

## Telegraphenstatistik der europäischen Staaten für das Jahr 1880.

Dieselbe stützt sich auf die jüngst erschienene Publikation „*Statistique générale de la télégraphie, dressée d'après des documents officiels par le bureau international des administrations télégraphiques. Année 1880. Berne.*“ Wie bei der gleichen Zusammenstellung für das Jahr 1879 (Jahrgang 1880, Seite 152 dieser Zeitschrift) beschränken wir uns auch dies Mal auf die europäischen Staaten; unsere Quelle enthält Angaben auch über die ausser-europäischen, dem internationalen Telegraphenverein angehörenden Länder. Während jedoch für 1879 von den europäischen noch 5 Staaten keine Angaben geliefert hatten: Portugal, Luxemburg, Bosnien-Herzegowina, Montenegro und die Türkei, fehlen für 1880 bloss noch die zwei letztern und es sind in der Publikation über letzteres Jahr für Bosnien-Herzegowina selbst die Angaben pro 1879 nachgeholt. Ueberschritten wird in unserer Zusammenstellung die europäische Grenze dadurch, dass (gleichwie für 1879) ganz Russland, auch das asiatische, inbegriffen ist.

### Ausdehnung des Netzes.

Bei Portugal sind die Linien der Eisenbahngesellschaften, ebenso die an Privatgesellschaften oder an Private konzediten Linien, bei Grossbritannien ebenfalls die Linien der Eisenbahngesellschaften und die pneumatischen Röhren nicht inbegriffen (wohl aber bei letzterem Lande 14,569 km. de fils privés). Dagegen sind wir auch dies Jahr im Zweifel, ob, oder wie weit bei Grossbritannien die Gesellschaften gehörenden internationalen Kabellinien inbegriffen sind oder nicht. Bei Schweden war für die Linien 11,520 km., für die Drähte 29,440 km. Länge angegeben, aber beigefügt, dass hiebei das Schweden und Deutschland gemeinsame Kabel von 82,7 km. und das Schweden und Dänemark gemeinsame Kabel von 17,3 km. Länge nicht mitgerechnet seien; wir haben darum die schwedische Linien- und Drahtlänge um die Hälfte dieser Kabellinien (dreidrahtig) vermehrt. Endlich sind auch bei Bosnien die Linien der Eisenbahngesellschaften nicht inbegriffen.

Sehen wir von diesen Aussetzungen ab, so haben wir für die in der Tabelle komparirenden Länder eine Gesamtlänge der Telegraphenlinien von 428,612 km. und jene der Drähte von 1,281,332 km. Lassen wir die zwei Staaten (Portugal und Luxemburg), für welche wir pro 1879 keine Angaben besitzen, bei Seite, so bleiben

	Linienlänge	Drahtlänge
1879	405,650 km.	1,206,480 km.
1880	423,933 »	1,269,907 »
Zunahme	18,283 »	63,427 »

Von diesen Gesamtlängen waren ferner (einzig Serbien und Bulgarien machen hierüber keine Angaben)

	unterirdische	
	Linien	Draht
1879	5,396 km.	52,279 km.
1880	7,095 »	65,463 »
Zunahme	1,699 »	13,184 »

Von erstern gehören Deutschland 5271 km. (1879 : 3696 km.), Grossbritannien 737 km. (1879 : 712 km.), Frankreich 561 km. (1879 : 439 km.), Russland 196 km. (1879 : 196 km.), Spanien 114 km., Schweiz 66 km. u. s. f.

	unterseeische	
	Linien	Draht
1879	6,883 km.	12,410 km.
1880	7,752 »	13,209 »
Zunahme	869 »	799 »

von erstern Frankreich 3452 km. (1879 : 2554), Grossbritannien 2011 km. (1879 : 1991 km.) u. s. f.

### Bureaux.

Bei Grossbritannien sind nicht inbegriffen die Bureaux der internationalen Kabelgesellschaften, wohl aber jene der pneumatischen Röhrenlinien; bei Italien blieben ausser Berechnung 361 Bureaux, welche ausschliesslich für den Dienst der Regierung oder der Eisenbahnen bestimmt sind.

Vergleichen wir auch hier das Total jener Länder, für welche die Angaben beider Jahre vorliegen, so hatte es

Bureaux:	des Staates	d. Gesellsch.	Seetelegr.	Total
1879	20,554	11,531	180	32,265
1880	21,920	11,746	176	33,842
Zunahme	1,366	215	— 4	1,577

Da die sämtlichen Länder zusammen eine Bevölkerung von beinahe 325½ Millionen haben, so trifft es im Durchschnitte derselben auf je 100,000 Einwohner wohl 10 Bureaux, oder gut eines auf 10,000 Einwohner — das gleiche Verhältniss wie letztes Jahr und das sich be greiflich nicht so rapid ändern kann. Dabei sind allerdings die Unterschiede zwischen den einzelnen Ländern sehr grosse; von der Schweiz mit 39 (auf 100,000 Einwohner), Luxemburg 30, Deutsches Reich 22... bis Russland mit 3, Spanien und Bulgarien mit 2.

### Depeschenzahl.

Bei Italien waren in der ersten Rubrik (interne Tax-telegramme) 471,343 Telegramme und bei den internatio-

naln Versandtelegrammen 19,354 Telegramme, weil durch die Eisenbahnen befördert, nicht mitgerechnet worden; wir haben dieselben zugezählt. Ebenso hatte Russland 789,316 in den Bureaux der Eisenbahntelegraphen abgegebene Telegramme nicht mitgerechnet; wir haben selbe unter die erste Rubrik hingeschrieben, welcher sie ja in der Grosszahl angehören werden. Schweden endlich gibt an, dass neben der Gesamtzahl der von ihm verzeichneten Telegramme noch etwa 3 Millionen solcher im Eisenbahndienst befördert worden seien; wahrscheinlich sind solche auch bei den andern Ländern in keine Berechnung gezogen. Dann haben wir schon in unsern Mittheilungen über das Jahr 1879 aufmerksam gemacht, dass die Ausscheidung der internen Depeschen in bezahlte und in taxfreie nicht in allen Ländern nach gleichen Normen stattfindet, und noch viel weniger die Feststellung der Zahl der Diensttelegramme, dass aber diese verhältnissmässig kleinen Ungleichheiten die Vergleichbarkeit der grossen Zahlen nicht wesentlich zu alteriren vermögen.

Rechnen wir zu den s. Z. für 1879 mitgetheilten Totalsummen nun noch die nachträglich ebenfalls bekannt gewordenen Ergebnisse von Bosnien-Herzegowina hinzu und lassen wir vom vorliegenden Total für 1880 — aus oben angegebenen Grunde — Portugal und Luxemburg weg, so bleiben uns zur Vergleichung

	1879	1880	Zunahme
Interne Telegramme	74,172,966	80,655,356	9 %
Internat. »	19,592,665	23,197,501	18 %
Diensttelegramme	4,370,493	5,432,494	24 %
Total	98,136,124	109,285,351	11 %

Berechnen wir die Gesamtzahl der Telegramme ohne die Dienstdepeschen im Verhältnisse zur Bevölkerung <sup>1)</sup>, so ergibt sich die nachfolgende Reihe der einzelnen Länder.

	Auf je 10,000 Einwohner hatte es Telegramme	
	1879	1880
1. Grossbritannien und Irland .	7,350	8,040
2. Schweiz . . . . .	7,117	7,516
3. Niederlande . . . . .	5,332	5,884
4. Frankreich . . . . .	4,098	4,684
5. Belgien . . . . .	4,550	4,604
6. Norwegen . . . . .	3,016	3,520
7. Dänemark . . . . .	2,909	3,154

<sup>1)</sup> Die in der Publikation selbst enthaltenen Bevölkerungszahlen ergaben sich nach einzelnen Prüfungen als ziemlich unzuverlässig und zwar mitunter in einem Masse, dass eine Besserung für die Zukunft sehr wünschenswerth ist. Wir haben dieselben nicht benützt.

Auf je 10,000 Einwohner  
hatte es Telegramme

	1879	1880
8. Deutsches Reich . . . . .	2,898	2,925
9. Luxemburg . . . . .	?	2,350
10. Italien . . . . .	2,010	2,166
11. Griechenland . . . . .	1,965	1,925
12. Schweden . . . . .	1,689	1,875
13. Oesterreich . . . . .	1,766	1,844
14. Bosnien-Herzegowina . . . .	2,308	1,540
15. Rumänien . . . . .	1,398	1,498
16. Ungarn . . . . .	1,464	1,373
17. Spanien . . . . .	1,040	1,085
18. Serbien . . . . .	1,197	1,057
19. Portugal . . . . .	?	1,038
20. Bulgarien . . . . .	576	857
21. Russland . . . . .	693	804

Durchschnitt 2,598 2,792

Eine Abnahme gegenüber 1879 zeigen nach obigen Zahlen bloss Bosnien, Ungarn, Serbien und Griechenland; es wird wohl Niemanden schwierig werden, für diese Gegenden die Erklärung zu finden.

Was die gleichen Verhältnisszahlen für die internen und für die internationalen Telegramme — jede Kategorie für sich betrachtet — betrifft, verweisen wir auch hier auf das zu den Ergebnissen von 1879 seiner Zeit Bemerkte.

### Finanzielle Ergebnisse.

Bei Grossbritannien sind als Ertrag der internationalen Depeschen sowohl diejenigen Summen, die zu Händen der unterseeischen Kabelgesellschaft vereinnahmt wurden, als auch die von den Gesellschaften internationaler Telegraphenlinien für die Pacht staatlicher Drähte geleisteten Jahreszahlungen zusammengerechnet. So erscheint uns die Vergleichbarkeit dieses Postens mit dem gleichen der übrigen Länder fraglich. — Bei Dänemark entsprechen die finanziellen Resultate dem Budgetjahre vom 1. April 1879 bis 31. März 1880. — Bei Russland sind 1,282,144 Franken, welche nach Abrechnung von den Privateisenbahnen für die zwischen ihren Stationen und den staatlichen Bureaux ausgewechselten Depeschen herauszuzahlen waren, en bloc dem Ertrage der internen Depeschen angerechnet worden, was wohl für einen, wenn auch kleinern Theil, unrichtig sein wird.

Eine weitere Betrachtung der Zahlen über die finanziellen Resultate sei dem Leser selbst überlassen.



Staaten für das Jahr 1880.  
de l'Europe pendant l'année 1880.

Großbritannien und Irland Grande-Bretagne et Irlande	Norwegen Norvege	Schweden Suède	Dänemark Danemark	Deutsches Reich Allemagne	Schweiz Suisse	
						<b>I. Réseau.</b>
42,347	8,679	11,569	3,528	70,827	6,556	1. <i>Longueur des lignes</i> , en km.
194,773	15,975	29,587	9,345	255,859	16,018	2. <i>Longueur des fils</i> , en km.
						<b>II. Bureaux.</b>
4,015	126	176	128	7,095	1,005	3. Bureaux : a. de l'Etat.
1,423	122	608	149	2,926	103	> b. des chemins de fer ou compagnies privées.
5	1	—	4	—	—	> c. sémaphoriques avec service télégraphique.
5,443	249	784	281	10,021	1,108	4. a. Nombre total des bureaux.
16	14	17	14	22	39	b. > de bureaux par 100,000 habitants.
35	—	7	—	1,989	69	5. Bureaux de consignation non compris ci-dessus.
						<b>III. Appareils.</b>
3,047	271	845	290	10,359	1,455	6. <i>Appareils en service</i> : a. système Morse.
6	—	—	—	182	21	> > > b. > Hughes.
9,894	181	566	—	2,308	2	> > > c. autres systèmes.
						<b>IV. Télégrammes.</b>
25,433,313	491,929	673,030	442,828	11,066,378	1,751,018	7. <i>Service interne</i> : a. Télégrammes expédiés soumis à la taxe.
480,221	—	13,832	21,551	247,065	—	> > b. > > affranchis de la taxe.
25,913,534	491,929	686,862	464,379	11,313,443	1,751,018	> > c. Total.
1,907,168	144,171	170,705	156,817	1,909,400	333,247	8. <i>Service international</i> : a. Télégrammes expédiés à l'étranger.
1,642,997	169,484	186,411	176,164	1,996,454	370,640	> > b. > reçus de l'étranger.
356,746	2,682	93,108	311,413	569,006	262,333	> > c. > en transit.
3,906,911	316,337	450,224	644,394	4,474,860	1,016,220	> > d. Total.
?	68,720	14,733	27,778	524,154	75,102	9. <i>Télégrammes de service</i> .
29,320,445	876,986	1,151,819	1,136,551	16,312,457	2,842,340	10. <i>Total général</i> des télégrammes.
7,489	2,722	1,502	2,358	2,503	6,168	11. a. Télégrammes internes.
551	798	373	796	422	1,348	b. > internationaux expédiés
8,040	3,520	1,875	3,154	2,925	7,516	c. Total des télégrammes expédiés, non-compris ceux de service
						<b>V. Recettes en francs.</b>
32,868,575	822,097	1,041,858	355,407	11,596,011	1,202,447	12. a. Produit des <i>correspondances internes</i> .
4,609,225	463,628	791,979	546,922	9,798,633	1,003,667	b. > > > <i>internationales</i> .
2,794,875	17,074	31,924	10,937	—	109,348	c. <i>Recettes diverses</i> .
40,272,675	1,302,799	1,865,761	913,266	21,394,644	2,315,462	d. <i>Total des recettes</i> .
						<b>VI. Dépenses en francs.</b>
28,455,500	1,463,427	1,724,646	1,026,199	?	1,812,045	13. a. Budget <i>ordinaire</i> .
2,586,400	34,773	20,697	273,905	?	862	b. > <i>extraordinaire</i> .

**Telegraphenstatistik der europäischen  
Statistique de la télégraphie dans les Etats**

	Italien Italie	Oesterreich Autriche	Ungarn Hongrie	Bosnien- Herzegovina Bosnie- Herzégovine	Griechenland Grèce	Montenegro
<b>I. Ausdehnung des Netzes.</b>						
1. Länge der <i>Linien</i> , in km. . . . .	26,289	35,057	14,570	1,987	3,573	?
2. » » <i>Dräthe</i> , » » . . . . .	85,908	91,712	52,227	2,821	4,580	?
<b>II. Bureaux.</b>						
3. <i>Bureaux</i> a. des Staates . . . . .	1,534	1,143	411	51	88	?
» b. von Eisenbahnen oder Privatgesellschaften . . . . .	759	1,407	585	16	—	?
» c. von Seetelegraphen . . . . .	31	4	—	—	—	?
4. a. Gesamtzahl der Bureaux . . . . .	2,324	2,554	996	67	88	?
b. » » » auf je 100,000 Einwohner . . . . .	8	12	6	6	5	?
5. Blosser Aufgabebureaux, oben nicht inbegriffen . . . . .	2	15	—	—	—	?
<b>III. Apparate.</b>						
6. a. <i>Apparate</i> von Morse . . . . .	2,455	1,830	1,401	78	157	?
b. » von Hughes . . . . .	59	64	11	1	—	?
c. » anderer Systeme . . . . .	20	7	8	—	—	?
<b>IV. Depeschenzahl.</b>						
7. a. <i>Interne</i> Taxitelegramme . . . . .	5,384,740	3,296,943	1,586,042	175,824	293,865	?
b. » taxfreie Telegramme . . . . .	309,092	10,833	1,065	—	63	?
c. » Telegramme im Ganzen . . . . .	5,693,832	3,307,776	1,587,107	175,824	293,928	?
8. a. <i>Internationale</i> Telegramme abgesandt . . . . .	474,260	772,924	555,799	2,680	29,398	?
b. » » angekommen . . . . .	487,383	848,124	599,056	2,387	33,428	?
c. » » im Transit . . . . .	199,579	378,324	99,981	—	40,581	?
d. » » im Ganzen . . . . .	1,161,222	1,999,372	1,254,836	5,067	103,407	?
9. <i>Dienst</i> -Telegramme . . . . .	147,140	436,151	144,079	9,142	7,410	?
10. <i>Gesamtzahl aller Telegramme</i> . . . . .	7,002,194	5,743,299	2,986,022	190,033	404,745	?
11. a. <i>Interne</i> Telegramme . . . . .	1,999	1,495	1,017	1,517	1,750	?
b. <i>Internationale</i> Telegramme abgesandt . . . . .	167	349	356	23	175	?
c. Total der abgesandten Telegramme ohne Dienstelegramme . . . . .	2,166	1,844	1,373	1,540	1,925	?
						<i>auf je 10,000 Einwohner</i>
<b>V. Einnahmen in Franken.</b>						
12. a. Ertrag der <i>internen</i> Depeschen . . . . .	5,947,504	4,858,045	2,483,590	276,271	386,183	?
b. » » <i>internationalen</i> Depeschen . . . . .	2,635,342	3,519,871	—	13,403	121,208	?
c. <i>Verschiedene</i> Einnahmen . . . . .	37,303	513,238	224,269	—	—	?
d. <i>Total der Einnahmen</i> . . . . .	8,620,149	8,891,204	2,707,859	289,674	507,391	?
<b>VI. Ausgaben in Franken.</b>						
13. a. <i>Ordentliches</i> Budget . . . . .	7,238,471	8,190,953	3,081,320	429,917	494,304	?
b. <i>Ausserordentliches</i> Budget . . . . .	46,350	166,838	100,294	43,740	—	?

Staaten für das Jahr 1880.  
de l'Europe pendant l'année 1880.

Serbien Serbie	Rumänien Roumanie	Bulgarien Bulgarie	Türkei Turquie	Russland Russie	TOTAL	
						<b>I. Réseau.</b>
2,181	5,210	2,094	?	94,533	428,612	1. <i>Longueur des lignes</i> , en km.
3,136	8,281	3,062	?	215,254	1,281,332	2. <i>Longueur des fils</i> , en km.
						<b>II. Bureaux.</b>
62	102	32	?	1,154	22,127	3. <i>Bureaux</i> : a. de l'Etat.
—	101	—	?	1,464	11,788	> b. des chemins de fer ou compagnies privées.
—	—	—	?	3	186	> c. sémaphoriques avec service télégraphique.
62	203	32	?	2,621	34,101	4. a. Nombre total des bureaux.
4	4	2	?	3	10	b. > de bureaux par 100,000 habitants.
—	—	5	?	41	2,640	5. Bureaux de consignation non compris ci-dessus.
						<b>III. Appareils.</b>
90	465	67	?	5,603	38,190	6. <i>Appareils en service</i> : a. système Morse.
—	—	—	?	113	1,067	> > > b. > Hughes.
—	—	—	?	—	13,887	> > > c. > autres systèmes.
						<b>IV. Télégrammes.</b>
128,626	488,414	73,830	?	5,768,255 + 789,316	77,726,867 + 789,316	7. <i>Service interne</i> : a. Télégrammes expédiés soumis à la taxe.
23,746	197,228	73,661	?	28,013	2,589,260	> > > b. > > affranchis de la taxe.
152,372	685,642	147,491	?	5,796,268 + 789,316	80,316,127 + 789,316	> > > c. Total.
27,382	120,060	23,464	?	496,955	9,808,777	8. <i>Service international</i> : a. Télégrammes expédiés à l'étranger.
27,896	120,471	22,268	?	500,126	9,741,742	> > > b. > > reçus de l'étranger.
1,289	11,867	3,023	?	63,846	3,456,254	> > > c. > > en transit.
56,567	252,398	48,755	?	1,065,427	23,006,773 + 488,417	> > > d. Total.
1,470	—	23,568	?	427,857	5,471,015	9. <i>Télégrammes de service.</i>
210,409	938,040	219,814	?	8,078,868	110,071,648	10. <i>Total général</i> des télégrammes.
896	1,275	739	?	748	2,491	11. a. Télégrammes internes.
161	223	118	?	56	301	b. > > internationaux expédiés
1,057	1,498	857	?	804	2,792	c. Total des télégrammes expédiés, non-compris ceux de service
						} <i>par 10,000 habitants.</i>
						<b>V. Recettes en francs.</b>
152,254	850,057	194,743	?	24,165,409	103,096,106 <sup>1)</sup>	12. a. <i>Produit des correspondances internes.</i>
40,055	468,497	154,490	?	6,191,514	41,464,590 <sup>1)</sup>	b. > > > > <i>internationales.</i>
1,394	153,631	—	?	741,846	8,366,382	c. <i>Recettes diverses.</i>
193,703	1,472,185	349,233	?	31,098,769	155,410,668	d. <i>Total des recettes.</i>
						<b>VI. Dépenses en francs.</b>
32,540	2,151,518	530,740	?	22,298,696	?	13. a. <i>Budget ordinaire.</i>
426,159	—	93,400	?	3,760,928	?	b. > <i>extraordinaire.</i>

1) Ohne Ungarn. — La Hongrie n'est pas comprise.