegrammer, för hvilka befogade framställningar om felaktig expedition blifvit gjorda, utgöra sålunda omkring 0·003 procent af hela telegramantalet.

Telegramtrafik, som icke berört statstelegrafledningen.

Antalet betalda telegrammer, som uteslutande passerat jernvägarnes telegrafledningar, uppgick under 1896 till 158,252.

Hela antalet betalda telegrammer

år 1896 utgjorde således 1,861,398, hvartill komma de 285,508 telegrammer, hvilka via Sverige utväxlats mellan främmande länder.

Telefontrafiken.

Såsom tabellbilagan 6 utvisar uppgingo de medelst telefon befordrade samtal, telegrammer och meddelanden vid telegrafverkets stationer till nedannämnda antal:

Telefonsamtal: mot abonnementsafgift... 55,500,000
» särskild samtalsafgift 1,981,548 57,481,548

Med telefon upptagna afgångna telegrammer 195,465
Afttelefonerade ankomna telegrammer... 171,960 367,425
Telefonmeddelanden 12,500
Summa **57,861,473**

Vid jämförelse med föregående år visar sig ökningen utgöra för telefonsamtal mot abonnementsafgift 18·1 procent, för telefonsamtal mot särskild samtalsafgift 27·4 procent och för telefonerade telegrammer 32·8 procent, hvaremot beträffande telefonmeddelanden inträdt en minskning af 35·3 procent. Telefontrafiken i sin helhet har under året ökats med 18·4 procent.

Fördelas hela antalet samtal på antalet abonnenter, komma 2,172 samtal på hvarje abonnent. Freqvensen är dock mycket olika på olika platser, väl i främsta rummet beroende på olika förhållanden mellan antalet affärstelefoner och antalet bostadstelefoner i de olika samhällena, då antalet affärsmeddelanden per telefon öfverstiger antalet samtal af rent enskild natur.

I nedanstående tabell äro telefonnäten i landet ordnade efter antalet samtal per apparat under 1896.

Nätets namn.	Antal samtal pr apparat.	Total-antalet samtal.	Nätets namn.	Antal samtal pr apparat.	Total-antalet samtal.
Landskrona.....	6,252	1,712,960	Hudiksvall.....	3,812	941,700
Lund.....	4,975	1,432,790	Arvika.....	3,468	79,800
Kristianstad....	4,059	1,026,900	(beräknade efter 3 månader)		

Nätets namn.	Antal samtal pr apparat.	Total-antalet samtal.	Nätets namn.	Antal samtal pr apparat.	Total-antalet samtal.
Eslöf.....	3,265	372,170	Lindesberg.....	1,688	173,560
Nässjö.....	3,166	573,000	Mönsterås.....	1,688	108,050
Vadstena.....	3,085	305,400	Umeå.....	1,668	250,260
Malmö.....	2,809	3,600,800	Simrishamn.....	1,640	59,050
Jönköping.....	2,750	1,628,000	Kramfors.....	1,635	124,280
Tidaholm.....	2,746	200,450	Surahammar.....	1,626	4,880
Smedjebacken..	2,675	98,960	Kopparberg.....	1,616	198,750
Hjo.....	2,605	127,620	Vara.....	1,607	143,000
Upsala.....	2,560	1,587,500	Luleå.....	1,605	245,500
Borås.....	2,525	717,100	Falkenberg.....	1,596	39,990
Vestervik.....	2,484	514,160	Skellefteå.....	1,579	224,260
Köping.....	2,453	446,370	Oskarshamn.....	1,566	320,950
Gamleby.....	2,439	243,870	Vesterås.....	1,564	256,510
Vexjö.....	2,274	675,340	Arboga.....	1,554	189,650
Linköping.....	2,429	1,452,500	Piteå.....	1,530	97,950
Eskilstuna.....	2,388	1,551,900	Nyland.....	1,507	126,590
Halmstad.....	2,381	857,130	Nora.....	1,494	203,190
Bollnäs.....	2,354	289,600	Engelholm.....	1,475	97,320
Söderhamn.....	2,343	932,620	Lycksele.....	1,471	216,250
Trelleborg.....	2,343	292,881	Mjölby.....	1,420	177,550
Göteborg.....	2,325	7,393,700	Hessleholm.....	1,368	75,240
Falköping.....	2,318	340,700	Hedemora.....	1,354	71,750
Karlskrona.....	2,318	720,850	Fiskebäckskil..	1,345	14,800
Gnesta.....	2,259	250,770	Varberg.....	1,294	75,080
Hörby.....	2,226	222,600	Furusund.....	1,212	7,270
Marstrand.....	2,207	24,280	Sala.....	1,189	196,180
Helsingborg....	2,190	1,309,400	Hernösand.....	1,128	362,890
Finspong.....	2,172	69,550	Öregrund.....	1,105	12,160
Sundsvall.....	2,169	1,709,750	Smögen.....	1,063	9,570
Uddevalla.....	2,167	346,720	Höganäs.....	1,052	63,120
Norrköping....	2,118	2,331,650	Ånge.....	1,025	17,430
Stockholm.....	2,092	7,679,200	Falun.....	1,007	302,020
Varekil.....	2,087	110,600	Enköping.....	1,006	58,330
Söderköping....	2,069	184,170	Östhammar.....	995	21,880
Ystad.....	2,044	486,450	Husum.....	955	17,200
Katrineholm....	2,039	332,380	Sölvesborg.....	953	21,000
Karlshamn.....	2,015	445,220	Södertelje.....	952	82,800
Fjellbacka.....	2,006	24,070	Kristinehamn... 943	245,270	
Norberg.....	1,989	206,920	Haparanda.....	931	32,570
Ramsäle.....	1,962	60,820	Holmsund.....	921	8,290
Motala.....	1,941	432,740	Mariestad.....	862	35,350
Åhus.....	1,941	62,120	Bofors.....	843	10,120
Östersund.....	1,830	600,250	Nederkalix.....	837	8,370
Nyköping.....	1,809	513,850	Näsåker.....	830	43,180
Gellivare.....	1,800	21,600	Nordmaling.....	807	22,800
Gefle.....	1,795	2,376,280	Hultsfred.....	790	63,200
Kolbäck.....	1,763	167,460	Munkedal.....	726	13,790
Askersund.....	1,747	113,580	Råneå.....	726	3,630
Ronneby.....	1,746	106,490	Sollefteå.....	647	62,080
Sandhamn.....	1,732	1,732	Venersborg.....	643	66,900
Norrtelje.....	1,714	286,230	Törefors.....	640	1,280
Örebro.....	1,709	1,348,400	Strömstad.....	620	26,070

Nätets namn.	Antal samtal pr apparat.	Totalantalet samtal.	Nätets namn.	Antal samtal pr apparat.	Totalantalet samtal.
Byske	593	17,790	Dalarö	453	14,030
Grebbestad	593	23,730	Karlstad	420	14,700
Ulricehamn	587	29,910	Eksjö	409	40,900
Trollhättan	562	23,600	Sköfde	203	35,850
Lycksele	527	7,900	Brännö	81	320
Backe	468	29,040			

Jomför man antalet betalda samtal med antalet samtal mot abonnementsavgift befinnes, att de förra under året utgöra endast 3·6 procent af de senare. Orsaken till detta låga procenttal är att söka uti den långt drifna rätten till fria samtal på förbindelseledningarna. I de flesta fall beräknas nämligen avgift endast i det fall, att samtalet passerar minst två telegrafstationer, en beräkningsgrund, som naturligtvis är långt ifrån tidsenlig, men som icke låter ändra sig hastigare än i den mån träffade aftal och uppgörelser utlöpa. Telegrafstyrelsen söker verka, så mycket den anser sig kunna, i den riktning att samtalsavgift bör erläggas i större utsträckning, än som för närvarande sker, och har äfven förhållandet mellan antalet samtal mot särskild betalning och mot abonnementsavgift blifvit mera tillfredsställande, så att under det att nämnda förhållande 1892 var 2·0 procent har det stigit till 3·6 procent under 1896.

Vid bestämmandet af huru långt friheten från särskild avgift för samtal bör sträcka sig, d. v. s. hvilka samtal skola inbegripas i årsavgiften, synes den principen vara den rigtige att särskild avgift erlägges, så snart samtal passerar förbindelseledning, som är gemensam för ett större antal abonnenter. Genom att en särskild, om också mycket låg avgift erlägges, bortfalla nämligen onödiga samtal från ledningarna, hvilka således hållas lediga för viktigare samtal. Vid en allt för långt utsträckt samtalsfrihet blifva dessutom ledningarna så mycket upptagna, att flera ledningar än som motsvara det verkliga behovet måste uppläggas, och dessa medföra åter ökad anläggningskostnad och dermed ökade abonnementsavgifter från allmänheten. Om deremot hvarje abonnent erlägger avgift för användandet af förbindelseledningarna, just i den mån han samtalar å desamma, blir avgifternas fördelning mellan abonnenterna rättvisare, och den, hvilkens behof väsentligen går ut på att få tillfälle till lokalsamtal, behöfver icke afskräckas af onödigt höga abonnementsavgifter, enär dessa i så fall naturligtvis kunna sättas lägre än när samtalen på förbindelseledningarna skola deri inbegripas. Det är således till fördel för det stora flertalet abonnenter att särskild avgift beräknas för samtal å förbindelseledningarna.

År.	Telefonsamtal		Med telefon befordrade telegrammer.	Telefonmeddelanden.
	abonnements-	mot särskild avgift.		
1886	2,264,404	14,802	32,684	7,062
1887	2,962,779	18,045	41,569	6,483

År.	Telefonsamtal		Med telefon befordrade telegrammer.	Telefonmeddelanden.
	abonnements-	mot särskild avgift.		
1888	5,146,654	25,778	60,273	7,924
1889	6,728,313	56,468	89,868	7,198
1890	8,156,856	128,737	98,275	6,920
1891	18,236,740	313,297	130,671	10,119
1892	27,440,796	559,118	170,868	16,644
1893	33,101,000	839,779	193,963	17,142
1894	38,811,000	1,175,540	214,533	18,627
1895	47,000,000	1,555,638	276,705	19,323
1896	55,500,000	1,981,548	367,425	12,500

Samtrafik.

Antalet samtal, som under 1896 utvexlades mellan riks-telefonabonnenter och abonnenter i Stockholms allmänna telefonbolag och i Bellbolaget, för hvilka samtrafiksavgift erlades, uppgick till 712,724.

VI. Ekonomiska uppgifter.

Telegrafväsendet.

Inkomster:

1) portomedel:		
a) uppburna inom riket	1,628,538·19	
b) enligt afräkningar:		
med norska telegrafverket	38,890·22	
» danska »	65,995·12	
» ryska »	629·32	
» tyska »	21,181·82	
» stora nordiska telegraf-sällskapet	366,490·16	493,186·64
		S:gr 2,121,724·83.

Afdragas härifrån följande belopp, hvilka skolat åter utgifvas, nämligen:

a) för telegrammers vidarebefordring inom landet med jernvägstelegraf, gång- eller ilbud m. m.	24,581·42
b) enligt afräkningar:	
med norska telegrafverket	8,267·30
» danska »	28,424·37
» ryska »	683·87
» tyska »	41,506·83
» stora nordiska telegraf-sällskapet:	

andel i Sveriges terminal- och transitporto 158,724·23

Transport 158,724·23 78,882·37 24,581·42 2,121,724·83

Transport 158,724·23	78,882·37	24,581·42	2,121,724·83	
för befor-				
dring å				
främmande				
telegraf-				
linier.....	377,025·38	535,749·61	614,631·98	639,213·40,
så uppgår Sveriges behållna portoinkomst för				
året till				1,482,511·43
2) registrering af telegramadresser				19,545·00
3) anmärkningsmedel				242·26
4) särskilda bidrag till underhållet för år 1895				
af vissa mindre telegrafstationer.....				7,649·49
5) hyresbidrag för åtskilliga stationslokaler.....				4,912·50
6) försålda effekter.....				2,801·61
7) ersättning för begagnande af telegrafverkets				
stolpar.....				980·00
8) telegrafverkets fastighet i Haparanda.....				312·19
9) d:o d:o i Malmö				946·23
10) d:o d:o i Varekil				160·00
11) räntemedel				158·52
12) öfverförda medel				1,000·00
13) diverse inkomster				4·50
				Summa kronor 1,521,223·73.

Utgifter:

1) aflöning till den ordinarie personalen vid Styrelsen och stationerna — ålderstillägg, hyresersättning och öfriga särskilda lönetillägg inberäknade — äfvensom arvoden till de hos Styrelsen anställda ingenjörer, extra biträden m. fl.....	695,782·31
2) arvoden till extra biträden och vikariat vid stationerna	105,344·91
3) telegrambäring och uppsättning.....	112,101·08
4) arvoden för telegramkontrollering	3,000·00
5) telegrafverkets undervisningsanstalt	7,874·39
6) pensionsväsendet:	
a) pensioner och understöd, enligt särskilda kongl. bref	3,220·00
b) bidrag till pensionsinrättningen	74,125·57
c) » » enke- och pupillkassan	5,000·00
d) fyllnadspensioner	35,337·50
7) telegrafliniernas besigtning och underhåll.....	126,385·05
8) rese- och traktamentskostnad.....	9,216·11
9) inköp af telegrafinventarier.....	27,197·28
10) telegrafinventariers underhåll.....	5,589·50
11) böcker, kartor, tryckningskostnader, blanketter, kuverter, pappersremsor m. m.	22,991·67
12) skrifmaterialier	7,423·06
13) batteriförrödenheter.....	1,772·02
14) hyror	19,637·31
15) bränsle	15,666·72
16) lyshållning.....	26,093·10
17) postporto.....	8,504·93
18) frakt- och transportkostnad	2,935·70
	Transport 1,315,198·21

Transport	1,315,198·21
19) diverse utgifter	20,254·46
20) kostnad för en teknisk cirkulärbilaga	281·59
21) Sveriges andel i kostnaden för den internationela telegrafbyrån i Bern	1,256·28
22) anmärkningsprovision	50·22
23) telegrafverkets fastighet i Göteborg	514·67
24) » » i Sundsvall.....	1,469·72
	S:gr utgifter 1,339,025·15.
25) öfverskott	182,198·58
	Summa kronor 1,521,223·73.

Inkomst- och utgiftssummorna återfinnas i tabellbilagan 1.

Jemföres nyssnämnda utgiftsbelopp, 1,339,025·15, med summan å de af Eders Kongl. Majt i nåder fastställda utgiftsstaten för år 1896, 1,312,320 kronor, visar sig, att kostnaden för telegrafrörelsens drift och underhåll under ifrågavarande år öfverstigit den beräknade med 26,705 kronor 15 öre, under det att å andra sidan telegramportoinkomsten, 1,482,511·43, öfverstigit den beräknade, 1,300,000 kronor, med icke mindre än 182,511 kronor 43 öre.

Under år 1895 utgjorde inkomsterna 1,445,571 kronor 62 öre och utgifterna 1,349,922 kronor 15 öre och således öfverskottet 95,649 kronor 47 öre. Ökningen i inkomster för år 1896 utgjorde alltså 75,652 kronor 11 öre, under det att utgifterna minskats med 10,897 kronor, så att öfverskottet ökats med 86,549 kronor 11 öre eller omkring 90 procent.

Reserverade telegrafmedel.

Telegrafstyrelsens underdåniga berättelse för år 1895 upptager å sid. VI telegrafmedlens vid samma års slut befintliga tillgång utöfver skuld till ett belopp af..... kr. 234,131·15

Af dessa reserverade medel hafva, med stöd af erhållna nådiga bemyndiganden, under året utbetalts:

till ny telegrafkabel att användas för utbyten å kablarne mellan Skåne och Seland	20,791·45
» ny magasinsbyggnad å Södermalm	11,238·50
» flyttning inom jernväg af linien Norrköping—Söderköping.....	3,551·38
» ny ledning mellan Nora och Bofors	1,226·08
» ny stolplinie mellan Bräcke och Bispgården.....	14,654·01
» ny ledning mellan Stockholm och Södertelje	1,107·04
» anskaffning och impregnering af telegrafstolpar	50,000·00
	» 102,568·46.

Från år 1895 och föregående år återstodo således af öfverskottsmedel vid 1896 års utgång kr. 131,562·69.

Om dertill lägges det ofvan uppgifna belopp, hvarmed under år 1896 telegrafväsendets inkomster öfverskjutit utgifterna för dess drift och underhåll eller

» 182,198·58,
så befinnes telegrafmedlens tillgång utöfver skuld vid 1896 års slut utgöra..... kr. 313,761·27.

Af denna summa är emellertid ett belopp af omkring 120,000 kronor bundet vid hufvudkassan och hos redogörare såsom erforderligt kassaförlag till bestridande af löpande utgifter.

Till öfversigt af de ekonomiska resultaten af telegrafverksamheten under de senaste tio åren har här nedan upprättats en tabell, deruti äro sammanställda dels inkomster och driftkostnader samt utgifter för pensionsväsendet, dessa sista undantagna från öfriga driftkostnader för att möjliggöra en jämförelse med telefonväsendet, der pensionering ännu icke ifrågakommer, dels skillnaden mellan inkomst och utgift, hvilken skillnad hufvudsakligen användts för telegrafverksamhetens vidare utvidgning och fulländning.

Å r	Brutto- inkomst.	Drift- kostnad.	Pensions- väsendet.	Skilnad mellan inkomst och utgift (inberäknad pensionsafg.).
1887	1,229,860	1,162,275	79,702	12,117 (brist)
1888	1,447,511	1,183,971	92,801	170,739 (vinst)
1889	1,428,448	1,209,340	95,600	123,508 "
1890	1,444,909	1,262,318	96,843	85,748 "
1891	1,464,491	1,240,447	100,947	123,097 "
1892	1,455,615	1,216,785	102,129	136,701 "
1893	1,419,709	1,229,734	103,108	86,867 "
1894	1,375,811	1,235,948	105,212	34,651 "
1895	1,445,572	1,237,081	112,841	95,649 "
1896	1,521,224	1,221,342	117,683	182,199 "

Portoinkomst.

Enligt tabellbilagan 3 utgör summan af debiterade porto- och andra afgifter för 1896 års telegramvexling 2,121,724 kr. 83 öre, deri inberäknadt ett belopp af 7,243 kr. 58 öre, ersättning på grund af särskild öfverenskommelse för befordran af vissa sjöfarts- och väderlekstelegrammer m. m. Från förstnämnda summa böra dock afräknas de belopp, som blifvit utbetalda: dels för telegrammens vidarebefordring inom landet med jernvägstelegraf, post samt gång- och ilbud m. m., dels för telegrambefordring i utlandet, dels ock såsom stora nordiska telegraf-sällskapets andel i Sveriges terminal- och transitporto. Dessa belopp hafva sammanräknade uppgått till 639,213 kr. 40 öre, så att återstoden, 1,482,511 kr. 43 öre, utgör telegrafverkets behållna portoinkomst för året.

Motsvarande inkomst år 1895 uppgick till 1,405,468 kr. 79 öre, hvadan en ökning för det sist förflutna året uppstått till ett belopp af 77,042 kr. 64 öre eller 5.5 procent. Betraktas detta resultat med hänsyn till dels in- och dels utländsk korrespondens, framgår, att inkomsten ökats af den förra med 43,768 kr. 90 öre eller 7.3 procent, samt af den senare med 33,273 kr. 74 öre eller 4.1 procent.

Jämföres den portoinkomst, som den inländska och den utländska telegrafkorrespondensen år 1896 hvar för sig tillfört telegrafverket, visar det sig, att för 937,091 inländska

telegrammer inlutit 639,564 kr. 5 öre, eller i medeltal för telegram 0.68 kr., och för 1,051,563 utländska telegrammer 835,703 kr. 80 öre, eller i medeltal för telegram 0.79 kr.; hvartill komma förenämnda 7,243 kr. 58 öre för sjöfartstelegrammer m. m.

Beträffande Sveriges utländska telegramvexling, fördelad i terminal- (från och till Sverige) och transitkorrespondens, har medelportot per telegram för den förstnämnda, omfattande 766,055 telegrammer med en inkomst af 759,965 kr. 24 öre, uppgått till 0.99 kr. och för den sistnämnda, 285,508 telegrammer med en inkomst af 75,738 kr. 56 öre, till 0.27 kr.

Om till telegrafverkets förestående portobehållning lägges jernvägarnes andel i portot för de samfärdt med stats- och jernvägstelegraf befordrade telegrammerna, har för de inländska telegrammerna medelportot i sin helhet utgjort 0.73 kr. och för de utländska terminala 1.00 kr.

Portoinkomsten under åren 1887—1896:

År.	Summa taxerade telegrammer.	Portoinkomst.	
		Kronor.	öre.
1887	1,189,706	1,201,752	11
1888	1,368,218	1,406,825	98
1889	1,708,752	1,393,732	12
1890	1,755,345	1,412,018	35
1891	1,849,533	1,428,588	66
1892	1,866,823	1,416,655	50
1893	1,863,494	1,380,874	96
1894	1,806,582	1,326,571	63
1895	1,905,107	1,405,468	79
1896	1,988,654	1,482,511	43

Telefonväsendet.

Inkomster:

- 1) fordran af telegrafmedlen vid 1895 års slut kr. 215,205.32
- 2) från myndigheter, bolag eller enskilde inlutna ersättningsbelopp för anläggningsarbeten (ej ökande anläggningarnas värde)..... » 187,323.80
- 3) abonnementsavgifter » 1,584,749.36
- 4) betalda telefonsamtal » 704,955.27
- 5) samtrafiksavgifter..... » 56,580.09
- 6) försålda effekter » 14,115.71
- 7) anmärkningsmedel » 1,387.78
- 8) räntemedel..... » 1,461.41
- 9) diverse inkomster » 176.17
- 10) låneanslag från Riksgäldskontoret jemlikt 1896 års Riksdags beslut..... » 750,000.00

Summa kr. **3,515,954.91.**

Utgifter:

1) anläggningskostnader:			
inköp af telefonnät	33,335 ⁰⁰		
ny verkstads- och förråds- byggnad å Södermalm i Stockholm	73,505 ¹⁰		
ny förrådsbyggnad i Sunds- vall	4,200 ⁰⁰		
i öfrigt	1,521,252 ⁸³	kr. 1,632,292 ⁹³	
2) drift- och underhållskostnader:			
afföring	412,317 ⁴⁶		
öfriga omkostnader	624,814 ¹⁴	» 1,037,131 ⁶⁰	
3) samtrafiksafgifter		» 42,803 ²⁵	
4) till Kongl. Statskontoret:			
amortering af lån	60,000 ⁰⁰		
ränta	32,713 ³³	» 92,713 ³³	
5) till Riksgäldskontoret:			
amortering af lån	337,500 ⁰⁰		
ränta	164,104 ¹⁷	» 501,604 ¹⁷	
6) fordran af telegrafmedlen vid 1896 års slut		» 209,409 ⁶³	
		Summa kr. 3,515,954 ⁹¹ .	

Telefonväsendets skuld vid 1896 års slut utgjorde:

till Kongl. Statskontoret	755,000 ⁰⁰	
» Riksgäldskontoret	4,462,500 ⁰⁰	kr. 5,217,500 ⁰⁰ .

Telegrafstyrelsen har såsom ledare af en statsinstitution städe sökt att sätta telefonafgifterna så billiga som möjligt, på det att telefonen må komma allt flera samhällsmedlemmar till godo. I öfverensstämmelse härmed hafva de från början bestämde högre årsafgifterna blifvit sänkta, der sådant lämpligen kunnat ske utan att någon betänkligare rubbning i ekonomiskt afseende behöft befaras. Under året har en dylik nedsättning verkstälts i större omfattning än under något föregående år, och har Telegrafstyrelsen grundad förhoppning, att den ekonomiska ställningen skall under den närmaste framtiden medgifva nedsättningar i ännu större omfattning.

Årsafgiften i medeltal per apparat, som 1893 var 67 kronor, har nedgått, så att den 1896 var endast 59 kronor.

Till öfversigt af de ekonomiska resultaten af telefonrörelsen under de gångna åren alltifrån telefonväsendets början äro i efterföljande tabell sammanställda dels inkomster och driftkostnader samt inbetalda räntemedel, dels ock verkställd amortering å erhållna lånemedel, skilnaden mellan inkomst och utgift (öfverskott), använd till utvidgning, samt driftkostnadens förhållande till bruttoinkomsten.

År.	Brutto- inkomst.	Drift- kostnad.	Ränta.	Verkställd amor- tering.	Skilnad emellan in- komst och utgift (öf- verskott), använd till utvidgning.	Drift- kostnadens förhållande till brutto- inkomsten.
	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	%
1882.....	3,904	303	—	—	3,601	8
1883.....	45,005	13,698	3,000	14,000	14,307	30
1884.....	76,333	29,650	6,353	20,000	20,330	39
1885.....	109,971	50,268	7,649	24,000	28,054	46
1886.....	149,907	52,661	9,333	30,000	57,913	35
1887.....	191,869	66,484	8,480	45,000	71,905	35
1888.....	296,831	119,940	11,180	45,000	120,711	40
1889.....	364,665	180,187	13,168	45,000	126,310	49
1890.....	440,838	254,449	20,119	45,000	121,270	58
1891.....	744,983	486,684	58,425	60,000	139,874	65
1892.....	1,009,073	633,256	97,913	86,000	191,904	62.75
1893.....	1,357,941	706,392	140,200	120,000	391,529	52
1894.....	1,643,987	784,671	162,401	221,000	475,915	48
1895.....	1,940,825	844,165	181,136	310,000	605,524	43.5
1896.....	2,306,507	1,037,132	196,817	397,500	675,058	45

Sedan telefonväsendets början har bruttoinkomsten uppgått till 10,682,639 kronor, deraf 5,259,940 kronor åtgått såsom driftkostnad och 915,994 kronor utbetalts i ränta å erhållna lånemedel samt återstoden, 4,506,705 kronor, hufvudsakligen användts till telefonväsendets vidare utveckling och sålunda till ökande af dess kapitalvärde.

I sammanhang med arbetet för nedsättning och ökad likformighet i abonnementsafgifterna har Styrelsen under 1896 jemväl till slutligt afgörande förehaft frågan om beloppet af de tilläggsafgifter, som böra erläggas för samtal från allmän samtalsstation eller från talhytter vid stationerna. Då det icke kunde anses billigt att en person, som icke erlagt abonnementsafgift till telegrafverket, skulle ega rätt att från talhytt begagna en interurban telefonledning för samma billiga afgift, som en rikstelefonabbonent har att erlägga, begärde Styrelsen på sin tid nådigt tillstånd att upptaga en särskild afgift, utöfver den för interurbana samtal stadgade, för sådant samtal i rikstelefonnätet, som påkallas från offentlig samtalsstation. Genom nådigt bref den 18 november 1892 erhöil Styrelsen ock Eders Kongl. Maj:ts bemyndigande att uppbära en dylik tilläggsafgift af högst 20 öre för samtal, deraf i förekommande fall finge till vaxelstationsföreståndare afstås ett skäligen belopp såsom godtgörelse för samtalets betjenande å dylik station.

Svårigheten vid att rubba bestående förhållanden särskildt i de många inköpta näten har medfört, att först under år 1896 ett likformigt ordnande af dessa tilläggsafgifter kunnat i större omfattning åstadkommas. De särskilda afgifterna för samtal från allmän samtalsstation eller talhytt utgå nu med följande belopp:

- för samtal inom det lokala nätet 10 öre,
- för samtal till annan ort, dit abonnenterna på platsen tala afgiftsfritt, 20 öre, samt
- för samtal, som äfven af abonnenterna skola betalas, 10 öre utöfver hvad en abonnent har att betala.

De under a) och b) omförmälda afgifterna nedläggas uti

de vid apparaterna anbragta bössorna, hvilka tömmas å särskildt bestämda tider. Af bössornas innehåll afstår telegrafverket vanligen en fjerdedel till den person, som förestår samtalsstationen, så snart denna icke är inrättad i omedelbart sammanhang med en telefoncentralstation. Öfriga tilläggsafgifter redovisas i journalerna tillsammans med de andra samtalsafgifterna, ehuru äfven någon del af dessa tilläggsafgifter plägar tillgodokomma samtalsstationens föreståndare, då denne icke är af telegrafverket aflönad.

Anläggningskostnader åren 1881—1896.

Utgifter för statens telefonanläggningar samt inköp af enskilda telefontät hafva från början af år 1881 till slutet af 1896 uppgått till följande belopp:

år 1881	kr.	7,569·19
» 1882	»	44,070·92
» 1883	»	153,831·93
» 1884	»	76,443·78
» 1885	»	73,399·49
» 1886	»	96,258·49
» 1887	»	84,197·36
» 1888	»	433,951·24
» 1889	»	416,812·74
» 1890	»	914,067·78
» 1891	»	1,403,110·39
» 1892	»	1,444,516·53
» 1893	»	1,610,037·80
» 1894	»	1,293,267·51
» 1895	»	1,380,927·82
» 1896	»	1,444,969·13

eller tillhopa kr. **10,877,432·10.**

Öfversigt af telefonverksamheten under femårsperioden 1892—1896.

	1892.	1893.	1894.	1895.	1896.
Antal central- och vaxelstationer	334	414	508	559	633
Antal telefonapparater	12,559	15,971	19,083	22,735	26,911
Antal abonnentledning- ningar	10,724	13,440	15,851	19,146	22,456
Liniernas längd i km.	5,613	6,394	6,853	6,879	7,314
Ledningarnas » »	29,528	39,225	46,831	55,621·5	62,666·8
Abonnementsafgifter kr.	816,303	1,069,391	1,226,761	1,388,017	1,584,749
Afgifter för betalda telefonsamtal... kr.	176,133	275,172	411,936	536,758	704,955
Summa afgifter »	1,009,073	1,344,563	1,638,697	1,924,776	2,289,704
Antal abonnements- samtal	27,440,786	33,101,000	38,811,000	47,000,000	55,500,000
Antal betalda samtal	559,118	839,779	1,175,540	1,555,638	1,981,548
Abonnementsafgift i medeltal pr apparat	kr. 65	67	64	61	59

	1892.	1893.	1894.	1895.	1896.
Driftkostnaden (underhåll och betjening)	kr. 633,256	706,392	784,671	844,165	1,037,132
Till Stats- och Riksgäldskontoren inbetalda medel	183,913	260,019	383,401	491,136	594,318
Värdet af nyanläggningar	1,444,517	1,610,037	1,293,268	1,380,928	1,444,969
Värdet af telefonanläggningarne i sin helhet	5,148,230	6,758,267	8,051,535	9,432,463	10,877,432

VII. Kapital.

Värdet af telegrafverkets egendom vid 1895 års slut, fördeladt å

fastigheter ¹⁾	487,166·12
telegraflinier	1,850,735·61
telefonlinier	4,144,646·04
telefontät	5,613,133·20
inventarier	1,313,643·32

eller tillsammans kr. 13,409,324·29,

efter afdrag af den kontanta skulden vid

samma års slut

» 755,320·18

utgjorde

kr. 12,654,004·11.

Om till värdet af förestående fastigheter m. m., kr. 13,409,324·29,

lägges det värde, hvarmed under år 1896

ökning skett å:

fastigheter	77,877·33
telegraflinier	41,329·96
telefonlinier	202,681·10
telefontät	1,100,396·11
inventarier	174,805·88

eller kr. 1,597,090·38,

utgjorde värdet vid 1896 års slut, fördeladt å

fastigheter	565,043·45
telegraflinier	1,892,065·57
telefonlinier	4,347,327·14
telefontät	6,713,529·31
inventarier	1,488,449·20

tillsammans kr. 15,006,414·67.

¹⁾ Bland »fastigheter» är icke medräknadt huset n:o 2 vid Skeppsbron i Stockholm, innehållande Styrelsens lokaler, centralstation m. m., emedan detta staten tillhöriga hus förvaltas af Öfverintendentsembetet.

Skulden enligt hufvudbokens kapitalkonto utgjorde vid årets slut kr. 675,690.06,
 hvadan värdet af telegrafverkets egendom vid samma tid belöpte sig till..... kr. 14,330,724.61.

VIII. Reglementariska föreskrifter m. m.

Då i främsta rummet genom telefonväsendets egen natur stora andelar af telegrafverkets egendom hopas på några få platser och de verket tillhöriga fastigheter, som inrymma de större stationerna eller särskilda förråd, måste anses betingta ett betydligt högre värde än det rena byggnadsvärdet, till följd af den särskilda anordning, som af ändamålet nödvändiggör, har Telegrafstyrelsen ansett sig böra göra underdånig anhållan hos Eders Kongl. Maj:t att, i olikhet med hvad som sker vid de flesta andra statens verk, få i de fall, då sådant af Styrelsen befinnes nödigt, brandförsäkra verkets fasta egendom äfvensom dess i verkstad och förråd eller vid de stora stationerna befintliga löseegendom.

Sedan Eders Kongl. Maj:ts medgifvande härtill erhållits, har Telegrafstyrelsen gått i författning om att telegrafverkets egendom på de större platserna brandförsäkrats i brand- och lifvförsäkringsaktiebolaget Skandia härstädes för ett belopp af 1,130,000 kronor, deraf 270,000 kronor för byggnader och 860,000 kronor för löseegendom.

I olikhet med förhållandet vid öfriga statens institutioner, jemförliga med telegrafverket, hafva arbetarne vid telegrafverket under sjukdom icke erhållit vare sig sjukvård på telegrafverkets bekostnad eller någon som helst ersättning under den tid sjukdomen varat. Om sjukdomen ådragits i tjensten, har Telegrafstyrelsen visserligen gjort underdånig anhållan hos Eders Kongl. Maj:t om tillstånd att ersätta den sjuke, men har detta skett i få fall samt egentligen endast vid inträffade olycksfall.

Det anmärkta förhållandet, som förut varit af mindre betydelse af det skäl att antalet af de vid telegrafverket sysselsatta arbetare icke varit särdeles stort, har helt och hållet ändrats under de senare åren, då antalet arbetare, som sysselsättas ute vid liniebyggnaderna och för underhållet, under den blidare årstiden uppgått till öfver 600, hvartill kommer ett antal af omkring 150 vid verkstäderna.

Telegrafstyrelsen, som ansett att förhållandet bör ändras och att det är i telegrafverkets välförstådda intresse såsom arbetsgifvare till en talrik arbetarepersonal att på bästa möjliga sätt bistå denna vid sjukdomsfall, ingick den 28 februari till Eders Kongl. Maj:t med underdånig anhållan att inom vissa gränser få bekosta sjukvården äfvensom att under sjuktiden få utbetala en del af aflöningen till den sjuke för underhåll. Sedan Eders Kongl. Maj:t den 20 november bifallit denna begäran, har saken ordnats i ungefärlig öfverensstämmelse med förhållandet vid öfriga statens verk, som sysselsätta ett större antal arbetare.

Under sommaren 1896 har i Budapest hållits en internationel telegrafkonferens, den åttonde i ordningen, hvari Sverige såsom tillhörande den allmänna telegrafunionen äfven deltagit. Bland dervid beslutade förändringar i de reglementariska bestämmelserna för den internationela telegrafstjeningöringen bemärkas betydliga förändringar i den internationela afräkningen genom borttagande från afräkning från land till land af flertalet sådana tillfälliga afgifter utöfver sjelfva telegramportot, som afgångslandet uppburit hufvudsakligen till förmån för adresslandet, exempelvis afgifter för kollationering, mottagningsbevis, befordran med express m. m. Under stor avslutning antogs ett förslag derom, att äfven i den utomeuropeiska korrespondensen på klart språk måtte såsom maximum för ett ord räknas 15 bokstäfver och 5 siffror i stället för 10 bokstäfver och 3 siffror. Anvisning för betaldt svar å ett internationelt telegram skall hädanefter kunna användas såsom liqvid för afgående telegram icke blott — såsom för närvarande — vid den station, som utfärdat anvisningen, utan äfven vid alla öfriga stationer, som lyda under samma förvaltning. En annan nyhet består deri, att godtgörelse för obegagnad svarsafgift hädanefter kan, under vissa vilkor, utbetalas äfven i den europeiska trafiken.

Uti de internationela telegramtarifferna hafva vid konferensen åtskilliga nedsättningar egt rum, att tillämpas dels från och med den 1 juli 1897, då jemväl det nya internationela telegrafreglementet trädte i kraft, dels ock i vissa fall redan från årets början. Af vikt för Sverige är i synnerhet en nedsättning med 4 centimer för ord i taxorna för telegrammer till Frankrike, Spanien och Portugal m. fl. länder, hvilken nedsättning åstadkommits derigenom att det Store Nordiske Telegrafsekskab i Köpenhamn nedsatt taxan å kabeln Fanö—Calais från 8 till 4 centimer. I fullföljd af förhandlingar, inledda vid konferensen, hafva taxorna till Ryssland och Finland blifvit nedsatta med 7 1/2 resp. 5 centimer med proportionel fördelning på de olika länderna af den beslutade reduktionen. Äfven härvid har det nyssnämnda kabelbolaget bidragit genom någon nedsättning i den bolaget tillkommande godtgörelse för de telegrammer, som befordras å bolagets kablar mellan Grislehamn och Finland. Ganska betydliga nedsättningar hafva ock gjorts i taxorna för telegrammer mellan Europa och den yttersta östern, Japan och China m. fl. länder. Öppnade förhandlingar om nedsättning af taxan för telegrammer mellan Sverige och Storbritannien hafva ännu icke nått sin avslutning.

Enligt nädiga brevet den 9 oktober 1896 har Eders Kongl. Maj:t för Sveriges del antagit det vid telegrafkonferensen i Budapest reviderade reglementet för den internationela telegrafstjeningöringen äfvensom godkänt en med tyska telegrafförvaltningen träffad öfverenskommelse om fortsatt tillämpning af nu gällande särskilda bestämmelser för telegramvexlingen mellan Sverige och Tyskland.

Den internationela telegrafunionen har till sin omfattning undergått den förändring, att kolonierna Nya Caledonien och Queensland slutit sig till unionen, så att densamma vid årets slut omfattade 46 stater. Antalet af de till unionen officiellt

hörande enskilda bolag, har ökats med ett, nämligen »Société allemande des télégraphes sous-marins» och utgjorde således vid årets slut 14. De enskilda bolag, hvilka utan att hafva anslutit sig till unionen likväl tillämpa konventionen jemte tillhörande reglemente, voro vid årsskiftet till antalet 12.

IX. Hos Styrelsen handlagda mål.

Antalet af de i Styrelsens diaries från år 1896 intagna mål har varit.....	5,414	
hvertill komma särskilda, till Styrelsens protokoll gjorda hemställanden	887	6,301
Dessa ärenden hafva utgjorts af:		
Kongl. bref samt statsdepartementens skrivelser	114	
Kongl. remisser	77	
skrifvelser från embetsverk och andra myndigheter	278	
skrifvelser från utländska telegrafvervaltningar » » telegrafstyrelsernas internationela byrå i Bern	210	
anmärkningsmål	142	
öfriga från Styrelsens särskilda afdelningar inkomna framställningar	174	
framställningar och redogörelser från stationsföreståndare, distriktsingenjörer och telefoninspektörer.....	942	
öfriga mål	3,450	
	914	6,301

Af dessa 6,301 tillika med 103 från nästföregående år balanserade mål, eller tillhoppa 6,404, blefvo inom 1896 års utgång 6,278 handlagda och afgjorda, så att de till 1897 balanserade målens antal uppgick till 126.

År 1894 utgjorde samtliga målens antal 5,744 och 1895 6,444.

Antalet under året erhållna Kongl. remisser angående anläggning af elektriska högtensionsledningar uppgick till 13; under hvardera af åren 1895 och 1894 var antalet dylika remisser 8, och 5 under år 1893. Af dessa siffror synes, att en icke obetydlig lifaktighet för närvarande råder i vårt land ifråga om att tillvarataga och tillgodogöra sig den i landets vattenfall befintliga krafttillgången.

X. Tekniska anordningar och undersökningar m. m.

Genom Telegrafstyrelsen har, förutom erforderlig profning af den använda linjematerielen, *undersökning* i ganska omfattande skala egt rum å nya konstruktioner och anordningar, hörande till telegraf- och telefonväsendet. Sålunda hafva

försök anstalts att genom regeneration medelst elektrisk ström göra de förbrukade brunstensplattorna i Leclanchés batterier änyo brukbara, hvarjemte element af nämnda typ med olika sammansättning blifvit undersökta i ändamål att utfinna medel för nedsättandet af den lokala verksamheten inom elementet. Vidare hafva torrelement af olika konstruktioner äfvensom torraccumulatörer blifvit provvade samt flera serier af jemförande undersökningar gjorda öfver förändringen af den effektiva elektromotoriska kraften och motståndet hos sådana batterikonstruktioner, som kunna komma i fråga att användas vid telefon eller telegraf. Dessa sistnämnda undersökningar, hvilka påbörjades för flera år sedan, hafva gifvit uppslag till konstruerandet af en ny modell af Daniells element med ringa inre motstånd och afsedd för större telegrafstationer. Då man nu emellertid i accumulatorerna funnit den lämpligaste strömkällan för sådana telegrafstationer, har nyssnämnda batterimodell ej kommit till någon vidsträckt användning.

På grund af vissa iakttagelser rörande lystringen å de större telefoncentralerna hafva mätningar blifvit verkställda rörande isolationen hos inomhusledning, hvilka ledt till antagande af ett bättre material för ledningar af detta slag.

För öfrigt hafva telefon- och telegrafapparater blifvit till sina särskilda delar provvade och deras elektriska egenskaper uppmätta. Sålunda hafva mikrofoner, induktionsrullar, signalinduktörer och vaxelbordsdelar af olika konstruktioner blifvit undersökta. Bestämningar rörande omfånget hos elektromagneten i olika telegrafapparater hafva ledt till konstruktion af ett polariseradt relä med ett högst betydligt omfång, särskildt användbart för mottagning och öfverdragning af snabbskrift.

Ett flertal *nya konstruktioner* hafva utom de nu omnämnda blifvit uppgjorda. Bland dylika torde främst böra framhållas nya telefonvaxelbordskonstruktioner såväl för s. k. proppvaxlar — hvilka numera, tack vare den nya konstruktionen, tillverkas för ända upp till sextio ledningar — som för s. k. multipelvaxelbord, dessa senare äfven med sjelfupplyftande klaffar. Äfven hafva nya vaxelapparater konstruerats, afsedda att anbringas i förening med sjelfva telefonapparaten samt att möjliggöra, att inom en viss komplex af apparater i samma byggnad en abonnent sjelf utan att anlita vaxelstationen kan sätta sig i direkt förbindelse med hvilken annan apparat som helst inom gruppen äfvensom vaxla sig ut till det stora telefontätets station. Genom denna anordning vinnes den i många fall afsevärda fördelen, att inrättningar, som behöfva flera apparater — de hitintills utförda anordningarna äro afsedda för intill 18 apparater — ej behöfva anordna någon särskild vaxelstation med tillhörande betjening för apparatkomplexen, hvilket naturligtvis medför en betydlig besparing i driftkostnaden. Den första anordningen enligt detta system utfördes redan för 2 1/2 år sedan.

Då de automatiska telefonapparater, som hittills användts, varit af mycket komplicerad konstruktion och till följd deraf lätt räkat i olag, hafva nya sådana konstruerats, hvilka oakadt sin enkelhet visat sig mycket ändamålsenliga i praktiken.

Vidare är att framhålla, såsom å sid. XI här ofvan finnes omnämndt, att försök under året blifvit gjorda med *duplex-telefonering* å telefonledning med sådan framgång, att permanenta anordningar härför redan blifvit insatta å vissa ledningar, likasom försök med samtidig telegrafering och telefonering på en och samma ledning hafva utfallit lyckligt.

I fråga om nya praktiska anordningar vid *telegrafstationernas inredning* hänvisas till hvad härom redan å sid. X blifvit anfördt.

XI. Pensionsväsendet.

Af de från direktionen öfver telegrafverkets pensionsinrättning samt enke- och pupillkassa erhållna uppgifter rörande förhållandet vid 1896 års utgång torde här få meddelas följande.

Antalet delegare utgjorde: i pensionsinrättningen 397 samt i enke- och pupillkassan 241, eller 5 mindre i den förra (på grund af vakanser) och 1 mindre i den senare anstalten än vid slutet af år 1895.

Antalet utgående pensioner utgjorde: i pensionsinrättningen 82 samt i enke- och pupillkassan 54, eller i den förra inrättningen 3 mindre och i den senare 3 flera än vid näst föregående års slut.

Beloppet af utbetalda pensioner utgjorde 149,317 kronor från pensionsinrättningen samt 24,828 kronor 84 öre från enke- och pupillkassan. Dessutom hafva till 73 tjänstemän under året utbetalts fyllnadspensioner af telegrafmedel till belopp af 35,337 kronor 50 öre, på sätt ofvan å sid. XXVIII blifvit nämndt.

Pensionsinrättningens tillgångar uppgingo till 2,323,273 kronor 39 öre samt enke- och pupillkassans till 552,467 kronor 83 öre, hvilket utgör en tillökning från år 1895 af 61,966 kronor 21 öre för den förra anstalten och 26,039 kronor 72 öre för den senare. Dessutom egde pensionsinrättningen en fordran å den retroaktivsumma, som statsverket iklädt sig att amortera för den vid pensionsinrättningens början befintliga personal, till belopp af 533,581 kronor 61 öre.

Öfversigt.

Förutom de sex bilagor, till hvilka i texten förut hänvisats, följer ytterligare en bilaga n:o 7, innehållande öfversigt af telegrafväsendet i Europa och ett flertal utomeuropeiska länder; gällande öfversigten i regel 1895, men i några fall en tidigare period, nämligen för de länder, rörande hvilka nyare uppgifter i förevarande afseende ej ingått.

Underdånigst

ERIK STORCKENFELDT.

M. WENNMAN.

N. R. CURMAN.

HERMAN RYDIN.

Stockholm den 23 juli 1897.

Ernst Carlberg.

TABELL-BILAGOR.

Tab. 1. Öfversigt af telegramvexling, inkomster, utgifter,

Station.	Stationens klass.	Antal telegrammer.							I n k o m s t e r.											
		Taxerade.			Afgiftsfria. (afsända)				Summa stycken.	Uppburna afgifter tillfallande utlandet och svenska järnvägar m. m. samt för vidarebefordring.		Tillfallande telegrafverket.						Summa.		
		Afsända		Ankomna in- och utländska.	Tjenste-telegrammer och cirkulär.	Meteoro-logiska telegrammer.	Repe-titions-tele-grammer.	Behållet porto.				Hyres- eller andra bidrag.								
		in-ländska.	ut-ländska.					För inländska telegrammer.						För telegrammer till utlandet.	Säger.					
Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.							
Arboga	II	1,632	281	2,478	64	—	—	4,455	350	26	1,092	40	422	30	1,514	70	—	—	1,514	70
Arholma	III	833	171	1,209	146	—	—	2,359	125	96	535	80	297	10	832	90	—	—	832	90
Arvika (rikstelefonstation) ¹⁾	II	501	95	839	29	—	—	1,464	2	43	287	85	143	38	431	23	—	—	431	23
Askersund	II	1,225	67	1,331	87	—	—	2,710	70	36	783	10	84	64	867	74	—	—	867	74
Backe	III	2,873	70	2,322	70	—	—	5,335	122	70	2,031	30	100	80	2,132	10	150	—	2,282	10
Bergqvara	III	1,055	565	1,846	8	—	—	3,474	476	66	747	45	775	66	1,523	11	—	—	1,523	11
Bjåsta	III	1,741	129	1,757	28	—	—	3,655	291	38	1,127	80	174	32	1,302	12	—	—	1,302	12
Bofors	II	1,530	419	1,576	65	—	—	3,590	767	48	1,254	30	812	29	2,066	59	—	—	2,066	59
Bollnäs	III	2,272	245	2,359	107	—	—	4,983	379	98	1,591	65	390	39	1,982	04	—	—	1,982	04
Borgholm	III	2,891	134	2,668	118	—	48	5,859	138	87	1,905	40	142	73	2,048	13	—	—	2,048	13
Borås	II	6,809	1,784	10,050	266	—	2,700	21,609	1,398	32	3,754	75	2,573	01	6,327	76	300	—	6,627	76
Brännö	III	160	13	111	20	—	—	304	21	78	102	70	19	22	121	92	—	—	121	92
Byske	II	2,081	255	1,817	168	—	—	4,321	345	42	1,627	—	350	53	1,977	53	—	—	1,977	53
Dalarö ²⁾	III	2,272	100	1,058	47	—	701	4,178	197	21	778	65	192	39	971	04	—	—	971	04
Drottningholm ³⁾	III	99	30	92	8	—	—	229	24	95	79	10	79	50	158	60	—	—	158	60
Eksjö	III	1,894	110	2,347	113	—	—	4,464	141	54	1,261	45	142	96	1,404	41	—	—	1,404	41
Engelholm	II	1,422	219	1,255	185	—	—	3,081	344	90	889	95	252	08	1,142	03	—	—	1,142	03
Enköping	III	1,994	460	2,226	90	—	—	4,770	357	18	1,258	05	626	37	1,884	42	—	—	1,884	42
Eskilstuna	II	6,473	742	8,150	282	—	2,266	17,913	907	17	3,601	05	1,031	57	4,632	62	—	—	4,632	62
Eslöf	II	1,637	270	1,609	71	—	—	3,587	232	67	1,067	75	346	43	1,414	18	—	—	1,414	18
Falkenberg	II	1,568	911	2,171	92	—	—	4,742	1,164	51	1,136	35	1,022	54	2,158	89	—	—	2,158	89
Falköping	III	1,346	101	1,925	120	—	—	3,492	150	21	871	80	125	04	996	84	—	—	996	84
Falun	II	13,106	1,454	12,180	723	489	13,145	41,097	2,699	91	5,983	95	2,507	52	8,491	47	—	—	8,491	47
Filipstad	III	4,692	503	5,098	63	—	—	10,356	351	69	1,666	35	700	01	2,366	36	—	—	2,366	36
Finspong	III	1,268	168	1,349	37	—	—	2,822	244	17	928	30	279	82	1,208	12	191	88	1,400	—
Fiskebäckskil (rikstelefonstation) ⁴⁾	II	517	84	811	32	—	—	1,444	139	08	361	—	116	77	477	77	—	—	477	77
Fjällbacka	III	862	420	1,174	65	—	—	2,521	113	99	586	95	557	26	1,144	21	—	—	1,144	21
Furusund (rikstelefonstation) ⁵⁾	II	1,506	99	699	31	—	—	2,335	177	09	369	70	143	51	513	21	—	—	513	21
Gamleby	III	841	264	1,130	83	—	—	2,318	474	18	602	10	413	52	1,015	62	200	—	1,215	62
Gefle	II	23,974	9,552	32,355	779	—	12,144	78,804	12,684	50	14,470	—	13,541	60	28,011	60	—	—	28,011	60
Gellivare	III	4,018	31	2,732	106	—	—	6,887	65	10	2,990	05	37	90	3,027	95	150	—	3,177	95
Gnesta (rikstelefonstation) ⁶⁾	II	558	76	705	28	—	—	1,367	119	37	349	15	131	30	480	45	—	—	480	45
Grebbestad	III	1,194	416	1,363	49	—	—	3,022	423	88	780	80	616	87	1,397	67	—	—	1,397	67
Grenna ⁴⁾	III	386	7	496	9	—	—	898	20	86	239	60	7	09	246	69	—	—	246	69
Gunnebo	III	235	99	389	8	—	—	731	153	16	257	50	301	29	558	79	908	84	1,467	63
Göteborg ⁵⁾	I	81,645	85,970	189,109	8,662	427	540,410	906,223	108,044	46	55,703	10	128,905	31	184,608	41	—	—	184,608	41
Halmstad	II	9,686	4,715	15,045	366	184	4,715	34,711	3,425	13	5,088	50	5,255	05	10,343	55	100	—	10,443	55
Haparanda	II	9,048	553	8,082	145	1,052	146	19,026	887	21	7,459	45	923	04	8,382	49	300	—	8,682	49
Hedemora	III	1,368	59	1,269	47	—	438	3,181	88	78	729	40	80	46	809	86	200	—	1,009	86
Helsingborg	II	19,108	12,238	31,819	3,036	1,216	4,118	71,535	10,200	21	12,063	40	16,126	41	28,189	81	300	—	28,489	81
Hernösand	II	19,224	4,847	22,887	538	458	568	48,522	7,010	73	13,368	55	6,420	71	19,789	26	—	—	19,789	26
Hessleholm	II	1,400	94	1,374	145	—	—	3,013	101	89	620	—	117	31	737	31	—	—	737	31
Hjo	III	1,467	85	1,742	30	—	—	3,324	130	83	880	40	128	46	1,008	86	—	—	1,008	86

¹⁾ Öppnad d. 1/10. ²⁾ I de afsända telegrammerna från Dalarö, Furusunds och Sandhamns stationer äro resp. 1,036, 795 och 782 sjöfarts- och väderlekstelegrammer inberäknade. ³⁾ Öppen d. 1/9—10/10. ⁴⁾ Indragen d. 30/9. ⁵⁾ Af de från Göteborg afsända telegrammerna hafva inlemnats: Å centralstationen 131,376 samt Å filialstationerna vid Drottningtorget 26,912, vid Stigbergsgatan 3,386 och vid Victoriagatan 5,941.

personal och apparater vid telegrafstationerna år 1896.

U t g i f t e r.										Använd personal.			Appa- rater.	Station.		
Aflöning.		Underhålls- och expedi- tionskost- nader m. m.	Hyror, bränsle och lyshållning.		Inventariers inköp.	Summa.	Tjenstemän.		Betjente.							
Ordinarie.	Extra.		Ständige.	Till för- stärkning minst 3 månader.												
Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.									
1,400	—	56	25	263	12	166	15	1	—	1,886	52	2	—	1	1) 3	Arboga.
1,400	—	—	—	175	20	105	—	—	—	1,680	20	1	—	1	1) 2	Arholma.
—	—	—	—	18	75	—	—	—	—	18	75	2	—	1	2) 1	Arvika.
1,000	—	—	—	202	29	48	45	—	—	1,250	74	2	—	1	1) 3	Askersund.
731	25	170	—	165	73	126	27	—	—	1,193	25	1	—	1	1) 2	Backe.
1,200	—	—	—	204	35	178	47	—	—	1,582	82	1	—	1	1	Bergqvara.
1,100	—	—	—	223	79	70	45	—	—	1,394	24	1	—	1	1) 3	Bjåsta.
1,100	—	—	—	141	09	45	72	—	—	1,286	81	2	—	1	1) 2	Bofors.
1,100	—	30	36	363	82	189	07	—	—	1,683	25	1	—	2	1) 3	Bollnäs.
1,327	09	133	33	777	87	152	72	—	—	2,391	01	1	—	1	1) 3	Borgholm.
3,800	—	249	14	719	69	352	07	—	—	5,120	90	2	1	3	1) 4	Borås.
—	—	900	—	202	21	593	75	—	—	1,695	96	1	—	1	1) 3	Brännö.
900	—	47	92	228	34	132	57	—	—	1,308	83	2	—	1	1) 3	Byske.
731	25	190	—	687	61	66	67	—	—	1,675	53	1	1	1	1) 2	Dalarö.
—	—	102	21	45	78	16	35	—	—	164	34	1	—	1	1	Drottningholm.
1,200	—	64	50	249	50	95	89	—	—	1,609	89	1	—	1	1) 3	Eksjö.
1,000	—	68	76	289	98	648	40	3	—	2,010	14	2	—	1	1) 3	Engelholm.
1,400	—	—	—	248	09	105	42	—	—	1,753	51	1	—	1	1) 3	Enköping.
4,000	—	51	17	613	31	209	83	—	—	4,874	31	3	—	3	1) 4	Eskilstuna.
1,100	—	—	—	143	05	76	65	—	—	1,319	70	2	—	1	1) 3	Eslöf.
1,400	—	37	50	285	01	104	99	—	—	1,827	50	2	—	1	1) 3	Falkenberg.
183	33	85	71	242	17	141	88	—	—	653	09	1	—	2	1) 3	Falköping.
6,566	66	101	62	963	59	155	09	1	65	7,788	61	4	—	2	1) 3	Falun.
1,300	—	—	—	228	95	79	79	—	—	1,608	74	1	—	1	1	Filipstad.
1,200	—	—	—	203	20	75	77	—	—	1,478	97	1	—	1	1) 2	Finspong.
—	—	—	—	25	10	—	—	—	—	25	10	1	—	1	2) 1	Fiskebäckskil.
1,200	—	41	67	268	52	186	53	—	—	1,696	72	1	—	1	1) 3	Fjellbacka.
1,000	—	107	09	168	78	73	05	—	—	1,348	92	2	—	1	2) 1	Furusund.
1,200	—	—	—	210	29	223	91	—	—	1,634	20	1	—	1	1) 3	Gamleby.
10,980	—	1,476	87	1,902	05	825	21	9	25	15,193	38	7	1	5	2) 9	Gefle.
731	25	50	—	329	91	274	78	—	—	1,385	94	1	—	1	1) 2	Gellivare.
1,100	—	—	—	85	50	—	—	—	—	1,185	50	2	—	1	2) 1	Gnesta.
1,200	—	—	—	232	59	80	01	1	60	1,514	20	2	—	1	1) 3	Grebbestad.
900	—	38	33	172	68	85	95	—	—	1,196	96	1	—	1	1) 2	Grenna.
1,200	—	—	—	172	40	95	23	—	—	1,467	63	1	—	1	1	Gunnebo.
59,240	71	15,975	67	15,068	13	2,785	14	159	75	93,229	40	56	8	20	4) 45	Göteborg.
6,200	—	801	55	1,025	28	792	56	—	—	8,819	39	4	—	3	1) 6	Halmstad.
4,875	—	24	—	627	54	190	36	—	—	5,716	90	2	1	1	1) 5	Haparanda.
1,400	—	—	—	222	19	284	57	—	—	1,906	76	1	—	1	1) 4	Hedemora.
10,083	32	953	25	2,318	37	2,511	03	5	25	15,871	22	7	1	4	1) 11	Helsingborg.
7,000	—	703	91	1,586	65	366	83	—	—	9,657	39	4	1	4	2) 9	Hernösand.
3,045	16	439	04	159	88	—	—	—	—	3,644	08	2	—	2	1) 3	Hessleholm.
900	—	—	—	200	02	243	89	—	—	1,343	91	1	—	2	1) 2	Hjo.

1) Deraf en telefonapparat för telegramtelefonering. 2) Apparat för telegramtelefonering. 3) Deribland en dubbelskrifningsapparat samt två apparater för telegramtelefonering. 4) Deribland ett Wheatstoneöfverdrag, fyra sounders, en dubbelskrifnings- och två Wheatstoneapparater samt sju apparater för telegramtelefonering. 5) Deraf en sounder, en dubbelskrifningsapparat samt två apparater för telegramtelefonering.

Tab. 1. (Forts.) Öfversigt af telegramvexling, inkomster, utgifter,

Station.	Stationens klass.	Antal telegrammer.							I n k o m s t e r.											
		Taxerade.			Afgiftsfria. (afsända)		Repe- titions- tele- gram- mer.	Summa stycken.	Uppburna afgifter tillfallande utlandet och svenska jern- vägar m. m., samt för vidare- befordring.	Tillfallande telegrafverket.								Summa.		
		Afsända		Ankon- na in- och ut- ländska.	Tjenste- tele- gram- mer och cirkulär.	Mete- oro- logiska tele- gram- mer.				Behållet porto.				Hyres- eller andra bidrag.						
		in- ländska.	ut- ländska.				För inländska tele- grammer.	För tele- grammer till utlandet.		Säger.	Kr.	ö.	Kr.		ö.					
Holmsund	III	2,861	326	1,818	56	—	—	5,061	Kr. 326	ö. 74	Kr. 2,071	ö. 25	Kr. 348	ö. 16	Kr. 2,419	ö. 41	—	—	Kr. 2,419	ö. 41
Hudiksvall	II	7,928	2,748	9,637	220	—	2,838	23,371	3,786	70	5,170	70	3,814	56	8,985	26	—	—	8,985	26
Hultsfred (rikstele- fonstation)	II	1,014	19	1,001	66	—	—	2,100	26	10	601	65	21	49	623	14	—	—	623	14
Husum	III	2,409	133	1,779	41	—	—	4,362	206	26	1,716	85	132	24	1,849	09	—	—	1,849	09
Höganäs	II	1,232	936	2,837	81	—	—	5,086	1,133	61	940	70	1,206	04	2,146	74	—	—	2,146	74
Hörby	II	927	101	940	109	—	—	2,081	130	11	581	80	136	18	717	98	—	—	717	98
Iggesund	III	878	285	855	3	—	—	2,021	735	20	692	60	450	15	1,142	75	57	25	1,200	—
Junsele	III	1,130	4	991	37	—	—	2,162	61	08	824	45	4	57	829	02	370	98	1,200	—
Jönköping	II	9,828	1,284	12,560	437	458	466	25,033	1,225	14	6,332	—	1,823	33	8,155	33	750	—	8,905	33
Kalmar	II	18,016	3,795	22,237	402	184	9,521	54,155	2,736	94	10,587	—	4,875	11	15,462	11	—	—	15,462	11
Karlshamn	II	7,801	3,094	11,415	1,032	458	244	24,044	1,407	46	4,491	05	4,644	33	9,135	38	250	—	9,385	38
Karlskrona	II	11,950	3,253	14,780	454	—	1,657	32,094	1,931	42	7,168	60	4,706	39	11,874	99	—	—	11,874	99
Karlstad	II	9,898	1,884	14,348	341	458	5,773	32,702	1,283	40	5,926	75	2,442	68	8,369	43	—	—	8,369	43
Katrineholm	II	1,614	154	1,972	98	—	—	3,838	243	06	976	—	212	45	1,188	45	—	—	1,188	45
Kolbäck	II	1,154	117	1,389	90	—	44	2,794	214	55	817	70	183	69	1,001	39	—	—	1,001	39
Kopparberg	III	2,364	310	2,795	113	—	1,920	7,502	376	20	1,118	35	548	77	1,667	12	200	—	1,867	12
Kramfors	II	4,152	2,375	5,014	164	—	—	11,705	2,770	96	3,347	95	2,894	79	6,242	74	—	—	6,242	74
Kristianstad	II	8,293	1,262	9,977	817	—	28	20,377	1,130	35	5,324	15	1,821	57	7,145	72	—	—	7,145	72
Kristinehamn	II	5,117	711	6,980	260	—	6,432	19,500	1,129	24	2,524	65	1,092	42	3,617	07	—	—	3,617	07
Köping	II	2,393	194	2,289	102	—	379	5,357	269	93	1,488	85	325	49	1,814	34	—	—	1,814	34
Landskrona	II	7,527	2,996	10,585	246	—	—	21,354	1,871	72	5,259	45	3,946	96	9,206	41	—	—	9,206	41
Landsort ¹⁾	III	418	2	295	6	—	—	721	1	60	266	—	4	15	270	15	—	—	270	15
Leksand	III	722	38	722	10	—	—	1,492	23	40	470	65	72	35	543	—	457	—	1,000	—
Lidköping	II	4,823	169	5,283	102	—	368	10,745	149	56	2,446	20	206	89	2,653	09	—	—	2,653	09
Lilla Edet	III	1,940	205	1,884	10	—	—	4,039	375	80	1,303	05	239	95	1,543	—	—	—	1,543	—
Lindesberg	III	1,019	73	954	71	—	—	2,117	158	87	731	60	123	38	854	98	145	02	1,000	—
Linköping	II	4,721	536	6,664	241	180	465	12,807	614	13	3,063	90	719	42	3,783	32	—	—	3,783	32
Ljusdal	III	2,157	109	2,425	63	—	—	4,754	178	60	1,499	30	138	50	1,637	80	—	—	1,637	80
Ljusne	III	1,254	261	787	18	—	—	2,320	262	83	882	30	276	87	1,159	17	249	96	1,409	13
Luleå	II	23,487	2,005	19,896	806	—	18,291	64,485	2,726	55	17,188	85	2,980	16	20,169	01	—	—	20,169	01
Lund	II	7,595	1,137	9,421	236	—	—	18,389	626	97	4,693	05	1,465	18	6,158	23	150	—	6,308	23
Lycksele	III	1,611	20	1,306	139	—	3	3,079	69	27	1,156	30	33	80	1,190	10	9	90	1,200	—
Lysekil	II	5,517	2,609	7,536	206	—	465	16,333	1,771	75	3,806	45	4,265	35	8,071	80	—	—	8,071	80
Malmö	I	36,675	25,010	62,330	5,677	365	129,013	259,070	12,778	77	30,711	75	33,446	96	64,158	71	—	—	64,158	71
Mariefred	II	533	21	485	23	—	—	1,062	35	90	339	50	36	60	376	10	—	—	376	10
Maristad	II	2,320	202	2,679	88	—	—	5,289	198	63	1,271	65	268	65	1,540	30	150	—	1,690	30
Marstrand	II	3,291	3,683	5,987	129	—	—	13,090	1,415	18	2,464	15	8,642	97	11,107	12	300	—	11,407	12
Mjölby	III	1,253	174	1,657	361	—	36	3,481	64	88	788	50	213	79	1,002	29	—	—	1,002	29
Mora	III	3,404	214	2,327	55	—	2,130	8,130	157	68	1,412	05	298	85	1,710	90	—	—	1,710	90
Motala	II	4,803	705	6,087	233	—	3,002	14,830	732	47	3,261	45	1,061	51	4,322	96	112	50	4,435	46
Munkedal	III	522	230	868	36	15	—	1,671	235	39	369	50	343	96	713	46	600	—	1,313	46
Mönsterås	III	1,009	550	1,697	88	—	—	3,344	443	06	636	30	648	04	1,284	34	—	—	1,284	34
Mörbylånga	III	1,452	86	1,418	40	—	—	2,996	216	89	1,132	15	131	86	1,264	01	—	—	1,264	01
Nederkalix	III	4,135	967	4,269	85	—	—	9,456	1,925	05	3,242	10	1,335	99	4,578	09	—	—	4,578	09
Nora	III	1,962	137	2,175	85	—	6	4,365	223	59	1,092	15	268	78	1,360	93	300	—	1,660	93
Norberg	III	1,650	423	2,052	80	—	—	4,214	446	88	1,152	50	1,035	68	2,188	18	—	—	2,188	18

1) Från stationen dessutom afsända 1,031 sjöfarts- och väderlekstelegrammer äro upptagna å Dalarö station.

personal och apparater vid telegrafstationerna år 1896.

U t g i f t e r.												Använd personal.			Appa- rater.	Station
Afföring.		Underhålls- och expedi- tionskost- nader m. m.	Hyror, bränsle och lyshållning.		Inventariers inköp.		Summa.		Tjenstemän.		Betjente.					
Ordinarie.	Extra.		Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.		Ständige.	Till för- stärkning minst 3 månader.			
900	—	—	—	357	12	329	49	—	—	1,586	61	1	1	1	1) 2	Holmsund
3,930	—	4	96	1,335	90	155	40	—	—	5,426	26	2	1	4	1) 5	Hudiksvall.
—	—	—	—	75	—	144	—	—	—	219	—	1	—	2	2) 1	Hultsfred.
1,100	—	37	08	336	14	161	80	—	—	1,635	02	1	—	1	1) 3	Husum.
1,000	—	—	—	175	40	516	46	7	—	1,698	86	2	—	1	1) 2	Höganäs.
1,100	—	49	85	139	10	—	—	—	—	1,288	95	2	—	1	1) 3	Hörby.
1,200	—	—	—	189	23	86	—	—	—	1,475	23	1	—	1	1	Iggesuud.
1,016	67	—	—	218	88	259	25	—	—	1,494	80	1	—	1	1	Junsele.
7,900	—	85	88	1,427	26	894	20	10	75	10,318	09	4	—	5	1) 8	Jönköping.
7,500	—	918	67	1,871	83	359	13	—	—	10,649	63	5	—	3	3) 11	Kalmar.
7,980	—	—	—	802	85	562	11	25	—	9,369	96	4	—	3	1) 6	Karlshamn.
5,500	—	900	34	1,420	09	1,122	19	—	—	8,942	62	4	—	3	1) 7	Karlskrona.
5,732	59	54	83	1,045	49	408	22	59	—	7,900	13	3	—	1	3) 8	Karlstad.
1,100	—	—	—	75	—	—	—	—	—	1,175	—	2	—	1	1) 4	Katrineholm.
2,700	—	—	—	865	20	117	15	—	—	3,682	35	2	—	1	1) 3	Kolbäck.
2,400	—	—	—	197	—	292	27	46	62	2,935	89	2	—	2	1) 3	Kopparberg
1,200	—	400	—	209	04	210	—	—	—	2,019	04	2	—	1	1) 3	Kramfors.
3,700	—	442	19	812	06	598	02	37	—	5,589	27	2	1	3	1) 8	Kristianstad.
3,300	—	6	—	562	41	2	70	—	—	3,871	11	2	—	2	3) 5	Kristinehamn.
1,200	—	—	—	453	12	81	40	—	—	1,734	52	2	—	2	1) 4	Köping.
4,500	—	800	—	976	27	314	95	19	60	6,610	82	3	—	3	1) 5	Landskrona.
—	—	945	—	103	10	216	37	—	—	1,264	47	1	—	1	3) 1	Landsort.
975	—	—	—	245	35	174	75	2	10	1,397	20	1	—	1	2	Leksand.
2,200	—	42	26	427	96	129	46	—	—	2,799	68	2	—	1	1	Lidköping.
1,200	—	—	—	226	34	119	91	—	—	1,546	25	1	—	1	1	Lilla Edet.
893	75	—	—	160	30	92	07	2	—	1,148	12	1	—	1	1) 3	Lindesberg
2,475	—	—	—	811	33	148	70	71	85	3,506	88	2	—	3	1) 6	Linköping
1,200	—	—	—	256	08	116	19	—	—	1,572	27	1	—	1	1) 3	Ljusdal.
1,137	50	—	—	172	42	99	21	—	—	1,410	13	1	—	1	1	Ljusne.
5,600	—	2,994	94	1,505	79	458	36	3	—	10,562	09	5	3	3	4) 8	Luleå.
4,445	82	171	62	444	28	835	—	14	60	5,911	32	2	—	3	1) 3	Lund.
1,200	—	45	82	304	39	130	80	—	—	1,681	01	1	—	1	1) 2	Lycksela.
3,900	—	41	66	1,122	63	173	98	—	45	5,238	72	2	—	3	1) 3	Lysekil.
40,725	14	14,208	71	8,194	51	2,754	82	109	75	65,992	93	40	5	12	3) 20	Malmö.
1,200	—	—	—	189	58	73	24	—	—	1,462	82	1	—	1	1) 3	Mariefred.
2,400	—	46	26	466	55	177	56	—	—	3,090	37	2	—	1	1) 2	Mariestad.
3,306	66	—	—	702	33	770	56	—	—	4,779	55	2	—	1	1) 2	Marstrand.
1,100	—	6	—	264	53	—	—	—	—	1,370	53	1	—	1	1) 3	Mjölby.
1,200	—	—	—	230	55	95	56	—	—	1,526	11	1	—	1	2	Mora.
3,900	—	327	50	777	53	767	20	—	—	5,772	23	2	—	2	3) 6	Motala.
1,200	—	—	—	166	34	67	70	—	—	1,434	04	1	—	1	1) 3	Munkedal.
925	—	340	93	200	78	163	58	—	—	1,630	29	1	—	2	1) 3	Mönsterås.
1,100	—	—	—	251	27	119	35	—	—	1,470	62	1	—	1	1) 2	Mörbylånga.
1,050	—	166	66	585	63	100	33	—	—	1,902	62	1	1	2	1) 3	Nederkalix.
1,400	—	72	49	286	57	531	81	—	—	2,290	87	1	—	2	1) 3	Nora.
1,000	—	4	69	247	37	178	80	—	—	1,430	86	1	—	1	1) 3	Norberg.

1) Deraf en apparat för telegraftelefonering. 2) För telegraftelefonering. 3) Deraf två apparater för telegraftelefonering. 4) Deribland en Wheatstone-apparat samt en apparat för telegraftelefonering. 5) Deribland ett Wheatstoneöverdrag, en dubbelskrifnings- och två Wheatstoneapparater samt två apparater för telegraftelefonering.

Tab. 1. (Forts.) Öfversigt af telegramvexling, inkomster, utgifter,

Station.	Stationens klass.	Antal telegrammer.						Inkomster.												
		Taxerade.			Afgiftsfria (afsända)		Repetitions-telegrammer.	Summa stycken.	Uppburna afgifter tillfallande utlandet och svenska jernvägar m. m., samt för vidarebefordring.		Tillfallande telegrafverket.									
		Afsända		Ankomna in- och utländska.	Tjenste-telegrammer och cirkulär.	Meteoro-logiska telegrammer.					Behållet porto.			Hyres- eller andra bidrag.	Summa.					
		in-ländska.	ut-ländska.				För inländska telegrammer.	För telegrammer till utlandet.	Säger.	Kr.	ö.	Kr.	ö.			Kr.	ö.			
Nordmaling	II	4,850	249	4,222	75	—	108	9,504	327	51	3,464	30	282	91	3,747	21	—	—	3,747	21
Norrköping	II	14,386	8,496	25,431	1,373	—	2,877	52,563	8,120	29	9,563	15	11,730	05	21,293	20	—	—	21,293	20
Norrteleje	II	2,017	344	2,904	91	—	1,178	6,534	266	54	1,289	45	501	54	1,790	99	—	—	1,790	99
Nyköping	II	4,127	1,836	4,992	186	—	—	11,141	1,384	30	2,237	95	1,764	04	4,001	99	—	—	4,001	99
Nyland	II	3,486	1,241	4,564	228	—	128	9,647	1,771	58	2,722	85	1,629	42	4,352	27	200	—	4,552	27
Nässjö	II	5,926	558	9,594	3,138	—	35,056	54,272	381	31	2,580	10	870	01	3,450	11	—	—	3,450	11
Näsåker	III	592	9	507	67	—	7	1,182	36	38	433	25	14	02	447	27	500	—	947	27
Oskarshamn	II	6,668	2,659	10,453	139	—	1,836	21,755	2,752	37	4,573	50	3,728	18	8,301	68	—	—	8,301	68
Piteå	II	10,801	1,496	10,555	127	—	406	23,385	2,429	48	8,035	95	2,227	76	10,263	71	—	—	10,263	71
Ramsle	II	1,822	64	1,431	78	—	644	4,039	28	85	1,225	15	89	99	1,315	14	—	—	1,315	14
Ratan ¹⁾	III	363	7	282	22	—	—	674	10	37	225	30	6	58	231	88	—	—	231	88
Ronneby	II	2,658	431	2,763	158	—	—	6,010	563	20	1,745	80	642	05	2,387	85	—	—	2,387	85
Råneå	III	1,378	37	1,186	51	—	32	2,684	61	46	1,023	75	35	54	1,059	29	—	—	1,059	29
Sala	II	2,301	273	2,516	70	—	—	5,160	191	79	1,490	90	462	71	1,953	61	—	—	1,953	61
Saltsjöbaden (riks-telefonstation) ²⁾	II	175	51	262	10	—	—	498	60	27	119	80	80	98	200	78	—	—	200	78
Sandhamn ³⁾	III	2,405	133	650	29	—	—	3,217	179	26	1,391	15	162	29	1,553	44	—	—	1,553	44
Sefle	III	1,701	77	1,721	36	—	—	3,535	111	84	1,045	05	98	76	1,143	81	—	—	1,143	81
Sikeå	III	2,398	256	2,091	103	—	—	4,848	395	91	1,698	40	307	54	2,005	94	—	—	2,005	94
Simrishamn	II	1,767	545	3,768	106	—	—	6,186	420	87	1,122	10	671	38	1,793	48	—	—	1,793	48
Skara	III	3,120	110	3,173	58	—	—	6,461	183	29	1,764	15	156	74	1,920	89	—	—	1,920	89
Skellefteå	II	11,835	1,724	12,855	312	—	661	27,387	2,672	47	8,763	75	2,620	98	11,384	73	—	—	11,384	73
Sköfde	II	4,329	225	5,177	265	—	6,222	16,218	330	36	2,485	40	314	10	2,799	50	—	—	2,799	50
Skönvik ⁴⁾	III	386	348	1,139	19	—	—	1,892	486	59	271	10	457	91	729	01	270	99	1,000	—
Slite	III	690	186	1,171	12	—	—	2,059	176	77	489	90	252	93	742	83	457	17	1,200	—
Smedjebacken	III	1,054	99	1,062	238	—	—	2,453	46	62	717	35	147	22	864	57	—	—	864	57
Smögen	II	530	920	1,592	47	—	2	3,091	328	93	376	45	1,993	12	2,369	57	—	—	2,369	57
Sofiero ⁵⁾	III	98	126	181	3	—	—	408	60	44	98	25	272	51	370	76	—	—	370	76
Sollefteå	II	5,783	438	6,882	412	—	1,616	15,131	583	43	3,183	35	506	24	3,689	59	—	—	3,689	59
Stockholm ⁶⁾	I	179,183	102,050	306,285	11,624	37,550	763,977	1,400,669	162,166	12	143,285	75	167,763	95	311,049	70	—	—	311,049	70
Strengnäs	II	916	18	959	26	—	—	1,919	37	62	590	15	24	48	614	63	—	—	614	63
Strömstad	II	2,137	961	2,859	99	458	8	6,522	331	04	1,383	35	1,198	92	2,582	27	—	—	2,582	27
Stugsund	III	1,232	1,015	1,754	40	—	—	4,041	1,264	85	907	55	1,423	75	2,331	30	—	—	2,331	30
Sundsvall	I	33,669	17,028	45,459	2,226	—	148,851	247,233	25,000	50	25,011	95	24,093	29	49,105	24	—	—	49,105	24
Sunne	III	1,532	108	1,577	98	—	—	3,315	160	19	1,033	55	170	86	1,204	41	—	—	1,204	41
Surahammar	III	733	73	560	24	—	—	1,390	270	27	782	—	141	98	923	98	523	32	1,447	30
Svartvik	III	631	697	1,132	16	—	—	2,476	1,691	70	526	55	1,235	50	1,762	05	—	—	1,762	05
Sveg	III	1,442	13	1,087	24	—	—	2,566	130	16	1,102	85	17	42	1,120	27	79	73	1,200	—
Söderhamn	II	6,384	1,086	7,521	126	—	2,728	17,845	1,289	49	4,455	70	1,549	30	6,005	—	—	—	6,005	—
Söderköping	III	1,441	142	1,559	41	—	—	3,183	145	83	937	95	146	22	1,084	17	—	—	1,084	17
Södertelje	II	2,333	337	3,106	94	—	1,472	7,342	566	61	1,590	—	475	14	2,065	14	—	—	2,065	14
Sölvesborg	II	1,369	374	1,918	218	—	—	3,879	325	05	923	90	443	45	1,367	35	—	—	1,367	35
Tidaholm (rikstelefonstation) ⁷⁾	II	793	32	695	51	—	—	1,571	61	26	521	90	41	11	563	01	—	—	563	01
Trelleborg	II	3,121	1,375	4,222	75	—	—	8,793	1,514	50	2,431	75	2,092	66	4,524	41	200	—	4,724	41
Trollhättan	III	1,903	331	2,250	55	—	—	4,539	252	31	1,279	20	452	99	1,732	19	—	—	1,732	19
Tullgarn ⁷⁾	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Törefors	III	1,889	60	1,413	33	—	—	3,395	106	24	1,386	25	74	17	1,460	42	—	—	1,460	42

¹⁾ Öppen d. 14/8—30/11. ²⁾ Öppen d. 1/6—8/10. ³⁾ Se not vid Dalarö. ⁴⁾ Den 31 okt. tillsluten för året. ⁵⁾ Öppen d. 7/8—14/10. ⁶⁾ Af de från Stockholm afsända telegrammen hafva inlemnats å centralstationen 182,760 och å filialstationerna 148,473, af hvilka sistnämnda expedierats: vid stationerna å Norrmalm 86,671, å Östermalm 32,264, å Södermalm 13,181, i staden inom broarna (börsen och riksdagshuset) 10,625 och å Kungsholmen 5,732. ⁷⁾ Ej öppen under året.

personal och apparater vid telegrafstationerna år 1896.

U t g i f t e r.										Använd personal.			Appa- rater.	Station.		
Afföning.		Underhålls- och expedi- tionskost- nader m. m.	Hyror, bränsle och lyshållning.	Inventariers inköp.	Summa.	Tjenstemän.		Betjente.								
Ordinarie.	Extra.					Ständige.	Till för- stärkning minst 3 månader.									
Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.							
825	—	60	—	525	12	199	21	—	—	1,609	33	2	—	1	1) 4	Nordmaling.
11,050	—	221	84	2,237	96	552	58	—	—	14,062	38	7	—	4	2) 13	Norrköping.
900	—	65	78	136	76	—	—	—	—	1,102	54	2	—	1	1) 4	Norrtelje.
3,700	—	10	—	629	40	140	61	—	—	4,480	01	2	—	1	1) 4	Nyköping.
2,400	—	765	65	638	17	587	37	—	—	4,391	19	2	—	1	1) 4	Nyland.
7,200	—	1,020	89	1,121	90	632	33	—	—	9,975	12	6	—	2	1) 17	Nässjö.
1,200	—	—	—	328	73	124	17	—	—	1,652	90	1	—	1	1) 3	Näsåker.
6,100	—	—	—	1,250	52	281	33	—	—	7,631	85	3	—	2	3) 8	Oskarshamn.
3,100	—	1,114	—	882	88	150	61	—	—	5,247	49	2	1	1	1) 3	Piteå.
1,100	—	—	—	164	—	125	36	—	—	1,389	36	2	—	1	1) 3	Ramsele.
—	—	439	92	222	30	245	67	—	—	907	89	1	—	1	2	Ratan.
1,400	—	—	—	233	11	219	46	—	—	1,902	57	2	—	1	1) 3	Ronneby.
1,000	—	—	—	270	65	134	09	—	—	1,404	74	1	—	1	1) 3	Råneå.
1,200	—	62	49	279	55	139	96	2	25	1,684	25	2	—	1	1) 3	Sala.
—	—	—	—	107	39	2	10	—	—	109	49	1	—	1	4) 1	Saltsjöbaden.
1,200	—	100	—	349	66	133	77	—	—	1,783	43	1	—	1	1	Sandhamn.
1,100	—	—	—	222	61	132	63	—	—	1,455	24	1	—	1	1) 2	Seffe.
1,000	—	—	—	291	06	132	50	—	—	1,423	56	1	—	1	1) 3	Sikeå.
1,400	—	7	51	205	64	226	35	7	60	1,847	10	2	—	1	1) 2	Simrishamn.
1,100	—	—	—	227	79	106	11	24	—	1,457	90	1	—	1	1) 3	Skara.
4,700	—	356	43	835	80	170	50	—	—	6,062	73	3	1	2	1) 7	Skellefteå.
3,600	—	—	—	682	83	90	83	5	95	4,379	61	3	—	2	1) 7	Sköfde.
1,000	—	—	—	167	01	18	46	—	—	1,185	47	1	—	1	2	Skönvik.
1,200	—	—	—	204	10	128	12	—	—	1,532	22	1	—	1	1) 2	Slite.
1,400	—	—	—	309	98	182	68	—	—	1,892	66	1	—	1	1) 3	Smedjebacken.
924	99	—	—	240	81	247	75	—	—	1,413	55	1	—	1	1) 2	Smögen.
—	—	144	45	46	45	1	63	—	—	192	53	1	—	1	1	Sofiero.
3,466	67	467	80	432	22	132	79	21	50	4,520	98	3	—	2	1) 5	Sollefteå.
116,627	67	37,851	61	46,074	97	14,813	50	1,282	—	216,649	75	119	—	64	5) 60	Stockholm.
1,400	—	—	—	291	34	129	34	5	—	1,825	68	1	—	1	3) 4	Strengnäs.
3,400	—	64	73	749	52	116	80	1	—	4,332	05	2	—	1	1) 4	Strömstad.
900	—	300	—	241	05	99	15	—	—	1,540	20	1	1	1	1	Stugsund.
22,590	—	4,998	60	5,496	11	1,140	58	4	50	34,229	79	15	3	7	6) 17	Sundsvall.
1,100	—	—	—	230	96	99	65	—	—	1,430	61	1	—	1	1) 2	Sunne.
1,400	—	19	99	196	14	31	17	—	—	1,647	30	1	—	1	1) 2	Surahammar.
1,000	—	—	—	194	26	16	19	—	—	1,210	45	1	—	1	2	Svartvik.
900	—	—	—	245	24	106	75	—	—	1,251	99	1	—	1	1) 2	Sveg.
6,100	—	310	87	1,385	04	311	41	—	—	8,107	32	3	—	3	1) 7	Söderhamn.
1,200	—	35	—	220	31	57	24	—	—	1,512	55	1	—	2	1) 3	Söderköping.
1,200	—	—	—	315	44	302	09	—	—	1,817	53	2	—	1	1) 2	Södertelje.
1,200	—	—	—	238	25	222	26	—	—	1,660	51	2	—	2	1) 3	Sölvesborg.
—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	60	—	2	—	2	4) 1	Tidaholm.
3,400	—	364	66	807	08	341	68	18	90	4,932	32	2	—	2	1) 3	Trelleborg.
1,300	—	60	65	275	07	156	58	—	—	1,792	30	1	—	1	1) 3	Trollhättan.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tullgarn.
1,200	—	—	—	292	63	129	17	—	—	1,621	80	1	—	1	1) 3	Törefors.

1) Deraf en apparat för telegramtelefonering. 2) Deribland en dubbelskrifningsapparat samt två apparater för telegramtelefonering. 3) Deraf två apparater för telegramtelefonering. 4) Apparat för telegramtelefonering. 5) Deribland tio sounders, två dubbelskrifnings- och sex Wheatstoneapparater samt tre apparater för telegramtelefonering. 6) Deribland en dubbelskrifnings- och en Wheatstoneapparat samt en apparat för telegramtelefonering.

Tab. 1. (Forts.) Öfersigt af telegramvexling, inkomster, utgifter,

Station.	Stationens klass.	Antal telegrammer.							Inkomster.													
		Taxerade.			Afgiftsfria. (afsända)		Repetitions-telegrammer.	Summa stycken.	Uppburna afgifter tillfallande utlandet och svenska järnvägar m. m., samt för vidarebefordring.		Tillfallande telegrafverket.						Summa.					
		Afsända		Ankomna in- och utländska.	Tjenste-telegrammer och cirkulär.	Meteoro-logiska telegrammer.					Behållet porto.			Hyres- eller andra bidrag.								
		in-ländska.	ut-ländska.				För inländska telegrammer.	För telegrammer till utlandet.	Säger.	Kr.	ö.	Kr.	ö.									
Uddevalla	II	5,783	1,637	7,416	222	—	850	15,908	1,602	73	3,103	95	2,265	37	5,369	32	—	—	5,369	32		
Ullånger	III	2,351	615	2,721	42	—	—	5,729	1,010	25	1,640	15	737	58	2,377	73	—	—	2,377	73		
Ulricehamn	III	1,210	29	1,236	67	—	—	2,542	55	12	665	55	40	75	706	30	200	—	906	30		
Umeå	II	14,771	678	14,579	598	—	10,936	41,562	1,158	71	10,516	60	926	88	11,443	48	—	—	11,443	48		
Upsala	II	11,900	906	14,070	208	366	2,199	29,649	1,236	40	7,325	50	1,385	38	8,710	88	—	—	8,710	88		
Vadstena	III	1,869	37	2,040	43	—	—	3,989	22	54	868	—	42	33	910	33	—	—	910	33		
Valdemarsvik	III	740	50	872	29	—	—	1,691	27	78	488	70	83	39	572	09	400	—	972	09		
Vara (rikstelefonstation)	II	635	15	690	47	—	—	1,387	7	95	360	50	17	18	377	68	—	—	377	68		
Varberg	II	2,533	998	3,757	98	732	—	8,118	613	18	1,592	30	1,188	96	2,781	26	—	—	2,781	26		
Varekil	II	2,490	631	3,977	75	—	2,583	9,756	447	48	1,649	50	938	02	2,587	52	—	—	2,587	52		
Vaxholms fästn: g ¹⁾	III	301	17	231	5	—	—	554	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Venersborg	II	5,268	378	5,128	169	184	3,218	14,345	456	25	2,989	80	530	49	3,520	29	150	—	3,670	29		
Vestervik	II	6,090	1,063	7,335	188	184	1,014	15,874	1,133	38	3,827	40	1,394	44	5,221	84	200	—	5,421	84		
Vesterås	II	4,268	292	5,427	234	—	4,447	14,668	258	68	2,601	—	417	83	3,018	83	—	—	3,018	83		
Vexjö	II	7,746	885	8,198	875	184	—	17,888	464	67	4,816	90	1,306	31	6,123	21	—	—	6,123	21		
Vifstavarf	III	511	358	1,520	35	—	—	2,424	890	08	370	60	638	77	1,009	37	190	63	1,200	—		
Vinga ²⁾	II	878	13	152	135	2,441	—	3,619	2	99	85	75	17	16	102	91	—	—	102	91		
Visby	II	11,752	911	13,439	169	457	1,364	28,092	947	51	7,504	—	1,284	66	8,788	66	—	—	8,788	66		
Ystad	II	8,677	2,366	11,795	256	1,464	40	24,598	1,859	73	5,300	45	2,835	18	8,135	63	225	—	8,360	63		
Åhus	II	953	997	1,976	148	—	—	4,074	759	34	653	50	1,339	86	1,993	36	—	—	1,993	36		
Åmål	III	1,753	74	1,843	19	—	32	3,721	63	26	1,042	25	99	49	1,141	74	—	—	1,141	74		
Ånge	III	477	11	1,371	64	—	—	1,923	12	01	319	45	16	67	336	12	—	—	336	12		
Örebro	II	9,689	1,692	12,932	988	184	10,980	36,465	1,459	09	5,742	10	2,304	74	8,046	84	200	—	8,246	84		
Öregrund	III	1,381	40	1,211	31	—	—	2,663	23	35	898	25	46	95	945	20	—	—	945	20		
Örnsköldsvik	II	15,606	1,540	15,179	292	—	642	33,259	2,269	28	9,566	10	1,921	61	11,487	71	—	—	11,487	71		
Östersund	II	10,725	1,740	12,691	475	460	4,975	31,066	1,794	05	6,238	80	2,409	89	8,648	69	—	—	8,648	69		
Östhammar	III	1,201	68	1,367	41	—	—	2,677	103	91	481	20	106	54	587	74	500	—	1,087	74		
Summa	—	937,091	361,131	1,331,040	59,099	50,608	1,775,573	4,514,542	442,753	97	639,564	05	538,976	59	1,178,540	64	11,200	17	1,189,740	81		
Tillkommer särskild ersättning för vissa sjöfarts- och väderleks- samt meteorologiska telegrammer m. m.								—	—	—	7,243	58	—	—	7,243	58	—	—	7,243	58		
Styrelsen								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Summa								442,753	97	646,807	63	538,976	59	1,185,784	22	11,200	17	1,196,984	39			
Tillkommer: För telegrammer från utlandet								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220,988	65	
» transitelegrammer								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75,738	56	
Öfriga inkomster								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27,512	13
Summa inkomster Kr.								1,521,223	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

¹⁾ Stationen tillhör fästningen, hvilken behållna portot tillfaller. ²⁾ Tillika signalstation. Flertalet derifrån afgångna telegrammer äro betalda å Göteborgs telegrafstation, der belöpande portoafgifter redovisas.

personal och apparater vid telegrafstationerna år 1896.

U t g i f t e r.											Använd personal.			Appa- rater.	Station.	
Åröning.				Underhålls- och expedi- tionskost- nader m. m.	Hyror, bränsle och lyshållning.	Inventariers inköp.	Summa.	Tjenstemän.								
Ordinarie.		Extra.						Ständige.	Till för- stärkning minst 3 månader.	Betjente.						
Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.							
4,300	—	162	22	946	37	370	52	30	—	5,809	11	2	—	3	1) 7	Uddevalla.
1,000	—	73	72	292	51	78	48	—	—	1,444	71	1	—	1	1) 3	Ullånger.
1,200	—	—	—	168	55	274	23	—	—	1,642	78	1	—	2	1) 3	Ulricehamn.
3,908	29	1,683	63	958	06	364	39	—	—	6,914	37	4	—	3	1) 10	Umeå.
5,900	—	12	—	1,144	10	854	10	—	—	7,910	20	4	—	5	1) 5	Uppsala.
1,400	—	—	—	251	57	51	04	—	—	1,702	61	1	—	1	1) 2	Vadstena.
1,200	—	110	83	216	42	80	28	—	—	1,607	53	1	—	2	1) 2	Valdemarsvik.
—	—	—	—	30	60	—	—	—	—	30	60	2	—	1	2) 1	Vara.
4,833	33	—	—	491	08	71	30	—	—	5,395	71	2	—	1	1) 3	Varberg.
2,400	—	—	—	365	06	180	—	30	—	2,975	06	2	—	1	1) 2	Varekil.
—	—	—	—	9	60	34	35	—	—	43	95	2) —	—	—	2	Vaxholms fästn
3,733	33	—	—	698	27	435	22	—	—	4,866	82	2	—	1	1) 6	Venersborg.
6,900	—	878	50	568	87	341	49	—	—	8,688	86	4	—	2	4) 7	Vestervik.
3,900	—	76	60	417	84	494	59	234	—	5,123	03	2	—	3	1) 9	Vesterås.
3,650	—	1,204	72	735	88	80	52	—	—	5,671	12	3	—	3	1) 5	Vexjö.
1,000	—	—	—	217	35	65	75	—	—	1,283	10	1	—	1	1	Vifstavarf.
—	—	2,400	—	202	39	330	33	—	—	2,932	72	2	—	1	5) 2	Vinga.
4,200	—	808	—	1,029	64	318	45	4	75	6,360	84	3	—	2	4) 6	Visby.
6,600	—	121	25	800	89	191	54	—	—	7,713	68	3	—	3	4) 8	Ystad.
1,200	—	—	—	317	69	220	51	2	—	1,740	20	2	—	1	1) 2	Åhus.
1,200	—	59	09	203	78	102	95	—	—	1,565	82	1	—	1	2	Åmål.
900	—	—	—	101	97	256	42	—	—	1,258	39	1	—	1	1) 2	Ånge.
6,700	—	1,224	21	787	91	1,254	54	38	50	10,005	16	5	—	2	1) 11	Örebro.
1,400	—	—	—	215	01	125	26	—	—	1,740	27	1	—	1	1) 3	Öregrund.
3,600	—	822	50	962	81	71	12	—	—	5,456	43	3	—	1	4	Örnsköldsvik.
6,700	—	850	58	1,240	04	603	87	27	—	9,421	49	4	—	4	1) 4	Östersund.
1,100	—	—	—	242	54	146	54	—	—	1,489	08	1	—	1	6) 4	Östhammar.
605,197	43	105,344	91	148,774	88	58,776	84	2,329	17	920,423	23					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
90,584	88	—	—	174,971	18	2,620	29	24,868	11	293,044	46					
695,782	31	105,344	91	323,746	06	61,397	13	27,197	28	1,213,467	69					
Tillkommer: Telegrafverkets undervisningsanstalt										7,874	39					
Pensioner och understöd										38,557	50					
Telegrafverkets bidrag till dess pensionsinrättning ...										74,125	57					
" " " " enke- och pupillkassa										5,000	—					
Sgr utgifter										1,339,025	15					
Öfverskott										182,198	58					
Summa Kr.										1,521,223	73					

1) Deraf en apparat för telegramtelefonering. 2) Apparater för telegramtelefonering. 3) Tjenstgöringen bestrides af underofficerare vid fästningen. 4) Deraf två apparater för telegramtelefonering. 5) Den ena optisk. 6) Deraf en visareapparat och en apparat för telegramtelefonering.

Tab. 4. Sveriges taxerade telegramvexling med utlandet år 1896, samt jemförelse med enahanda telegramvexling år 1895.

Station.	Antalet från hvarje station <i>afsända</i> telegrammer.							Antalet till hvarje station <i>ankomma</i> telegrammer från utlandet i dess helhet.	Summa <i>afsända</i> och <i>ankomma</i> telegrammer.	Station.	Antalet från hvarje station <i>afsända</i> telegrammer.							Antalet till hvarje station <i>ankomma</i> telegrammer från utlandet i dess helhet.	Summa <i>afsända</i> och <i>ankomma</i> telegrammer.
	Danmark.	Norge.	Skottland.	Tyskland.	Andra europ. länder.	Utom-europiska länder.	Summa.				Danmark.	Norge.	Skottland.	Tyskland.	Andra europ. länder.	Utom-europiska länder.	Summa.		
Arboga.....	29	45	89	67	51	—	281	409	690	Hjo.....	5	20	1	25	33	1	85	69	154
Arholma.....	44	9	15	99	4	—	171	259	430	Holmsund.....	27	58	127	44	70	—	326	89	415
Arvika *).....	14	58	7	15	1	—	95	142	237	Hudiksvall.....	301	529	1,004	421	433	60	2,748	2,593	5,341
Askersund.....	18	8	4	17	19	1	67	92	159	Hultsfred.....	12	1	4	1	1	—	19	18	37
Backe.....	7	41	1	9	12	—	70	45	115	Husum.....	17	16	53	14	33	—	133	68	201
Bergvara.....	168	23	176	191	7	—	565	787	1,352	Höganäs.....	380	84	206	151	108	7	936	1,363	2,299
Bjasta.....	2	14	61	9	43	—	129	128	257	Hörby.....	74	1	2	21	3	—	101	82	183
Bofors.....	72	104	78	63	100	2	419	428	847	Iggesund.....	2	39	76	75	93	—	285	200	485
Bollnäs.....	17	52	67	65	44	—	245	296	541	Junsele.....	1	1	—	—	2	—	4	4	8
Borgholm.....	102	5	—	21	6	—	134	126	260	Jönköping.....	273	215	185	436	157	18	1,284	1,424	2,708
Borås.....	170	375	546	578	112	3	1,784	2,531	4,315	Kalmar.....	1,324	298	582	1,251	332	8	3,795	4,929	8,724
Brännö.....	2	6	1	—	4	—	13	13	26	Karlskrona.....	847	236	236	1,662	111	2	3,094	3,094	6,188
Byske.....	15	25	68	83	64	—	255	201	456	Karlskrona.....	546	292	348	1,757	303	7	3,253	3,524	6,777
Dalarö.....	13	17	5	42	21	2	100	94	194	Karlstad.....	278	648	344	328	284	2	1,884	2,836	4,720
Drottningholm *).....	2	9	—	18	1	—	30	23	53	Katrineholm.....	20	27	33	41	31	2	154	180	334
Eksjö.....	49	5	11	39	5	1	110	120	230	Kolbäck.....	39	19	18	18	17	6	117	124	241
Engelholm.....	125	43	16	22	7	6	219	200	419	Kopparberg.....	10	48	81	119	52	—	310	356	666
Enköping.....	7	118	7	23	305	—	460	463	923	Kramfors.....	225	353	756	390	650	1	2,375	1,838	4,213
Eskestuna.....	143	212	76	158	119	34	742	913	1,655	Kristianstad.....	496	110	76	459	116	5	1,262	1,418	2,680
Eslöv.....	131	18	16	69	31	5	270	262	532	Kristinehamn.....	113	250	153	114	74	7	711	846	1,557
Falkenberg.....	377	39	471	15	9	—	911	953	1,864	Köping.....	20	26	36	53	57	2	194	207	401
Falköping.....	27	29	6	27	7	5	101	110	211	Landskrona.....	1,333	186	613	677	180	7	2,996	3,510	6,506
Falun.....	126	530	255	280	227	36	1,454	1,332	2,786	Landsort.....	—	—	—	2	—	—	2	11	13
Filipstad.....	51	182	44	167	57	2	503	552	1,055	Leksand.....	1	9	—	24	4	—	38	30	68
Finspong.....	22	38	51	22	32	3	168	183	351	Lidköping.....	24	54	44	36	10	1	169	218	387
Fiskebäckskil.....	3	18	14	8	41	—	84	235	319	Lilla Edet.....	6	28	148	9	14	—	205	221	426
Fjellbacka.....	13	323	56	18	10	—	420	378	798	Lindesberg.....	2	8	33	17	13	—	73	71	144
Furusund.....	3	13	18	10	55	—	99	105	204	Ljnköping.....	94	46	82	163	149	2	536	583	1,119
Gamleby.....	16	9	143	59	35	2	264	287	551	Ljusdal.....	18	42	15	24	10	—	109	156	265
Gefle.....	796	1,188	3,251	2,383	1,850	84	9,552	10,519	20,071	Ljusne.....	23	45	91	62	40	—	261	85	346
Gellivare.....	6	14	1	4	6	—	31	45	76	Luleå.....	168	461	781	301	289	5	2,005	1,327	3,332
Gnesta.....	11	4	26	29	5	1	76	111	187	Lund.....	563	122	23	284	138	7	1,137	1,016	2,153
Grebbestad.....	45	177	58	47	89	—	416	434	850	Lycksele.....	—	14	—	6	—	—	20	17	37
Grenna *).....	3	1	—	—	2	1	7	15	22	Lysekil.....	291	578	201	1,128	402	9	2,609	2,624	5,233
Gunnebo.....	16	35	6	25	17	—	99	128	227	Malmö.....	6,427	1,920	5,527	7,618	3,301	217	25,010	27,546	52,556
Göteborg.....	7,626	11,197	30,524	21,814	13,297	1,512	85,970	102,048	188,018	Mariefred.....	3	2	1	9	6	—	21	20	41
Halmstad.....	1,790	501	1,364	939	119	2	4,715	5,327	10,042	Mariestad.....	16	21	72	72	21	—	202	203	405
Haparanda.....	77	87	183	138	67	1	553	833	1,386	Marstrand.....	356	170	50	3,019	84	4	3,683	2,942	6,625
Hedemora.....	14	32	2	8	3	—	59	56	115	Mjölby.....	70	58	16	30	—	—	174	196	370
Helsingborg.....	3,666	1,601	3,104	2,438	1,380	49	12,238	14,446	26,684	Mora.....	14	181	3	10	5	1	214	148	362
Hernösand.....	587	517	1,189	765	1,765	24	4,847	5,421	10,268	Motala.....	109	99	58	261	178	—	705	1,019	1,724
Hessleholm.....	58	11	—	21	4	—	94	70	164	Munkedal.....	58	71	53	26	21	1	230	196	426

*) Se tab. 1.

Tab. 4. (Forts.) Telegramvexlingen med utlandet år 1896.

Station.	Antalet från hvarje station afsända telegrammer.							Antalet till hvarje station ankomna telegrammer från utlandet i dess helhet.	Summa afsända och ankomna telegrammer.	Station.	Antalet från hvarje station afsända telegrammer.							Antalet till hvarje station ankomna telegrammer från utlandet i dess helhet.	Summa afsända och ankomna telegrammer.
	Danmark.	Norge.	Skottland.	Tyskland.	Andra europ. länder.	Utom-europeiska länder.	Summa.				Danmark.	Norge.	Skottland.	Tyskland.	Andra europ. länder.	Utom-europeiska länder.	Summa.		
Mönsterås	251	6	99	191	2	1	550	733	1,283	Sölvesborg	112	43	117	86	13	3	374	563	937
Mörbylånga	35	9	1	12	29	—	86	61	147	Tidaholm	6	5	1	5	15	—	32	24	56
Nederkalix	70	64	361	50	422	—	967	1,008	1,975	Trelleborg	299	40	281	453	302	—	1,375	1,652	3,027
Nora	8	56	44	20	9	—	137	150	287	Trollhättan	27	67	90	117	30	—	331	315	646
Norberg	23	68	55	227	42	8	423	440	863	Tullgarn *)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordmaling	17	52	89	20	70	1	249	180	429	Törefors	9	12	15	11	13	—	60	27	87
Norrköping	824	1,000	2,736	2,645	1,271	20	8,496	9,291	17,787	Uddevalla	166	308	646	430	84	3	1,637	1,883	3,520
Norrtofte	70	29	52	143	48	2	344	526	870	Ullånger	35	6	306	43	225	—	615	727	1,342
Nyköping	81	293	544	278	640	—	1,836	1,178	3,014	Ulricehamn	4	8	2	7	8	—	29	29	58
Nyland	92	92	318	232	505	2	1,241	1,534	2,775	Umeå	63	114	167	65	267	2	678	796	1,474
Nässjö	184	120	19	200	33	2	558	705	1,263	Upsala	103	233	109	235	219	7	906	885	1,791
Näsåker	4	2	1	—	2	—	9	12	21	Vadstena	21	3	1	8	4	—	37	80	117
Oskarshamn	694	260	848	703	152	2	2,659	3,421	6,080	Valdemarsvik	5	19	—	25	1	—	50	75	125
Piteå	140	231	478	202	445	—	1,496	1,313	2,809	Vara	6	7	—	—	1	1	15	24	39
Ramsle	6	32	2	13	11	—	64	39	103	Varberg	316	132	210	318	19	3	998	1,052	2,050
Ratan *)	—	1	1	—	5	—	7	2	9	Varekil	95	226	105	127	76	2	631	920	1,551
Ronneby	86	36	157	82	70	—	431	370	801	Vaxholms fästning	2	1	—	4	10	—	17	17	34
Råneå	5	4	5	—	23	—	37	33	70	Venersborg	65	101	101	60	41	10	378	402	780
Sala	35	100	4	99	34	1	273	272	545	Vestervik	266	131	354	203	107	2	1,063	1,457	2,520
Saltsjöbaden *)	4	11	2	14	20	—	51	57	108	Vesterås	45	106	29	72	38	2	292	284	576
Sandhamn	15	21	5	12	80	—	133	19	152	Vexjö	339	86	79	342	38	1	885	869	1,754
Seffle	22	45	6	3	—	1	77	116	193	Vifstavarf	5	16	210	59	63	5	358	889	1,247
Sikeå	4	16	64	36	135	1	256	236	492	Vinga	6	2	5	—	—	—	13	4	17
Simrishamn	228	17	125	172	3	—	545	1,439	1,984	Visby	206	71	107	396	126	5	911	1,075	1,986
Skara	29	32	8	22	19	—	110	101	211	Ystad	901	337	483	506	133	6	2,366	3,402	5,768
Skellefteå	182	128	522	419	473	—	1,724	1,867	3,591	Åhus	245	60	69	411	212	—	997	1,105	2,102
Sköfde	52	43	11	56	61	2	225	230	455	Åmål	24	28	3	15	3	1	74	147	221
Skönvik *)	20	17	196	56	59	—	348	646	994	Ånge	1	8	—	—	2	—	11	24	35
Slite	45	2	7	55	75	2	186	302	488	Örebro	317	634	156	340	199	46	1,692	2,278	3,970
Smeljebacken	3	64	11	10	11	—	99	111	210	Öregrund	6	10	7	6	11	—	40	37	77
Smögen	99	233	90	479	19	—	920	1,129	2,049	Örnköldsvik	99	266	555	166	453	1	1,540	1,217	2,757
Sofiero *)	14	12	—	84	16	—	126	114	240	Östersund	129	1,090	267	123	128	3	1,740	1,910	3,650
Sollefteå	112	168	41	27	90	—	438	416	854	Östhammar	4	17	8	26	12	1	68	73	141
Stockholm	8,223	12,027	18,809	28,869	31,406	2,626	102,050	112,957	215,007	Afsända telegrammer	48,138	48,243	91,116	95,868	72,688	5,078	361,131	404,924	766,055
Strengnäs	3	3	—	9	3	—	18	33	51	Ankomna do	52,810	46,188	110,767	105,248	83,219	6,692	404,924		
Strömstad	192	559	106	64	40	—	961	1,035	1,996	Afs. och ank. år 1896	100,948	94,431	201,883	201,116	155,907	11,770	766,055		
Stugsund	68	106	425	264	152	—	1,015	758	1,773	Do do år 1895	98,148	89,316	193,142	192,670	143,562	10,887	727,725		
Sundsvall	1,030	2,562	5,230	3,063	5,007	136	17,028	16,792	33,820										
Sunne	7	90	5	2	2	2	108	105	213										
Surahammar	17	20	9	4	22	1	73	51	124										
Svartvik	30	86	389	64	127	1	697	638	1,335										
Sveg	—	12	—	—	1	—	13	10	23										
Söderhamn	95	159	358	265	207	2	1,086	1,026	2,112										
Söderköping	18	10	46	32	36	—	142	222	364										
Södertelje	25	39	122	48	100	3	337	483	820										

*) Se tab. 1.

Tab. 5. Från stationerna månadligen afsända, taxerade telegrammer år 1896.

A. Lokalstationerna.

Station.	Januari.	Februari.	Mars.	April.	Maj.	Juni.	Juli.	Augusti.	September.	Oktober.	November.	December.	Summa afsända tele- grammer.
Arboga	158	135	150	134	173	163	178	199	155	158	133	177	1,913
Arholma	52	160	129	99	64	79	101	79	83	62	35	61	1,004
Arvika *)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	202	224	596
Askersund	75	115	104	123	116	107	132	149	106	81	103	81	1,292
Backe	224	225	219	192	216	279	287	239	272	232	256	302	2,943
Bergqvara	119	110	133	112	125	138	136	197	168	124	137	121	1,620
Bjåsta	106	105	90	125	221	163	186	185	175	188	216	110	1,870
Bofors	141	129	130	148	145	223	169	238	178	147	144	157	1,949
Bollnäs	175	165	143	154	240	226	211	237	183	224	280	279	2,517
Borgholm	117	94	186	164	223	308	526	434	243	311	245	174	3,025
Borås	644	545	645	626	701	715	652	786	899	822	728	830	8,593
Brännö	16	7	10	7	10	11	38	27	8	14	10	15	173
Byske	116	102	92	93	168	224	299	291	294	266	180	211	2,336
Dalarö *)	140	103	131	145	159	269	366	372	209	162	152	164	2,372
Drottningholm *)	—	—	—	—	—	—	—	—	97	32	—	—	129
Eksjö	176	120	121	149	176	151	182	192	178	177	200	182	2,004
Engelholm	95	94	96	105	118	145	207	193	161	160	130	137	1,641
Enköping	226	210	260	298	281	166	107	119	182	207	169	229	2,454
Eskilstuna	568	498	474	489	605	595	609	743	659	728	558	689	7,215
Eslöf	126	118	141	147	149	188	202	152	181	177	181	145	1,907
Falkenberg	128	149	202	228	200	212	232	274	189	290	184	191	2,479
Falköping	95	110	97	114	112	115	140	174	122	133	109	126	1,447
Falun	1,192	1,019	1,067	1,080	1,245	1,204	1,400	1,278	1,250	1,365	1,129	1,331	14,560
Filipstad	445	355	370	421	403	393	483	542	521	467	401	394	5,195
Finspong	95	94	98	96	120	141	153	132	97	130	149	131	1,436
Fiskebäckskil	39	46	53	30	30	40	108	105	41	41	34	34	601
Fjellbacka	162	142	115	105	63	77	79	88	93	134	103	121	1,282
Furusund *)	51	34	38	82	118	203	298	276	152	136	110	107	1,605
Gameby	64	55	47	62	97	121	134	169	107	103	69	77	1,105
Gefle	2,145	1,879	1,992	2,527	2,832	2,976	3,083	3,388	3,533	3,399	2,903	2,869	33,526
Gellivare	329	295	372	311	307	361	396	380	352	337	341	268	4,049
Gnesta	35	28	48	48	35	48	78	101	51	71	40	51	634
Grebbestad	173	142	129	114	159	131	93	94	118	162	147	148	1,610
Grenna *)	24	24	32	31	34	62	71	60	55	—	—	—	393
Gunnebo	33	14	14	19	26	21	19	33	19	52	64	20	334
Göteborg	14,177	12,421	12,290	12,380	12,368	12,541	13,535	14,572	15,508	16,535	16,104	15,184	167,615
Halmstad	989	972	1,061	1,163	1,231	1,261	1,314	1,329	1,446	1,388	1,089	1,158	14,401
Haparanda	528	507	634	461	762	981	1,179	1,053	1,135	1,268	539	554	9,601
Hedemora	134	105	123	109	122	164	125	127	98	113	84	123	1,427
Helsingborg	2,078	2,114	2,150	2,310	2,491	2,718	2,977	3,199	3,088	3,006	2,661	2,554	31,346
Hernösand	1,560	1,331	1,221	1,473	2,086	2,158	2,535	2,424	2,681	2,428	2,215	1,959	24,071
Hessleholm	103	92	109	120	120	116	127	133	140	134	161	139	1,494
Hjo	69	47	45	86	89	198	318	244	133	105	114	104	1,552
Holmsund	55	43	65	72	418	456	474	344	419	430	285	126	3,187
Hudiksvall	568	654	546	784	1,145	1,002	1,045	1,093	1,088	984	937	830	10,676
Hultsfred	70	73	67	41	99	97	83	106	85	88	111	113	1,033
Husum	120	115	120	114	266	248	248	316	274	302	226	193	2,542

*) Se tab. 1.

Tab. 5. (Forts.) Månadligen afsända, taxerade telegrammer år 1896.

Station.	Januari.	Februari.	Mars.	April.	Maj.	Juni.	Juli.	Augusti.	September.	Oktober.	November.	December.	Summa afsända tele- grammer.
Höganäs	143	114	137	166	199	196	255	244	202	226	147	139	2,168
Hörby	88	62	67	62	76	115	96	106	104	87	78	87	1,028
Iggesund	67	29	42	77	133	99	139	118	143	113	143	60	1,163
Junsele	99	92	114	124	112	77	93	81	89	72	86	95	1,134
Jönköping	784	700	719	783	937	933	940	1,036	1,002	1,054	1,053	1,171	11,112
Kalmar	1,111	1,180	1,606	1,708	1,869	1,757	1,953	2,144	2,318	2,306	2,058	1,801	21,811
Karlshamn	694	553	825	961	873	872	972	1,148	888	1,085	1,012	1,012	10,895
Karlskrona	879	775	1,151	1,318	1,312	1,227	1,274	1,504	1,547	1,438	1,297	1,481	15,203
Karlstad	908	707	743	840	1,003	992	1,056	1,186	1,142	1,256	980	969	11,782
Katrineholm	117	106	138	126	146	196	271	185	141	107	130	105	1,768
Kolbäck	91	73	88	95	160	162	131	94	96	93	86	102	1,271
Kopparberg	223	205	201	184	225	245	227	261	307	203	194	199	2,674
Kramfors	458	315	343	303	812	549	600	720	661	683	638	445	6,527
Kristianstad	785	692	645	734	788	807	700	762	945	930	907	860	9,555
Kristinchamn	376	384	407	497	554	504	537	570	494	557	474	474	5,828
Köping	218	186	150	156	208	227	262	249	247	220	221	243	2,587
Landskrona	809	668	729	776	886	837	814	944	1,039	1,082	1,073	866	10,523
Landsort *)	15	17	21	38	64	35	47	61	29	24	21	48	420
Leksand	34	40	38	51	53	99	112	94	66	46	65	62	760
Lidköping	346	282	276	421	426	504	454	475	457	437	510	404	4,992
Lilla Edet	155	106	117	141	184	185	193	186	212	222	212	232	2,145
Lindesberg	88	60	71	79	66	93	93	114	113	101	134	80	1,092
Linköping	504	344	350	400	460	469	386	428	462	443	450	561	5,257
Ljusdal	240	138	192	179	182	156	191	203	201	180	185	219	2,266
Ljusne	48	47	35	160	164	178	203	127	182	135	124	112	1,515
Luleå	1,609	1,585	1,565	1,521	2,160	2,566	3,051	2,721	2,801	2,696	1,559	1,658	25,492
Lund	808	680	646	683	749	674	602	693	705	832	768	892	8,732
Lycksele	217	96	174	94	69	123	179	127	134	136	119	163	1,631
Lysekil	621	486	517	421	489	593	1,199	1,268	677	595	530	730	8,126
Malmö	4,002	4,052	4,377	4,747	5,188	5,563	6,718	5,608	5,958	5,988	4,606	4,878	61,685
Mariefred	42	34	39	30	58	48	57	60	41	55	37	53	554
Mariestad	170	141	168	202	219	277	244	256	238	208	215	184	2,522
Marstrand	1,177	811	480	94	143	287	849	1,145	343	166	515	964	6,974
Mjölby	122	125	98	116	102	131	140	155	138	126	97	77	1,427
Mora	321	219	162	285	388	352	302	354	320	287	313	315	3,618
Motala	411	343	374	423	483	485	565	545	523	507	447	402	5,508
Munkedal	50	36	43	33	52	69	99	83	74	67	62	84	752
Mönsterås	70	122	136	130	131	132	157	188	147	125	104	117	1,559
Mörbylånga	107	65	99	111	111	134	134	140	174	163	165	135	1,538
Nederkalix	269	232	294	232	335	525	627	639	606	647	325	371	5,102
Nora	114	117	119	128	181	214	242	212	203	185	227	157	2,099
Norberg	169	118	156	132	197	191	191	184	176	179	180	209	2,082
Nordmaling	270	258	254	279	524	560	557	585	532	536	394	350	5,099
Norrköping	1,488	1,419	1,574	1,878	1,781	1,771	1,815	2,091	2,195	2,556	2,247	2,067	22,882
Norrteå	162	246	179	150	148	201	358	279	192	163	132	151	2,361
Nyköping	372	367	401	594	520	521	559	615	475	470	487	582	5,963
Nyland	378	264	231	265	442	410	430	471	482	427	444	483	4,727
Nässjö	414	352	449	392	481	583	613	795	653	568	543	641	6,484
Näsåker	66	40	65	65	70	65	29	44	38	33	23	63	601
Oskarshamn	604	492	752	640	694	776	781	1,024	886	927	930	821	9,327

*) Se tab. 1.

Tab. 5. (Forts.) Månadligen afsända, taxerade telegrammer år 1896.

Station.	Januari.	Februari.	Mars.	April.	Maj.	Juni.	Juli.	Augusti.	September.	Oktober.	November.	December.	Summa afsända tele- grammer.
Piteå	841	627	645	576	1,007	1,192	1,413	1,424	1,733	1,426	656	757	12,297
Ramsele	164	155	129	113	152	151	201	153	175	176	158	159	1,886
Ratan *)	—	—	—	—	55	58	66	55	63	47	26	—	370
Ronneby	177	127	188	203	185	428	605	362	219	193	166	236	3,089
Råneå	71	84	86	71	95	175	176	155	137	156	101	108	1,415
Sala	219	181	194	157	236	219	194	198	262	256	221	237	2,574
Saltsjöbaden *)	—	—	—	—	—	51	59	64	44	8	—	—	226
Sandhamn *)	122	71	110	232	203	266	334	371	269	199	170	191	2,538
Sefle	118	84	134	129	157	145	173	196	166	147	182	147	1,778
Sikeå	100	108	109	163	353	354	323	317	299	263	129	136	2,654
Simrishamn	208	224	244	161	136	165	204	222	173	219	174	182	2,312
Skara	254	212	176	249	259	318	304	325	271	300	293	269	3,230
Skellefteå	742	760	835	713	1,136	1,276	1,513	1,444	1,597	1,653	916	974	13,559
Sköfde	400	282	306	321	386	413	447	455	362	380	351	451	4,554
Skönvik *)	34	23	33	40	83	108	98	119	108	88	—	—	734
Slite	16	30	55	119	123	108	113	57	71	77	68	39	876
Smedjebacken	75	78	88	82	92	113	132	94	91	105	124	79	1,153
Smögen	216	150	106	46	74	78	50	64	35	115	209	307	1,450
Sofiero *)	—	—	—	—	—	—	—	83	103	38	—	—	224
Sollefteå	564	497	464	406	482	491	600	561	551	563	445	597	6,221
Stockholm	20,375	18,089	20,735	21,520	24,996	22,864	23,649	24,510	26,213	27,873	24,674	25,735	281,233
Strengnäs	95	71	53	60	76	103	94	84	81	84	70	63	934
Strömstad	263	194	206	190	191	264	520	415	191	204	172	288	3,098
Stugsund	79	63	71	225	277	230	251	289	271	163	223	105	2,247
Sundsvall	3,532	3,123	3,182	3,208	4,451	4,122	4,702	4,945	5,338	5,183	4,680	4,231	50,697
Sunne	123	88	78	126	102	143	185	167	143	158	145	182	1,640
Surahammar	45	36	49	69	85	102	78	84	67	67	69	55	806
Svartvik	32	43	115	109	108	147	101	121	121	94	149	188	1,328
Sveg	100	87	96	88	140	156	183	140	109	135	112	109	1,455
Söderhamn	563	399	430	526	716	652	717	746	721	757	642	601	7,470
Söderköping	79	52	71	92	152	261	250	199	114	116	115	82	1,583
Södertelje	165	122	129	191	227	282	348	342	248	222	194	200	2,670
Sölvesborg	120	107	142	160	129	137	158	137	191	177	160	125	1,743
Tidaholm	66	41	69	73	78	89	72	93	82	69	58	35	825
Trelleborg	335	224	320	367	315	340	398	391	475	500	412	419	4,496
Trollhättan	132	105	141	167	183	266	262	241	172	198	173	194	2,234
Tullgarn *)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Törefors	125	91	134	85	115	216	241	234	197	293	132	86	1,949
Uddevalla	587	556	485	528	614	694	791	818	646	576	552	573	7,420
Ullånger	178	139	166	160	339	245	349	292	279	297	301	221	2,966
Ulricehamn	82	69	71	88	97	115	162	154	124	112	76	89	1,239
Umeå	935	1,023	884	828	1,441	1,355	1,551	1,615	1,764	1,491	1,155	1,407	15,449
Upsala	1,008	870	1,031	942	1,333	973	732	918	1,240	1,260	1,114	1,385	12,806
Vadstena	141	110	131	149	148	181	175	210	183	190	133	155	1,906
Valdemarsvik	57	72	43	55	78	69	89	101	75	63	48	40	790
Vara	33	26	54	58	54	66	62	55	58	78	54	52	650
Varberg	317	298	269	328	290	294	349	365	247	301	218	255	3,531
Varekil	360	277	258	175	201	261	310	295	225	245	259	255	3,121
Vaxholms fästning	35	9	18	18	41	34	38	33	29	15	16	32	318
Venersborg	351	291	276	414	510	563	475	590	679	506	519	472	5,646

*) Se tab. 1.

Tab. 5. (Forts.) Månadligen afsända, taxerade telegrammer år 1896.

Station.	Januari.	Februari.	Mars.	April.	Maj.	Juni.	Juli.	Augusti.	September.	Oktober.	November.	December.	Summa afsända tele- grammer.
Vestervik	543	454	502	535	542	614	613	834	705	586	639	586	7,153
Vesterås	331	249	281	387	439	390	372	383	448	471	373	436	4,560
Vexjö	602	542	646	636	682	708	709	875	1,027	763	659	782	8,631
Vifstavarf.	61	55	53	63	74	86	87	91	104	58	51	86	869
Vinga	39	55	63	69	63	70	88	67	111	100	91	75	891
Visby	919	727	876	1,230	1,146	1,236	1,251	1,305	686	1,108	1,003	1,176	12,663
Ystad	933	749	778	865	776	767	959	1,066	997	1,205	1,023	925	11,043
Åhus	93	71	177	143	169	167	154	212	198	184	194	188	1,950
Åmål	171	89	106	145	152	156	194	163	142	161	155	193	1,827
Ånge	30	34	33	38	30	34	45	35	50	51	51	57	488
Örebro	1,014	827	940	841	974	934	982	1,073	1,024	1,023	893	856	11,381
Öregrund	34	33	41	90	57	110	292	321	118	68	104	153	1,421
Örnsköldsvik	1,112	1,102	1,037	984	1,633	1,587	1,833	1,703	1,781	1,544	1,613	1,217	17,146
Östersund	1,007	684	1,067	819	920	1,040	1,422	1,153	1,255	1,037	914	1,147	12,465
Östhammar	65	85	75	110	92	132	150	156	122	122	84	76	1,269
Summa	93,636	82,594	89,200	93,450	108,925	110,324	121,260	124,928	124,804	126,102	110,976	112,023	1,298,222
B. Kontrollstationerna.													
Telegrammer från utländska till svenska stationer via:													
Kristiania (Stockholms kontroll- station)	2,442	2,300	2,565	2,610	2,662	2,986	3,470	3,623	4,014	3,542	2,923	3,693	36,830
Östersunds dito	707	580	661	520	651	676	732	836	998	1,299	939	759	9,358
Köpenhamn (Göteborgs, Malmö, Stockholms m. fl. kontroll- stationer)	3,670	3,427	4,072	3,988	4,538	4,809	5,042	4,891	5,195	5,235	4,584	3,930	53,381
Hamburg (Göteborgs, Malmö och Stockholms dito)	9,795	9,579	10,335	10,036	10,026	9,976	10,400	11,457	12,652	12,781	12,705	10,914	130,656
Haparanda kontrollstation	14	16	76	27	34	41	33	46	65	67	26	13	458
Nystad (Stockholms dito)	1,611	1,558	1,904	2,396	2,876	2,538	2,800	2,765	2,672	3,050	2,481	2,397	29,048
Göteborgs dito	11,961	11,533	11,385	10,476	11,211	11,735	11,971	12,122	12,884	12,906	13,805	13,204	145,193
Transit-telegrammer	19,623	20,820	21,199	22,330	25,113	24,441	26,586	24,596	26,279	25,814	24,091	24,616	285,508
Summa	49,823	49,813	52,197	52,383	57,111	57,202	61,034	60,336	64,759	64,694	61,554	59,526	690,432

Tab. 6. Uppgift å antalet medelst *telefon* vaxlade telegrammer, samtal och meddelanden vid telegraf- och rikstelefonstationerna jemte vaxelstationer samt å influtna telefonavgifter år 1896.

Station.	Med telefon upptagna afgånga telegrammer.	Aftelefonerade ankomma telegrammer.	Summa telefontelegrammer.	Telefonmeddelanden.	Telefonsamtal.		Telefonavgifter.					Anmärkingar.	
					abonnents- (approxim. tal.)	mot särskild afgift.	Enligt abonnentskontrakt.		För särskildt betalda samtal.		Summa.		
							Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	
Arboga	511	1,265	1,776	—	177,400	12,253	4,925	27	4,183	—	9,108	27	
Arholma	396	428	824	—	—	—	165	—	—	—	165	—	
Arvika	113	167	280	—	18,800	1,157	1,891	70	656	25	2,547	95	Öppnad d. 1/10.
Askersund	537	561	1,098	—	110,400	3,134	3,124	15	1,817	80	4,941	95	
Backe	2,276	1,707	3,983	—	24,700	4,337	1,340	—	1,091	05	2,431	05	
Bjästa	441	307	748	—	—	—	50	—	—	—	50	—	
Bofors	1,517	1,248	2,765	—	5,400	4,723	2,370	—	1,853	65	4 223	65	
Bollnäs	972	974	1,946	4	278,000	11,606	7,015	—	3,285	95	10,300	95	
Borgholm	581	545	1,126	362	—	68	504	17	22	05	526	22	
Borås	3,011	2,623	5,634	—	680,000	37,078	15,099	67	7,700	55	22,800	22	
Brännö	53	24	77	—	—	322	—	—	43	55	43	55	
Byske	1,221	896	2,117	—	14,400	3,393	1,481	19	636	60	2,117	79	
Dalarö	25	14	39	—	12,100	1,925	963	89	408	26	1,372	15	
Eksjö	90	44	134	—	38,700	2,198	1,612	50	1,135	55	2,748	05	Den 15/1 intagen i rikstelefonnätet.
Engelholm	438	263	701	—	92,900	4,418	6,111	27	950	45	7,061	72	
Enköping	79	48	127	—	49,200	9,129	3,865	84	1,436	65	5,302	49	
Eskilstuna	1,605	1,233	2,838	7	1,508,500	43,365	33,854	49	13,738	48	47,592	97	
Eslöf	379	204	583	—	366,100	6,070	11,356	18	1,434	10	12,790	28	
Falkenberg	1,319	1,277	2,596	—	30,700	9,293	1,870	66	1,897	20	3,767	86	
Falköping	393	651	1,044	41	334,400	6,299	7,164	61	1,954	—	9,118	61	
Falun	1,799	1,628	3,427	—	267,700	34,321	17,251	89	11,618	47	28,870	36	
Filipstad	—	—	—	—	—	492	320	—	98	40	418	40	
Finspong	241	243	484	—	67,100	2,451	1,866	25	857	40	2,723	65	
Fiskebäckskil	254	249	503	—	8,500	6,305	780	—	1,414	55	2,194	55	
Fjellbacka	614	337	951	17	15,900	8,170	1,450	—	1,875	80	3,325	80	
Furusund	80	81	161	23	6,500	772	250	—	190	72	440	72	
Gamleby	518	552	1,070	—	241,000	2,874	4,377	67	1,363	55	5,741	22	
Gefle	2,846	1,952	4,798	—	2,311,300	64,983	63,985	66	25,255	30	89,240	96	
Gellivare	1,332	352	1,684	—	21,600	—	550	—	—	—	550	—	
Gnesta	422	421	843	19	249,000	1,767	5,938	65	471	21	6,409	86	
Grebbestad	727	364	1,091	1	15,800	7,926	2,610	—	1,739	15	4,349	15	
Göteborg	9,765	5,751	15,516	213	7,229,000	164,722	218,465	93	61,211	67	279,677	60	
Halmstad	2,027	1,750	3,777	—	830,700	26,431	18,012	15	6,889	—	24,901	15	
Haparanda	1,795	1,597	3,392	1,293	28,600	3,967	2,102	51	1,146	50	3,249	01	
Hedemora	289	280	569	—	65,600	6,148	2,410	—	1,867	20	4,277	20	
Helsingborg	5,384	1,917	7,301	—	1,266,100	43,320	56,809	60	12,904	40	69,714	—	
Hornösand	3,201	2,888	6,089	—	324,600	38,294	13,781	10	10,060	60	23,841	70	
Hessleholm	136	67	203	—	70,100	5,138	5,058	33	1,278	15	6,336	48	
Hjo	138	167	305	8	124,200	3,418	2,204	18	1,524	40	3,728	58	
Holmsund	—	—	—	—	3,600	4,690	510	—	782	70	1,292	70	
Hudiksvall	2,414	1,409	3,823	128	927,400	14,297	10,676	06	5,473	75	16,149	81	
Hultsfred	285	209	494	—	60,200	3,003	3,824	41	1,343	88	5,168	29	
Husum	2,270	1,513	3,783	—	17,200	—	1,125	—	—	—	1,125	—	
Höganäs	652	1,589	2,241	—	61,000	2,119	4,923	76	507	—	5,430	76	
Hörby	671	504	1,175	—	214,600	7,999	8,748	15	1,485	65	10,233	80	
Junsele	—	—	—	—	—	338	—	—	104	20	104	20	
Jönköping	3,901	3,989	7,890	39	1,603,400	24,619	28,474	28	10,457	78	38,932	06	
Kalmar	1,456	1,301	2,757	5	—	—	75	—	—	—	75	—	

Tab. 6. (Forts.) Uppgift å de medelst *telefon* vxlade telegrammer m. m. år 1896.

Station.	Med telefon upptagna aflyddiga telegrammer.	Afttelefonerade ankomma telegrammer.	Summa telefonerade telegrammer.	Telefonmeddelanden.	Telefonsamtal		Telefonafgifter.						Anmärkingar.
					abonnents- (approx. tal.)	mot särskild afgift.	Enligt abonnentskontrakt.		För särskildt betalda samtal.		Summa.		
							Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	
Karlshamn	2,637	2,518	5,155	1,502	418,400	26,824	12,475	82	6,437	60	18,913	42	
Karlskrona	977	291	1,268	—	703,400	17,444	17,167	80	6,362	15	23,529	95	Stationen förmedlar dessutom en ringdel af den i slutet af tabellen omnämda svensk-norska telefontrafiken.
Karlstad	2,385	2,331	4,716	490	6,700	8,001	2,776	67	4,492	05	7,268	72	
Katrineholm	923	833	1,756	—	321,200	11,182	10,237	02	3,809	85	14,046	87	
Kolbäck	1,192	1,302	2,494	—	156,500	10,962	7,302	38	3,709	35	11,011	73	
Kopparberg	988	1,103	2,091	—	189,200	9,552	4,532	92	3,476	60	8,009	52	
Kramfors	5,135	3,864	8,999	2	99,400	24,880	5,605	58	4,809	85	10,415	43	
Kristianstad	1,395	1,619	3,014	—	1,000,700	26,210	16,876	58	6,235	25	23,111	83	
Kristinehamn	825	1,079	1,904	—	237,400	7,865	6,335	23	3,505	45	9,840	68	
Köping	869	492	1,361	—	429,300	17,066	9,176	30	5,183	85	14,360	15	
Landskrona	520	547	1,067	55	1,693,200	19,759	25,224	78	4,169	85	29,394	63	
Lindesberg	470	528	998	—	169,000	4,562	5,194	58	1,946	85	7,141	43	I orten befintliga telefonledningar, utom ett mindre lokalnät inom Linköping, lydte till oktober under Östergötlands provinstelefonnät, dit belömande afgifter ingingo.
Linköping	1,220	1,076	2,296	—	1,434,700	17,825	5,349	50	2,638	60	7,988	10	
Ljusdal	1,181	1,589	2,770	—	—	—	37	50	—	13	10	63	
Luleå	3,706	2,648	6,354	—	236,100	9,402	12,286	65	2,499	65	14,786	30	
Lund	302	942	1,244	65	1,420,000	12,786	26,884	53	3,411	30	30,295	83	
Lycksele	16	—	16	—	6,300	1,607	407	80	561	20	969	—	
Lysekil	1,820	1,099	2,919	128	191,700	24,548	8,204	09	7,532	25	15,736	34	Stationen förmedlar dessutom den i slutet af tab. omnämnda svensk-danska telefontrafiken. Den $\frac{1}{4}$ intagen i rikstelefonnätet.
Malmö	4,284	2,325	6,609	—	3,535,900	64,876	106,520	99	33,604	59	140,125	58	
Mariestad	130	57	187	—	600	237	156	68	64	35	221	03	
Mariestad	666	583	1,249	—	31,100	4,252	2,737	08	1,910	35	4,647	43	
Marstrand	—	—	—	3,161	300	23,981	950	84	4,381	70	5,332	54	
Mjölby	869	938	1,807	70	171,700	5,852	5,748	76	1,823	35	7,572	11	
Motala	1,904	1,610	3,514	—	425,600	7,138	5,790	79	3,636	—	9,426	79	För jan.—okt. redovisas afgifterna vid stationen af Östergötlands provinstelefonnät. Se anm. vid Linköping.
Munkedal	300	257	557	11	8,900	4,893	1,962	50	1,234	15	3,196	65	
Mönsterås	583	754	1,337	—	107,300	745	2,079	61	308	80	2,388	41	
Mörbylånga	1,113	987	2,100	58	—	17	50	—	2	60	52	60	
Nederkalix	1,400	1,296	2,696	552	3,700	4,666	805	—	1,002	45	1,807	45	
Nora	719	729	1,448	—	197,200	5,993	6,784	33	2,442	50	9,226	83	
Norberg	1,785	1,789	3,574	14	190,900	16,017	8,277	08	5,591	10	13,868	18	
Nordmaling	3,767	3,049	6,816	74	22,800	—	1,505	—	—	—	1,505	—	
Norrköping	2,237	1,346	3,583	—	2,270,000	61,644	60,243	01	25,258	80	85,501	81	
Norrteå	1,257	1,349	2,606	23	279,500	6,733	7,067	09	1,376	74	8,443	83	
Nyköping	1,632	1,394	3,026	7	478,700	35,151	14,913	—	7,631	19	22,544	19	
Nyland	3,845	3,596	7,441	83	104,300	22,288	6,143	85	4,066	10	10,209	95	
Nässjö	2,856	4,094	6,950	—	560,000	13,025	9,434	34	5,273	70	14,708	04	
Näsåker	35	28	63	49	41,400	1,775	1,069	56	476	—	1,545	56	Den $\frac{1}{7}$ intagen i rikstelefonnätet.
Oskarshamn	1,710	1,777	3,487	—	312,600	8,351	8,507	26	3,143	35	11,650	61	
Piteå	2,819	3,157	5,976	760	92,900	5,054	4,799	70	1,101	40	5,901	10	
Ramsle	1,433	1,161	2,594	5	52,200	8,624	2,115	—	1,984	20	4,099	20	
Ronneby	1,092	832	1,924	99	101,500	5,989	3,570	55	1,648	97	5,219	52	
Råneå	171	182	353	63	1,600	2,030	406	67	420	60	827	27	
Sala	499	461	960	—	177,300	18,881	8,555	16	5,446	95	14,002	11	
Saltjöbaden	266	266	532	—	—	44	—	—	14	45	14	45	
Sandhamn	—	—	—	—	—	1,732	—	—	322	45	322	45	
Seffe	517	478	995	—	—	—	50	—	—	—	50	—	
Sikeå	2,295	1,835	4,130	—	—	—	496	67	—	—	496	67	
Simrishamn	283	633	916	—	57,500	1,549	3,601	91	445	—	4,046	91	
Skara	346	479	825	—	—	—	50	—	—	—	50	—	

Tab. 6. (Forts.) Uppgift å de medelst *telefon* vaxlade telegrammer m. m. år 1896.

Station.	Med telefon upptagna afgångna telegrammer.	Aftelefonerade ankomma telegrammer.	Summa telefontelegrammer.	Telefonmeddelanden.	Telefonsamtal		Telefonafgifter.						Anmärkingar.
					abonnents- (approxim. tal.)	mot särskild afgift.	Enligt abonnentskontrakt.		För särskildt betalda samtal.		Summa.		
							Kr.	ö.	Kr.	ö.	Kr.	ö.	
Skellefteå.....	3,998	4,500	8,498	41	221,600	2,662	8,142	08	453	30	8,595	38	
Sköfde.....	544	229	773	43	24,900	10,952	7,263	41	4,682	51	11,945	92	
Slite.....	115	153	268	32	—	—	50	—	—	—	50	—	
Smedjebacken.....	524	413	937	—	89,500	9,458	4,070	81	2,896	50	6,967	31	
Smögen.....	227	11	238	—	6,400	3,173	560	—	1,136	45	1,696	45	
Sollefteå.....	851	874	1,725	201	48,100	13,976	5,007	22	3,805	70	8,812	92	
Stockholm.....	24,955	20,824	45,779	—	7,325,800	353,458	192,245	14	172,389	75	364,634	89	
Strengnäs.....	85	51	136	—	400	1,707	197	48	314	90	512	38	Den 14/9 intagen i rikstelefonnätet.
Strömstad.....	285	256	541	66	20,500	5,573	3,761	23	2,085	90	5,847	13	Stationen förmedlar dessutom en del af här nedan omnämnda svensk-norska telefontrafik.
Stugsund.....	—	—	—	—	—	37	—	—	24	55	24	55	
Sundsvall.....	8,614	8,845	17,459	—	1,661,500	48,250	65,680	21	20,580	64	86,260	85	
Suone.....	837	889	1,726	—	—	—	50	—	—	—	50	—	
Surahammar.....	—	—	—	72	3,000	1,883	80	—	628	70	708	70	
Sveg.....	780	592	1,372	—	—	9	400	—	1	85	401	85	
Söderhamn.....	2,160	1,547	3,707	412	909,700	22,922	25,022	64	8,670	75	33,693	39	
Söderköping.....	190	137	327	—	180,900	3,266	3,455	35	1,176	75	4,632	10	
Södertelje.....	421	255	676	3	78,200	4,602	4,583	34	1,086	84	5,670	18	
Sölvesborg.....	63	68	131	372	12,700	8,298	1,725	—	1,705	85	3,430	85	
Tidaholm.....	216	164	380	81	197,400	3,051	3,493	59	1,101	63	4,595	22	
Trelleborg.....	64	120	184	—	281,300	11,581	10,327	10	2,837	65	13,164	75	
Trollhättan.....	795	1,198	1,993	—	16,400	7,198	2,390	83	1,487	15	3,877	98	
Törefors.....	551	367	918	151	—	1,283	15	—	276	30	291	30	
Uddevalla.....	1,124	872	1,996	69	326,600	20,115	11,127	79	5,864	57	16,992	36	
Ullånger.....	1,302	1,154	2,456	117	—	—	50	—	—	—	50	—	
Ulricehamn.....	—	—	—	—	26,100	3,811	2,813	85	956	20	3,770	05	
Umeå.....	1,777	1,921	3,698	13	245,100	5,162	8,267	14	1,032	70	9,299	84	
Uppsala.....	368	673	1,041	—	1,571,600	15,914	28,139	31	5,000	81	33,140	12	För jan.—okt. redovisas afgifterna vid stationen af Östergötlands provinsnät. Se anm. vid Linköping.
Vadstena.....	15	33	48	—	305,400	—	3,407	29	—	—	3,407	29	
Valdemarsvik.....	162	165	327	—	36,500	750	820	11	279	75	1,099	86	
Vara.....	159	141	300	—	137,400	5,596	4,485	92	1,059	65	5,545	57	
Varberg.....	82	39	121	—	60,300	14,782	4,142	58	3,191	35	7,333	93	Den 14/9 intagen i rikstelefonnätet.
Varekil.....	3,564	4,679	8,243	—	95,100	15,502	4,938	68	2,816	60	7,755	28	
Venersborg.....	520	655	1,175	—	51,700	15,192	6,038	95	3,018	15	9,057	10	
Vestervik.....	1,601	1,398	2,999	593	503,800	10,358	7,253	13	4,346	99	11,600	12	
Vesterås.....	754	390	1,144	—	221,200	35,310	9,966	09	11,070	95	21,037	04	
Vexjö.....	3,865	3,609	7,474	248	657,600	17,739	14,760	71	7,141	77	21,902	48	
Visby.....	1,617	1,084	2,701	13	—	—	500	—	—	—	500	—	
Ystad.....	2,855	4,178	7,033	—	476,900	9,547	22,326	82	2,808	23	25,135	05	
Åhus.....	2	1	3	—	60,000	2,124	2,485	—	631	—	3,116	—	
Ånge.....	211	393	604	—	16,200	1,234	1,103	75	420	15	1,523	90	Stationen förmedlar dessutom större delen af här nedan omnämnda svensk-norska telefontrafik.
Örebro.....	2,208	1,690	3,898	—	1,303,000	45,396	36,320	67	18,708	62	55,029	29	
Öregrund.....	—	—	—	—	9,800	2,361	741	67	800	65	1,542	32	
Östersund.....	287	373	660	491	589,600	10,646	12,169	72	5,752	85	17,922	57	
Östhammar.....	169	127	296	51	16,700	5,180	1,691	—	1,974	25	3,665	25	
Östergötlands provinsnät	—	—	—	—	—	—	30,851	92	4,889	80	35,741	72	
Dessutom utvisar samtals- trafiken mellan:													
Sverige—Norge.....	—	—	—	—	—	1) 3,482	—	—	1) 1,221	85	1,221	85	
Sverige—Danmark.....	—	—	—	—	—	1) 6,627	—	—	1) 3,051	50	3,051	50	
Summa	195,465	171,960	367,425	12,500	55,500,000	1,961,548	1,584,749	36	704,955	27	2,289,704	63	

1) Hela antalet samtal utgör 7,169 svensk-norska och 12,124 svensk-danska. De i tabellen antecknade, 3,482 och 6,627, äro de ankomma; de från Sverige afgångna, 3,687 resp. 4,497, ingå i öfriga vid vederbörande stationer uppgifna särskildt betalda samtal. Likaledes äro afgifterna för samtalen till Norge och Danmark upptagna under resp. afgångsstationer, under det att de införda afgiftsbeloppen, kr. 1,221: 85 resp. kr. 3,051: 50, utgöra Sveriges tillgodohafvande på grund af afräkningar.

Läggas till dessa efter afräkning uppkomna summor hvad inom landet upburits för samtal till Norge och Danmark — i rundt tal sammanlagt kr. 16,830 — kan Sveriges behållning i sin helhet af ifrågakvarande samtalstrafik beräknas till kr. 8,800 af den svensk-norska och kr. 12,300 af den svensk-danska.

Tab. 7. Statistisk öfversigt af telegrafväsendet

L a n d.	År.	Yta. □ kilometer.	Antal invånare.	Telegrafnät.		Telegrafstationer.								
				Liniernas längd. Kilo- meter.	Tråd- lednin- garnes samman- lagda längd. Kilo- meter.	Hela antalet telegraf- stationer (utom in- lemnings- byråar).	Öppna för både in- och utländsk telegram- vexling.	Öppna för end- ast in- ländsk telegram- vexling.	Stats- telegraf- stationer.	Jernvägs- och privat- telegraf- stationer.	Semafor- telegraf- stationer.	En telegraf- station belöper		
												□ på kilo- meter.	på invånare.	
Belgien	1895	29,456	6,342,000	6,754	31,635 ¹⁾	982	982	—	880	102	—	—	30	6,458
Bosnien och Herzegowina	»	51,100	1,568,100	2,816	7,058 ¹⁾	118	115	3	81	37	—	—	433	13,288
Bulgarien	»	97,929	3,153,259	5,095	10,464 ¹⁾	168	168	—	132	36	—	—	583	18,769
Danmark	»	38,302	2,172,380	5,226	14,588 ²⁾	514	338	176	272	238	4	—	75	4,226
Frankrike: Moderstaten	»	536,408	38,343,192	93,829	317,724 ¹⁾	11,553	11,553	—	7,749	3,673	131	—	46	3,319
» Algeriet	»	595,308	4,124,732	7,931	18,312 ¹⁾	423	423	—	320	97	6	—	1,407	9,751
Grekland	»	63,606	2,230,000	8,156	9,660 ¹⁾	198	198	—	166	32	—	—	321	11,263
Italien	»	286,589	30,347,291	38,392	82,989 ¹⁾	4,768	4,768	—	3,014	1,688	66	—	60	6,365
Nederländerna: Moderstaten ¹⁾	»	33,075	4,859,451	5,632	20,147 ²⁾	857	853	4	507	343	7	—	39	5,670
» Indien ¹⁾	»	1,654,120	31,723,453	8,306	12,293 ²⁾	330	307	23	131	199	—	—	5,012	96,132
Norge ¹⁾	»	322,526	2,001,000	8,366	19,978 ²⁾	435	435	—	208	225	2	—	741	4,600
Portugal	1890	89,712	4,290,899	6,830	14,663 ³⁾	395	395	—	383	1	11	—	227	10,863
Rumänien	1895	160,150	5,406,249	6,832	16,211 ¹⁾	476	476	—	224	252	—	—	336	11,358
Ryssland (inbegripet det asiatiska)	»	22,434,392	120,000,000	130,386	261,761 ¹⁾	4,623	1,325	3,298	2,246	2,377	—	—	4,853	25,957
Schweiz	»	41,418	2,917,819	7,153	20,132 ¹⁾	1,668	1,668	—	1,589	79	—	—	25	1,749
Serbien	»	48,680	2,197,000	2,978	4,981 ¹⁾	121	121	—	73	48	—	—	402	18,157
Spanien	1893	505,004	17,650,234	28,134	65,900 ¹⁾	1,421	939	482	912	500	9	—	355	12,421
Storbritannien: Moderstaten	1895	314,950	39,204,224	59,607	369,075 ¹⁾	9,926	9,926	—	7,627	2,273	26	—	32	3,950
» Indien	»	3,770,970	287,000,000	71,539	219,123 ²⁾	4,046	1,283	2,763	1,451 ³⁾	2,585	10	—	932	70,934
Sverige	»	447,862	4,919,260	8,715	24,828 ²⁾	1,385	525	860	352	1,032	1	—	323	3,552
Turkiet	1890	—	—	33,409	53,194 ²⁾	680	215	465	601	79	—	—	—	—
Tyskland	1895	540,484	52,244,503	131,915	490,052 ²⁾	20,723	20,723	—	16,384	4,339	—	—	26	2,521
Österrike-Ungern: Österrike	»	300,024	23,895,413	31,597	97,079 ¹⁾	4,544	4,539	5	2,517	2,022	5	—	66	5,259
» Ungern	»	322,304	17,463,791	21,907	66,049 ¹⁾	2,559	2,559	—	1,121	1,438	—	—	126	6,824
Afrika: Caplandet	»	553,650	1,527,224	10,170	25,126	360	360	—	205	155	—	—	1,538	4,242
» Egypten	»	—	—	3,448	13,936	249	172	77	230	19	—	—	—	—
Asien: Japan ¹⁾	»	382,415	41,810,202	15,913	48,758	784	688	96	688	96	—	—	488	53,329
» Siam	1889	800,000	11,800,000	2,724	—	22	21	1	21	—	1	—	36,364	536,364
Australien ¹⁾ : Nya Syd-Wales	1895	803,855	1,277,870	19,832	46,373	834	834	—	834	—	—	—	964	1,532
» Nya Zeeland	»	270,935	696,359	10,054	25,380	743	743	—	743	—	—	—	365	937
» Syd-	»	2,339,870	320,400	8,589	17,731 ¹⁾	248	—	—	248	—	—	—	9,435	1,292
» Victoria	»	227,619	1,181,751	6,308	14,937 ¹⁾	784	—	—	384	400	—	—	290	1,507
Nordamerikas Förenta Stater ¹⁾	»	—	71,197,652	305,409	1,310,812	21,523	21,523	—	21,523	—	—	—	—	3,308
Sydamerika: Argentina ¹⁾	»	3,000,000	4,092,990	40,814	95,104	1,237	1,237	—	439	798	—	—	2,425	3,309
» Brasilien	1891	8,450,000	12,350,000	13,900	28,400	169	88	81	165	—	—	—	50,000	73,077

i Europa och åtskilliga utom-europeiska länder.

Apparater i bruk.	Personal.		Portobelagda telegrammer.				Inkomster.				Utgifter (ordinarie).			Öfver-skott.	Brist.	Extra utgifter (kostnader för utsträckning af telegraf-nätet).
	Embets- och tjänste-män.	Betjente (tele-gram-bärare, vakt-mästare m. fl.).	Inländska.	Utländska.		Antal in-omlandet inlemnade, porto-belagda telegrammer på 100 in-vånare.	Hela beloppet.	Af inländska tele-grammer.	Af utländska tele-grammer.	Diverse.	Hela beloppet.	För personal.	För drift och underhåll.			
				Terminal- (till och från utlandet).	Transit-.											
1,943 ³⁾	1,397 ⁴⁾	3,316 ⁴⁾	2,768,039	2,215,172 ²⁾	684,000	60	4,089,693	1,607,939	2,186,222	295,532	4,868,000 ⁵⁾	4,314,100	553,900	---	778,307	7,242,000 ⁵⁾
181 ¹⁾	184 ³⁾	131 ³⁾	149,904	210,896 ²⁾	109,246	17	384,643	48,148	141,844	194,651	510,456	355,780	154,676	---	125,813	1,000 ⁵⁾
342 ¹⁾	---	---	867,953	157,958	60,481	30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
571 ³⁾	589 ³⁾	291 ³⁾	607,422	683,884	519,585	43	1,338,311	524,235	783,957	30,119	1,569,200	1,250,124 ⁴⁾	319,076	---	230,889	357,339
19,869 ²⁾	26,701 ³⁾	5,446 ³⁾	33,955,720	5,379,917	1,391,601	96	31,513,265	20,369,771	8,649,232	2,494,262	79,166,594	70,985,612 ⁴⁾	8,180,987	---	---	---
613 ²⁾	881 ³⁾	193 ³⁾	1,340,939	50,022	---	33	1,317,924	1,247,535	56,344	14,045	2,458,017	1,852,537 ⁴⁾	605,480	---	---	---
288 ¹⁾	461 ¹⁾	454 ¹⁾	750,406 ³⁾	233,218 ⁴⁾	273,955	38	2,107,464	1,183,783	923,681	---	3,040,891 ⁵⁾	---	---	---	---	---
5,129 ²⁾	2,834 ³⁾	2,822 ³⁾	6,379,318	1,748,517 ⁴⁾	122,430	24	17,275,109	13,812,709	2,626,452	835,948	3,776,078	2,132,604 ⁶⁾	1,643,474	---	---	---
1,061 ⁴⁾	1,169 ⁵⁾	1,086 ⁵⁾	2,380,336	1,846,885	406,036	66	3,106,766	1,551,293	1,369,318	186,155	4,142,934	3,395,504 ⁶⁾	747,430	---	1,036,168	382,121
503 ⁴⁾	490 ⁵⁾	1,000 ⁵⁾	362,159	70,154	121,365	1 ³⁾	1,501,240	1,076,918	424,322	---	---	2,429,547 ⁶⁾	180,842	---	---	1,715
468 ⁴⁾	447 ⁵⁾	234 ⁵⁾	1,179,184	619,935	---	73	1,901,664	1,183,015	666,317	52,332	2,122,501 ⁷⁾	1,467,975	654,526	---	220,837	361,283
578 ⁵⁾	2,148 ²⁾	2,102 ²⁾	657,312	299,758	373,733	19	1,445,910	752,454	621,066	72,390	---	---	---	---	---	166,666 ⁸⁾
3,773 ¹⁾	1,277 ³⁾	4,608 ³⁾	1,501,505	488,420	81,535	33	3,081,225	---	---	---	8,090,384 ⁹⁾	---	---	---	---	---
4,620 ²⁾	---	---	11,527,162	1,940,320	186,838	10	53,534,432	44,142,736	9,391,696	---	---	---	5,803,272 ²⁾	---	---	3,200,000
2,291 ²⁾	2,220	108	1,810,338	1,442,117	554,957	87	2,795,844	1,192,470	1,493,804	109,570	2,667,927	1,920,224	747,703	137,917	---	56,444
197 ²⁾	223	175	375,672	95,881	17,886	19	334,213	246,504	81,699	6,010	380,259	323,454	56,805	---	46,046	1,350
1,355 ²⁾	1,949	1,788	2,366,000	879,700	399,800	16	7,671,092	5,814,041	1,857,051	---	5,613,033	5,214,550	398,483	2,058,059	---	---
28,358 ³⁾	51,137 ⁴⁾	89,669 ⁴⁾	70,503,583	8,325,525 ⁵⁾	1,056,045	191	70,893,725	54,295,150 ⁶⁾	9,688,200 ⁷⁾	6,910,375 ⁸⁾	67,337,150	53,747,275	13,589,875	3,566,575	---	2,001,250 ⁹⁾
7,261 ⁴⁾	4,434 ⁵⁾	2,815 ⁵⁾	4,094,937	340,346	301,451	1 ⁵⁾	12,935,756	6,827,499	3,370,690	2,737,567	8,336,188	6,774,251	1,561,937	4,599,168	---	1,995,196 ⁹⁾
725 ⁴⁾	561 ⁵⁾	315 ⁵⁾	1,067,310	727,725	272,072	29	2,007,739	837,554	1,114,486	55,699	1,874,892	1,434,253	440,639	132,847	---	109,650 ⁹⁾
1,466	1,770 ^{*)}	1,754 ^{*)}	1,825,000	422,186	44,769	---	13,102,154 ^{*)}	10,836,764	2,141,605	123,785	5,664,291	4,271,670	1,392,621	7,437,863	---	74,013 ^{*)}
29,942 ³⁾	---	---	24,148,736	9,807,058 ⁴⁾	1,213,803	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4,035 ³⁾	---	---	6,173,241	4,878,400 ⁵⁾	1,077,300	36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3,956 ³⁾	---	---	3,870,049	2,169,524 ¹⁾	407,918	28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
806	---	---	1,227,084	11,818	---	81	5,266,927	4,606,965	601,448	58,514	2,283,220	2,029,280	253,940	2,983,707	---	11,244,240
521	309 ²⁾	363 ²⁾	820,030	27,444	6,674	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1,371	5,165 ²⁾	3,172 ²⁾	8,628,264	268,458	436	21	11,830,829	9,599,314	2,002,096	229,419	---	5,165,000 ^{*)}	26,800,000 ^{*)}	---	---	1,779,433
40	40	30	6,842	10,281	3,862	0 ¹⁾	210,125	30,488	174,728	4,909	239,214	124,540	114,674	---	29,089	---
1,214	1,395	791	1,791,945	730,161 ¹⁾	113,350	169	3,578,453	2,419,694	1,081,939	76,820	5,732,551	4,557,386 ^{*)}	1,175,165	2,154,098	---	20,169,127 ²⁾
743	979 ¹⁾	457 ¹⁾	1,857,543	82,746	---	273	2,429,450	2,214,900	92,325	122,225	---	4,902,000 ^{*)}	---	---	---	601,050 ²⁾
371 ²⁾	673 ^{*)}	805 ^{*)}	867,193	17,086	82,664	273	2,308,000	1,250,900	1,057,100	---	2,141,800	1,447,800	694,000	166,200	---	---
712 ²⁾	---	---	1,636,787	329,731	---	166	2,416,582	---	---	---	---	---	---	---	---	---
67,560	32,901	1,973	57,628,430	1,381,863	---	83	113,220,335	98,878,810	10,388,215	3,953,310	82,255,861	42,218,648	40,037,213	30,964,474	---	---
2,384 ¹⁾	1,917 ¹⁾	1,075 ¹⁾	2,579,404	235,803	141,101	66	11,818,800	9,399,710	2,419,090	---	---	15,277,730	---	---	3,458,930	---
374 ¹⁾	478	1,989	978,000	23,400	3,500	8	6,959,000	6,529,000	301,000	129,000	8,354,000	---	---	---	1,395,000	---

Se anmärkningarna å följande sida.

*) I följd af post- och telegrafverkens förening har af vederbörande förvaltning uppgift antingen icke meddelats eller ock lemnats gemensamt för begge verken.

Anmärkningar till tabellbilagan 7.

Belgien. ¹⁾ Utom 3,300 km. tillhörande jernvägarne m. fl. ²⁾ Utom 94 byråer, uteslutande afsända för afgående telegrammer, samt 58 för telegrafering inrättade slusskontor. ³⁾ Deraf 111 telefoner. ⁴⁾ Härförutom 3,776 jemväl af telegrafering upptagne post-, jernvägs- och slusstjenstemän samt 2,550 telegrambud. ⁵⁾ Summorna äro approximativa.

Bosnien och Herzegowina. ¹⁾ Inberäknadt jernvägarne. ²⁾ Deraf större delen vexlade med Österrike—Ungern.

Bulgarien. ¹⁾ Deraf 45 tillhörande jernvägarne.

Danmark. ¹⁾ År 1890. Utom å Färöarne och Island. ²⁾ Utom 1,816 km. resp. 5,915 km. tillhörande jernvägarne. ³⁾ Deraf 163 telefoner. Dessutom 630 apparater tillhörande jernvägarne.

Frankrike (Moderstaten). ¹⁾ År 1891. ²⁾ Deraf 5,517 telefoner. ³⁾ Både post- och telegrafpersonal hvad angår tjenstgöringen vid stationerna. ⁴⁾ Utgifterna för personalen omfatta äfven post och telefon.

Frankrike (Algeriet). ¹⁾ År 1891. ²⁾ Deraf 33 telefoner. ³⁾ Post- och telegrafpersonal. ⁴⁾ Se anm. ⁴⁾ moderstaten.

Grekland. ¹⁾ Post- och telegrafpersonal.

Italien. ¹⁾ Utom 3,376 km. linier och 37,163 km. ledningar tillhörande jernvägarne. ²⁾ Ej inbegripna 518 byråer, öppna blott för statens eller jernvägarne räkning. Postanstalterna i riket mottaga telegrammer till befördran. ³⁾ Icke inbegripna 664,528 jernvägstelegrammer. ⁴⁾ Deraf 57,000 jernvägstelegrammer. ⁵⁾ Deraf 132,773 fr. bidrag från vederbörande telefonförvaltningar. ⁶⁾ Gemensamma utgifter för post och telegraf ej inbegripna. ⁷⁾ Uppgift ej lemnad.

Nederländerna (Moderstaten). ¹⁾ Undantagandes i fråga om stationerna afse uppgifterna blott statstelegraf. ²⁾ Deraf 431 telefoner. ³⁾ Af dessa bestrida 44 resp. 400 både post- och telegraf-tjenst.

Nederländerna (Indien). ¹⁾ Se anm. ¹⁾ moderstaten. ²⁾ Af uppgifna antalet äro 72,000 européer. ³⁾ Telefonstationer. ⁴⁾ Deraf 48 telefoner äfvensom 280 apparater, tillhörande jernvägarne. ⁵⁾ Postpersonalen inbegripen.

Norge. ¹⁾ Se anm. ¹⁾ vid Nederländerna. ²⁾ Dessutom 1,723 km. linier med 3,156 km. ledningar, tillhörande jernvägarne. ³⁾ Deraf 6 öppna till midnatt. ⁴⁾ Deraf 116 telefoner. Dessutom 378 apparater, deraf 86 telefoner, tillhörande jernvägarne. ⁵⁾ Deraf 133 fruntimmer. Dessutom extra personal samt 204 personer, af hvilka 39 fruntimmer, tillhörande jernvägarne. ⁶⁾ Dessutom 76,647 jernvägstelegrammer. ⁷⁾ Utom 78,320 fr. tillfallande jernvägarne. ⁸⁾ Dessutom 254,604 fr. för jernvägs-telegrafan.

Portugal. ¹⁾ Inberäknadt ön Madeira, med en ytvidd af 550 kv.-kilom. ²⁾ 1878 års folkmängd. Ön Madeiras invånareantal utgör 130,584. ³⁾ Deri ej inbegripna jernvägarne samt enskilda bolags linier och ledningar. ⁴⁾ Deri inberäknade bistationerna i Lissabon och Oporto samt 26 stationer på Madeira m. fl. öar. ⁵⁾ Af hela antalet bestrida omkring 2,000 personer jemväl posttjenst.

Rumänien. ¹⁾ År 1894. ²⁾ Bestrida äfven telefon- och posttjenst.

Ryssland (jemväl det asiatiska). ¹⁾ Deraf 76 telefoner. Siffran i sin helhet afser blott statstelegrafan. ²⁾ Endast för liniernas underhåll.

Schweiz. ¹⁾ Utom 1,552 km. linier och 11,306 km. ledningar tillhörande jernvägar och enskilda bolag. ²⁾ Deraf 191 telefoner.

Serbien. ¹⁾ Deraf 68 äro jemväl postanstalter.

Spanien. ¹⁾ Utom jernvägarne tillhörande 9,976 km. linier med 29,561 km. ledningar och ²⁾ 1,309 apparater.

Storbritannien (Moderstaten). ¹⁾ De pneumatiska rörledningarne samt jernvägarne linier och ledningar deri icke inberäknade, men deremot 34,745 km. enskilda bolags linier. ²⁾ Alla postanstalter mottaga till befördran telegrammer. ³⁾ Privatbolagens inbegripna. ⁴⁾ Dessa tal omfatta såväl post- som telegrafpersonalen, och i siffran för betjente ingå öfver 61,571 personer, som endast hafva tillfällig anställning. ⁵⁾ I summan terminal- och transit-telegrammer innefattas äfven de telegrammer, som blifvit mottagna eller afsända direkt genom vederbörande kabelbolag, utan anlitande af den britiska förvaltningen såsom mellanlänk. Det högsta

antal under en vecka expedierade, betalda in- och utländska telegrammer utgör 1,374,709, och de i medeltal under samma tidrymd för pressens räkning befordrade ord 13,651,491. ⁶⁾ Håri ingå 3,122,025 fr. för press-telegrammer. ⁷⁾ Deraf 1,688,475 fr., utgörande afgifter för telefonsamtal mellan London och Paris samt hyra af vederbörande kabelbolag för telegraftrådar. ⁸⁾ Denna siffra utgöres, bland annat, af årsinkomsten utaf de till enskilda och till tidningar upplåtna trådarne, utgörande 2,310,600 fr. resp. 266,100 fr. ⁹⁾ Telegrafinrättningens anläggningskostnad i sin helhet beräknas till närmare 255's millioner fr., utom ränta å anläggningskapitalet.

Storbritannien (Indien). ¹⁾ År 1891. ²⁾ Utom 3,518 km. linier och 11,290 km. ledningar tillhörande jernvägarne. ³⁾ Utom 60 på ön Ceylon, men inbegripna 2,585 jernvägs-telegrafstationer.

Sverige. ¹⁾ Oberäknadt 4,620 km. linier och ²⁾ 15,671 km. ledningar, tillhörande statens eller enskilda bolags jernvägar. ³⁾ Härifbland 187 telefonstationer. ⁴⁾ Deribland 155 telefoner. Dessutom 1,549 tillhörande jernvägarne. ⁵⁾ I talet 561 är blott inräknad den ordinarie personalen samt året om tillförordnade biträden. Af den förra 204 fruntimmer. Utom ett 90-tal vid jernvägsstationerna, uteslutande för telegraftrafiken anställda tjenstemän, torde antalet personer, som besörja telegrafering vid nämnda stationer samt 2 privatstationer, kunna beräknas till 1,032, eller en för hvarje station. ⁶⁾ Deri meteorologiska telegrammer ej inbegripna, men deremot 162,000 uteslutande å jernvägarne linier expedierade taxerade telegrammer. ⁷⁾ Dessutom 197,475 fr. tillfallande jernvägarne för de å dem befordrade telegrammerna. ⁸⁾ Härförutom, i fråga om jernvägs-telegrafan, 129,817 fr. för personal och 110,207 fr. för drift och underhåll. ⁹⁾ Derjemte 116,451 fr. för jernvägs-telegrafan.

Turkiet. ¹⁾ Deraf mer än hälften kan hänföras till statstelegrammer. ²⁾ Af detta belopp utgör portot för statstelegrammer öfver 8 millioner fr.

Tyskland (Rikstelegrafområdet). ¹⁾ Utom vattendrag. ²⁾ Utom jernvägarne 33,382 km. linier och 118,127 km. ledningar äfvensom 461 km. linier och lika längd ledningar i Afrika.

Österrike-Ungern. 1. Österrike. ¹⁾ År 1890. ²⁾ Utom 16,310 km. jernvägs- m. fl. telegraflinier med 41,937 km. ledningar. ³⁾ Deraf 30 telefoner. Dessutom 3,060 apparater, som tillhöra jernvägar och enskilda bolag. ⁴⁾ Utom 33,500 af det kejsrliga huset afsända, afgiftsfria telegrammer. ⁵⁾ Deribland med Ungern vexlade närmare 1,8 million telegrammer. — 2. Ungern. ¹⁾ Utom jernvägar och bolags 2,090 km. linier och 37,155 km. ledningar. ²⁾ Deraf 1,111 jemväl postanstalter. ³⁾ Deraf 196 telefoner.

Afrika: Caplandet. ¹⁾ Utom de omedelbart af kablarna expedierade. För ankommande telegram samt transittogramvexlingen saknas uppgifter.

Asien: Japan. ¹⁾ Post- och telegrafverken äro förenade. Telegrammer mottagas till befördran på alla postanstalter i landet. ²⁾ Äfven postpersonal.

Australien. ¹⁾ För Australien uppgifna antal invånare innefattar icke infödingarne.

Australien (Nya Sydwaless). ¹⁾ Tjenstetelegrammer inberäknade. ²⁾ Hela anläggningskostnaden.

Australien (Syd-). ¹⁾ Äfven post- och telefonpersonal. Post-, telegraf- och telefonväsendet lyder under en gemensam styrelse. ²⁾ Telegrafverkets anläggningskostnad vid slutet af år 1895 uppgick till inemot 30:1 mill. fr.

Australien (Victoria). ¹⁾ Utom jernvägarne 5,038 km. linier och 8,077 km. ledningar. ²⁾ Deraf 200 telefoner. Jernvägarne apparater ej inräknade.

Nordamerikas Förenta Stater. ¹⁾ Befintliga uppgifter omfatta endast Western Union- och Postal Telegraph-Company, hvilka bolag dock representera större delen af den nordamerikanska telegrafinrättningen.

Sydamerika: Argentina. ¹⁾ Flertalet efterföljande sifferuppgifter afse delvis äfven telegrafhållandena vid jernvägarne. ²⁾ Appromiativa anläggningskostnaden upptages till 75 mill. fr.

Sydamerika: Brasilien. ¹⁾ Senaste uppgift för år 1885.