

Zeitschrift: Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft
Band: 3 (1882)

Artikel: Die astronomischen Längenbestimmungen, mit besonderer Berücksichtigung der neuern Methoden

Anhang: Tafeln

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-170537>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Im Folgenden sind die bis jetzt ausgeführten Längenbestimmungen tabellarisch nach den Staaten in alphabetischer Reihenfolge zusammengestellt. Die Anschlußlinien für die verschiedenen Länder sind nur einmal angeführt; man sehe für dieselben die Längenbestimmungen beider Staaten nach, in denen die betreffenden Stationen liegen. In der 4. Colonne sind die Resultate mitgetheilt, soweit die Reductionen zu einem Abschlusse geführt sind; in der letzten Colonne sind die Punkte genau bezeichnet, auf welche sich die Längendifferenzen beziehen. Bei Wien bedeutet:

T = Türkenschanze.

L = Laaerberg.

Polyt. = Polytechnikum.

Für die Publicationen der einzelnen Bestimmungen ist auf Anhang III des Gradmessungsberichtes vom Jahre 1880 zu verweisen. —

Land	Nr.	Stationen	Längen- differenz in Zeit	Jahr	Beobachter	Bemerkungen
<i>Baden</i>	1a	Mannheim-Bonn	+ 5 ^m 27.18	1871	Albrecht, Löw	Mannheim: Dreieckspunct auf d. Sternw.; Bonn, Leip- zig: Centr. d. Hauptpfel. Straßburg: Pfeiler in der [Citadelle.
	1b	Bonn	+ 5 27.24	1876	Valentiner, Löw, Richter	
	2	Leipzig	- 15 43.48	1870	Albrecht, Löw	
	3	Straßburg	+ 2 45.79	1876	Valentiner, Löw, Richter	
<i>Bayern</i>	4	München-Bregenz.	+ 7 19.84	1874	v. Orff, v. Oppolzer	München: Trigon. Punct [der Sternwarte. Greenwich: Transit Cercle.
	5	Greenwich	+ 46 26.29	1876	v. Orff, Nahlick, Schramm	
	6	Leipzig	- 3 7.94	1873	Seeliger, Weineck	
	7	Mailand	+ 9 40.15	1875	v. Orff, Celoria	
	8	Padua	-	1875	v. Orff, Lorenzoni	
	9	Prag (Dablitz)	- 11 25.83	1874	v. Orff, Anton	
	10	Straßburg	+ 15 21.42	1875	v. Orff, Schur	
	11a	Wien	- 18 55.07	1874	v. Orff, v. Oppolzer	
	11b	Wien	55.09	1874	v. Orff, Anton	
	11c	Wien	55.11	1875	v. Orff, v. Steeb	Wien: Türkenschanze.
	11d	Wien	54.87	1875	v. Orff, Kuhnert	
11e	Wien	55.04	1876	v. Orff, Nahlik		
<i>Belgien</i>	12	Brüssel-Berlin	- 36 6.5	1857	Bruhns, Quetelet	Brüssel: Passageninstr. Leyden: Spitze d. großen [Drehkuppel.
	13	Greenwich	+ 17 28.9	1853	Bouvy, Dunkin	
	14	Leiden	- 0 27.49	1868	Quetelet, Kam	
<i>Dänemark</i>	15	Copenhagen-Altona	+ 10 32.56	1863	Peters, Lesser	Copenh: Neue Sternwarte [Pfeiler im östl. Me- ridianzimmer.
	16	Christiania- [Stockholm	-	1865	Schjellerup, Fearnley, Lindhagen	
	17	Lund	-	1879	Thiele, Duner	
<i>Frankreich</i>	18	Alger-Biskra	- 10 42.67	1877	Perrier, Bassot	Alger: Colonne Voirol.

19	Alger-Bône	— 18 ^m 51.39	1876	Perrier, Bassot	Meridianpfeiler.	
20	Carthage	— 29 6.08	1878	Perrier, Defforges		
21	Géryville	+ 8 8.76	1878	desgl.	Marseille: Meridiankreis.	
22	Laghouat	+ 0 40.21	1877	Perrier, Bassot		
23	Marseille	+ 9 23.22	1874	Lœwy, Stephan		
24	M'Sabiha	—	1879	Perrier, Bassot		
25	Nemours	+ 19 34.95	1876	desgl.		
26	Brest-Greenwich	+ 17 57.59	1872	Blake, Criswick		
27	Lyon-Marseille	—	1877	Perrier, Stephan		
28	Puy de Dôme	—	1877	Perrier, Bassot		
29	Paris-Alger	— 2 50.37	1874	Lœwy, Perrier		
30	Berlin	— 44 13.99	1877	Lœwy, Le Clerc		Berlin: Centrum d. Sternw.
31	Berri-Boui	+ 0 6.51	1856	Le Verrier, Rozet	Berri-Bouy: Pfeiler d. Me- ridianinstr.	
32	Biarritz	+ 15 34.48	1863	Le Verrier, Lepissier, Merino	Biarritz: Phare neuf.	
33	Bonn	— 19 2.28	1877	Le Clerc, de Bernadière	Bregenz: Trigon. Punkt.	
34	Bregenz	— 29 45.29	1874	Lœwy, v. Oppolzer		
35 ^a	Brest (Tour St. Louis)	+ 27 18.49	1863	Le Verrier, Folain, Lepissier	Dunkerque: observatoire.	
35 ^b	Brest	+ 27 18.53	1872	Blake, Folain		
36	Carcassonne	— 0 2.72	1864	Villarceau, Folain		
37	Dunkerque	— 0 8.67	1863	Le Verrier, Lepissier, Folain		
38 ^a	Greenwich	+ 9 20.51	1854	Faye, Dunkin		
38 ^b	Greenwich	+ 9 21.00	1872	Blake, Folain		
39	Le Havre	+ 8 54.64	1854	Le Verrier, Lepissier		
40 ^a	Lyon (Fourvière)	— 9 55.47	1865	Villarceau, Folain		Havre: westl. Glockenth. [von Notre-dame.
40 ^b	Lyon (St. Genis-Laval)	—	1877	Perrier, Bassot		
41	Marennnes	+ 13 46.46	1863	Folain, Barbier		Marennnes: Glockenthurm. Marseille: Meridiankreis. Nantes: Südhurm der [Cathedrale.
42	Marseille	— 12 13.62	1874	Lœwy, Stephan		
43	Nantes	+ 15 32.84	1863	Le Verrier, Lepissier, Folain		
44	Puy de Dome	—	1876	Perrier, Bassot		
45	Rodez	— 0 56.21	1864	Villarceau, Folain		

Land	Nr.	Stationen	Längen- differenz in Zeit	Jahr	Beobachtungen	Bemerkungen
<i>Frankreich</i>	46	Paris-Straßburg	— 21 ^m 43.56	1862	Villarcéau, Le Verrier, Lepissier	Straßburg: Pfeiler auf d. Südwestbastion der Citad.
	47	Talmay	— 12 24.59	1863	Villarcéau, Folain	Talmay: Meridianinstr.
	48	Wien	— 56 0.22	1873	Löwy, v. Oppolzer	Wien: Türkenschanze, Normalp.
<i>Italien</i>	49	Mailand-Padua	— 10 43.23	1875	Lorenzoni, Celoria	Padua: Mauerquadrant;
	50	Padua-Genua-Neapel	—	1875	Celoria, Lorenzoni, Lazagna, Nobile	[Mailand: groß. Thurm.
	51	Rom	—	1879	Celoria, Respighi	
	52	Wien (Türkenschanze)	— 28 35.25	1875	v. Oppolzer, Celoria	Neapel: Centr. d. Sternw.
	53	Neapel-Palermo	— 3 35.82	1869	Nobile, Tachini	Palermo: Meridiankr.
	54	Rom	+ 7 6.25	1869	Fergola, Secchi	Rom: Meridiankreis.
<i>Oesterreich</i>	55	Czernowitz-Jassy	— 6 39.76	1875	Kühnert, Capitaneanu	
	56	Krakau	—	1875	Kühnert, Schramm	
	57	Lemberg	—	1875	desgl.	
	58	Krakau-Budapest	—	1877	Nahlik, Kalmár	
	59	Lemberg	—	1875	desgl.	
	60	Kremsmünster-Bregenz	—	1874	Gruber, v. Steeb	
	61	Krakau	—	1874	Gruber, Schramm	
	62	Pola	—	1873	Palisa, Anton	
	63	Pola - Bregenz	—	1874	v. Steeb, Gruber	
	64	Budapest	—	1878	Kalmár, Palisa	
	65	Ragusa	—	1876	Nahlik, v. Steeb, Palisa	
	66	Prag-Krakau	—	1874	Schramm, Anton	

<i>Oesterreich</i>	67	Prag - Kremsmünster				1874	Schramm, Anton	Prag: Dabltitz, trigon. Punkt; Leipzig, Centr. Wien: Laaerberg. Bregenz: Trigon. Punct. Greenwich: Transitcercle.	
	68	Leipzig		+ 8	17.83	1863	Weiß, Bruhns		
	69	Pola		—	—	1874	Gruber, Schramm		
	70a	Wien (L)- Berlin		+ 12	1.34	1865	Weiß, Förster		
	70b	(T) Berlin		+ 11	46.30	1876	Kühnert, Becker		
	71	(T) Bregenz		+ 26	14.79	1874	Palisa, Tinter		
	72	(T) Budapest (Schwabenberg)		—	—	1877	Nahlik, Kalmár		
	73	(T) Czernowitz		—	—	1875	v. Steeb, Kühnert		
	74	(T) Fiume		—	—	1868	Herr, Gannahl		
	75	(T) Greenwich		+ 65	21.21	1876	Kühnert u. Anton, Nahlik u. Schramm		
	76	(T) Krakau		—	—	1874	Anton, Schramm		
	77	(Polyt.) Kremsmünster		—	—	1871	Herr, Karlinski		
	78a	(L) Leipzig		+ 16	2.23	1865	Weiß, Bruhns		
	78b	(T) Leipzig		+ 15	47.18	1875	v. Steeb, Weinek		
	79	(T) Lemberg		—	—	1875	Anton, Nahlik		
	80	(T) Padua		+ 17	52.02	1875	v. Oppolzer, Lorenzoni		
	81	(T) Pola		+ 9	58.04	1873	v. Oppolzer, Palisa		
	82	Prag (Dabltitz)		—	—	1874	Anton, Schramm		
	83	Pulkowa		— 55	57.43	1875	Anton, Sawitzki		
	84	Ragusa		—	—	1876	Nahlik, v. Steeb, Palisa		
	85	(T) Straßburg		+ 34	16.54	1875	v. Steeb, Schur		
	86	Warschau		— 18	46.11	1875	Anton, Sawitzki		
	87	(T) Wien (L)		—	15.08	1875	v. Steeb, Nahlik		
	<i>Preußen</i>	88	Altona-Bonn		+ 11	23.03	1878		Albrecht, Löw, Richter
		89	Göttingen		— 0	0.15	1866		Peters, Klinkerfues
		90	Helgoland		+ 8	14.41	1878		Albrecht, Löw, Richter
		91	Kiel		— 0	49.41	1867		Peters, Kampf
92		Kopenhagen		— 10	32.56	1863	Peters, Lesser		

Altona: Meridiankreis.
Bonn: Centrum.
Göttingen: Meridiankreis
von Reichenbach.
Helgol: Trigon. Punct.
Kiel: Meridiankreis.

Land	Nr.	Stationen	Längen- differenz in Zeit	Jahr	Beobachter	Bemerkungen
Preußen	93	Altona-Schwerin	- 5 ^m 54.56	1858	Peters, Paschen, Pape	Schwerin: Observ. d. Landesvern., Steinpfeiler.
	94	Altona-Wilhelmshafen	+ 7 11.13	1878	Löw, Richter	Wilhelmsh.: Meridiankr.
	95	Berlin-Altona	+ 13 48.51	1878	Albrecht, Löw, Richter	Berlin: Centrum.
	96	Bonn	+ 25 11.60	1877	desgl.	Centrum der Sternw.
	97	Göttingen	+ 13 48.56	1874	Löw, Richter	
	98	Berlin-Greenwich	- 53 34.89	1876	Becker, Nahlik	
	99	Königsberg	- 28 24.21	1865	Tiele, Romberg	
	100	Leipzig	+ 4 0.89	1864	Bruhns, Förster	
	101	Lund	+ 0 49.89	1868	Valentiner, Bäcllund	Centrum der Sternw.
	102	Paris (Montsouris)	- 44 14.10	1877	Albrecht, Richter	desgl.
	103	Rugard	- 0 12.42	1872	Albrecht, Löw	
	104	Straßburg	+ 22 30.23	1876	Albrecht, Richter	Rug.: Trigon. Punct.
	105	Bonn-Greenwich	+ 28 23.31	1864	Forsch, Zylinsky, Tiele	Straßburg: Pfeiler d. Cit.
	106	Leyden	+ 10 26.96	1870	Albrecht, Valentiner	
	107	Leipzig	- 21 10.69	1864	Forsch, Zylinsky, Tiele	
	108	Newport	+ 17 21.46	1864	desgl.	
	109	Paris (Montsouris)	+ 19 2.47	1877	Albrecht, Löw, Richter	Montsouris: Pfeiler im
	110	Straßburg	+ 2 41.45	1876	Valentiner, Löw, Richter	[westl. Meridiansaal.
	111	Wilhelmshafen	- 4 11.90	1878	desgl.	Wilhelmsh.: Meridiankr.
	112	Breslau-Leipzig	+ 18 34.88	1864	Forsch, Zylinsky, Tiele	
	113	Warschau	- 15 57.66	1865	desgl.	
114	Göttingen-Brocken	- 2 42.22	1874	Albrecht, Löw, Richter	Brocken: Trigon. Punct.	
115	Dangast	+ 7 15.56	1867	Albrecht, Tietjen	Dangast: Dreieckspunct.	
116	Leyden	+ 21 50.06	1867	Albrecht, Hennekeler, Kam		
117 ^a	Leipzig	- 9 47.57	1867	Valentiner, Albrecht		
117 ^b	Leipzig	- 9 47.81	1874	Löw, Richter		

<i>Preußen</i>	118	Leipzig-Brocken								Centrum der Sternwarten.
<i>Rußland</i>	119	Gotha								
	120	Kasan-Moskau								
	121	Kiew-Rostow am Don								
	122	Moskau								
	123	Nicolajew								
	124a	Warschau								
	125b	Warschau								
	126	Orenburg-Orsk								
	127	Samara								
	128	Pulkowa-Abo								
	129	Dorpat								
	130	Helsingfors								
	131	Lowisa								
	132	Moskau								
	133	Warschau								
	134	Wiborg								
	135	Saratow-Haverfordwest								
	136	Samara								
	137	Warschau-Kowel								
	138	Wilna								
	139	Wilna-Riga								
<i>Sachsen</i>	140	Leipzig-Dresden								
	141	Freiberg								
	142	Großenhain								
	143	Jauernik								
<i>Schweden</i>	144	Stockholm-Helsingfors								
<i>Schweiz</i>	145	Genf-Bogenhausen (München)								
	146	Lyon								

Land	Nr.	Stationen	Längen- differenz in Zeit	Jahr	Beobachter	Bemerkungen
Schweiz	147	Genf-Straßburg	— 6 27.93	1876	Plantamour, Löw	Straßburg: Pfeiler in d. Citadelle.
	148	Genf-Wien	—	1881	Plantamour, v. Oppolzer	
	149	Mailand-Simplon	+ 4 39.16	1870	Plantamour, Celoria	Simplon, astron. Station.
	150	Neuenburg-Bern	— 1 ^m 55.81	1869	Hirsch, Plantamour	Neuenburg und Bern: Me- ridiankreis.
	151	Genf	+ 3 12.97	1861	desgl.	Meridiankreise.
	152	Mailand	+ 8 55.99	1870	Hirsch, Schmidt, Celoria	Mailand: Centrum des
	153	Paris	—	1877	Hirsch, Perrier	[großen Thurmes.
	154	Rigi	— 6 6.53	1867	Hirsch, Plantamour	Rigi: Trig. Punct.
	155	Simplon	— 4 16.82	1870	desgl.	
	156	Weissenstein	— 2 13.09	1868	desgl.	Weissenstein: Pfeiler im Beobachtungsraum.
	157	Zürich	— 6 22.37	1867	Hirsch, Wolf	Zürich: Meridiankreis.
	158	Pfänder-Gæbris	+ 1 13.62	1872	Wolf, v. Oppolzer	Gäbris u. Pfänder: Trigon.
	159	Zürich-Gæbris	— 3 40.07	1872	Wolf, v. Oppolzer	[Punct.
	160	Pfänder	— 4 53.69	1872	Wolf, Plantamour	
	161	Rigi	+ 0 15.84	1869	desgl.	
	Spanien	162	Madrid-Biarritz	— 8 31.60	1863	Aquilar, Leverrier, Merino
163		Tetica-M'Sabiha	—	1879	Perrier, Merino	