

Mitteilungen.

Geschenke.

I. Zur Naturalien-Sammlung.

- Von Herrn Körner, erster Offizier auf D. „Gundomar“, Hbg.-Br.-Afrika-Linie: Schädel von *Elephas africanus*, von West-Afrika, Mondats-Fluss, franz. Kolonie Gabon.
- Von Herrn Obertelegraphen-Sekretär Luers-Emden: Stosszahn eines ind. Elefanten.
- Von Frä. H. Meyer-Emden: Europäischer Seidenschwanz *Bombycilla garrula*.

II. Zur Bibliothek.

- Von Herrn C. Herrmann:
- Philipp L. Martin, Atlas zur Praxis der Naturgeschichte 1880.
 - Carl Gegenbaur, Grundriss der vergleichenden Anatomie 1874.
 - „ „ P. A. Oyen, Christiania:
 - 1. Norske, fossile Lithothamnier 1913.
 - 2. Variatiöner red Norske Braeer 1910–1911, 1911–1912.
 - 3. A. Fossil Bearéng Deposit of the Mactra-Niveau in Christiania 1913.
 - 4. Transitional Quaternary Strata of Bentse Christiania 1913.
 - 5. The Quaternary Section of Foss 1913.
 - 6. Braemaating i Norge 1910.

Von Herrn Dr. Karl Dieterich:

1. Kunstbalsam und echter Perubalsam 1913.
2. Weitere Beiträge zur Kenntnis des Perubalsams 1913.
3. Die Chemie der modernen Motorbetriebsstoffe Benzin und Benzol 1914.

„ „ Dr. Gustav Hinrich:

The true atomic weight of Bromine 1913.

„ „ Dr. Franckenstein:

Th. Echtermayer, Gartenbau und Moorboden 1911.

„ „ Schroeder:

Lotapparate für Wassertiefen bei hartem und schlickhaltigem Grunde 1905.

„ „ Bail in Danzig:

Ueber die Hexenbesen der Edeltanne 1914.

„ „ Walter Knoche:

Registrierung Herzscher Wellen in San Carlos de Ancud 1913.

„ „ Stefan Kaltenbrunner:

Einführung in die neueste und leichte Wettervorherbestimmung. Wien 1914.

„ „ G. Bruns, Apotheker:

1. Dr. Ludwig Bley, Nachträge zur dritten Auflage des Handbuchs für pharm. Praxis 1829.
2. Dr. Buchholz, Chr. Fr., 1. Theorie und Praxis der pharm. und chemischen Arbeiten 1818, 2 Bde. 2. Katechismus der Apothekerkunst 1820.
3. J. Arnemann, Chirurgische Arzneimittellehre 1799.
4. T. L. Geiger, Handbuch der Pharmacie 1833.
5. Dr. Friedmann Göbel, Arzneimittelprüfungslehre 1824.
6. Fr. Alb. Carl Gren, Grundriss der Naturlehre 1788.
7. J. W. Fischer, Pharm. Handbuch 1826.
8. T. Wildenow, Grundriss der Kräuterkunde 1821.

9. H. Rose, Handbuch der analytischen Chemie, 1833, 2 Bde.

10. Aug. Thieme, Katechismus der Chemie 1820. Vom Gewerbehallenverein, übergeben vom Magistrat der Stadt Emden :

1. E. Edzards, Ueber den Seidenbau und dessen Betreibung in Ostfriesland.
2. J. G. Dingler, Polytechnisches Journal 1838–1857, Band 67–134, Band 39–146. Dazu Real Index v. Band 78–118.
3. J. J. Prechtel, Technische Encyclopädie 1830–1836, 7 Bde. 1838–1855, 12 Bde. 1 Supplementheft 1857 mit Kupfertafeln, Heft 1–20.
4. Leonhardt und Baumgärtner, Magazin zur Beförderung der Industrie, Bd. 1–3.
5. Magazin aller neuen Erfindungen 1802, Bd. 1 u. 2, 4–8.
6. Deutsche Gewerbezeitung 1845–1856, 9 Bände.
7. Gewerbeblatt für Sachsen 1839–1844, 6 Bände.
8. Centralblatt der Gewerbe in den deutschen Bundesstaaten 1839.
9. Gewerbeblatt für das Königreich Hannover 1842/43.
10. Mitteilungen des Gewerbevereins des Königreichs Hannover 1834–1843, 1846/47, 1854 bis 1856, 7 Bde.
11. Polytechnisches Archiv 1840–1842, 3 Bde.
12. Zollvereinsblatt 1843–1845, 5 Bde.
13. Centralblatt der Gewerbe in den deutschen Bundesstaaten 1840.
14. Winter, Hannovers Aufgabe dem Zollverein gegenüber 1845.
15. Dieterici, Uebersicht des Verkehrs und des Verbrauchs in preussischen Staaten 1838 bis 1848, 4 Bde.
16. Karmarsch, Mechanische Technologie 1841, Bd. 2.
17. Die höhere Gewerbeschule 1844.
18. v. Reden, Das Königreich Hannover statistisch beschrieben 1839, 2 Bde.

19. Amtlicher Bericht über die Industrie-Ausstellung aller Völker zu London. Berlin 1893.
20. J. C. Rammdow, Seidenzucht und Maulbeerbaum 1890.
21. Kreuzberg, Kultur der Gewerbe 1838.
22. Bleibtreu, Wirtschaftslehre 1837.
23. Die Aufgabe der Hansestädte dem Zollverein gegenüber 1847.
24. G. Faber, Politische Predigten 1843.
25. Leuch, Vollständige Braukunde. Nürnberg 1840.
26. Boddin, Der mecklenburgische Hakenpflug 1840.
27. v. Reden, Leinwand- und Garnhandel in Norddeutschland 1838.
28. G. O. Bayer, Anleitung zum Anbau und Verwertung der wichtigsten Gewächse 1838.
29. Terne, Form und Farbe 1839.
30. v. Poppe, Ausführliche Volksgewerbelehre oder allgemeine und besondere Technologie 1842.

Vom Leseverein der Naturf. Gesellschaft.

1. Naturwissenschaftliche Wochenschrift.
2. Prometheus.
3. Umschau.
4. Petermanns Monatshefte.

Angekauft für die Bibliothek.

- Dr. Klockmann, Lehrbuch der Mineralogie, 5. und 6. Auflage 1912.
- H. Conwents, Beiträge zur Naturdenkmalpflege.
 Ueber den Schutz der Natur Spitzbergens 1914.
 Ueber die geologischen Naturdenkmäler des Riesengebirges 1914, Band IV. Heft 2. und 3.
- Reichenau, Die Vögel, Handbuch der system. Ornithologie. Bd. I.

Als Mitglied erhalten wir:

- Jahrbuch der Naturwissenschaften 1913/14.
 Mitteilungen der Fischereigesellschaft 1914.

Die Veröffentlichungen der Kosmos-Ges. für Naturfreunde 1914.

III. Zur Münzsammlung.

Eine Anzahl Münzen wurden der Sammlung überwiesen durch die Herren H. Brons, G. Bruns, Edzards, Apotheker Habenicht-Loquard, C. v. Steuber, Loesing und durch Frau Pastor Focken.

Aus der Metallsammlung wurden für Mk. 15 Münzen angekauft.

Personenbestand am 31. Dezember 1914.

	1. Januar 1914	Abge- gangen	Hinzu- ge- kommen	31. De- zember 1914
1. Vortragende Ehrenmitglieder	19	4	1	16
2. Wirkliche Mitglieder	196	11	13	198
3. Wirkliche Ehrenmitglieder	7	—	1	8
4. Korresp. Ehrenmitglieder	27	—	—	27
5. Korresp. Mitglieder	14	—	1	15
6. Besuchende Mitglieder	5	—	1	6
Summa	268	15	16	270

Personenbestand am 31. Dezember 1915.

	1. Januar 1915	Abge- gangen	Hinzu- ge- kommen	31. De- zember 1915
1. Vortragende Ehrenmitglieder	16	1	—	15
2. Wirkliche Mitglieder	198	2	1	197
3. Wirkliche Ehrenmitglieder	8	—	1	9
4. Korresp. Ehrenmitglieder	27	—	2	29
5. Korresp. Mitglieder	15	1	1	15
6. Besuchende Mitglieder	6	—	—	6
Summa	270	4	5	271

Mitglieder der Direktion am 1. Januar 1915.

- Herr Apotheker C. Hermann, Direktor
 „ San.-Rat Dr. med. Bakker, Vizedirektor
 „ Dr. Wilhelm Franckenstein, Schriftführer
 „ H. Brons, Konservator
 „ Rektor Janssen
 „ Oberlehrer Rahlfs
 „ Kapt. Tooren
 „ Kaufmann W. P. Mülder, Rechnungsführer
 „ C. v. Steuber, Instrumenten-Aufseher
 „ Gärtnereibesitzer W. Lange
 „ Apotheker G. Bruns
 „ Kaufmann S. H. Burmeister
 „ Kaufmann W. Philippstein
 „ Joh. de Jonge, Bibliothekar
 „ Kaufmann W. Loesing.
 Montigny, Kustos und Bote.

Mitglieder der Direktion am 1. Januar 1916.

- Herr Apotheker C. Hermann, Direktor
 „ San.-Rat Dr. med. Bakker, Vizedirektor
 „ Apotheker G. Bruns, Schriftführer in Vertretung
 „ Rektor Janssen
 „ Oberlehrer Rahlfs
 „ Kapt. Tooren
 „ H. Brons, Konservator
 „ Kaufmann W. P. Mülder, Rechnungsführer
 „ C. v. Steuber, Instrumenten-Aufseher
 „ Apotheker G. Bruns
 „ Kaufmann S. H. Burmeister
 „ Kaufmann W. Philippstein
 „ Joh. de Jonge, Bibliothekar
 „ Lehrer a. D. Roelfs.
 Montigny, Kustos und Bote.

Vorragende Ehrenmitglieder.

Ernennung z. vortrag. Ehrenmitgl.	Eingetr.	Die Herren :
1880	1879	Apotheker H e r r m a n n
1887	1885	San.-Rat Dr. med. S t e r n b e r g
1894	1881	Kaufmann W. P. M ü l d e r
1895	1893	San.-Rat Dr. med. B a k k e r
1903	1900	Dr. med. t e r B e e k
1903	1885	Kapt. T o o r e n
1906	1897	Rentner Herm. B r o n s
1906	1872	Rentner Joh. de Jonge, Bibliothekar
1906	1905	Kapt. H e e r m a
1907	1906	Dr. med. K e s s l e r
1909	1907	Rektor J a n s s e n
1912	1906	Gärtnerereibesitzer W. L a n g e
1912	1910	Oberlehrer R a h l f s
1913	1910	Oberlehrer S c h m i d t
1914	1883	C. v S t e u b e r
1914	1912	Schulrat Z w i t z e r s.

Senioren der Gesellschaft.

Eingetr.	Die Herren :
1855	A. Georgs, Damhusen
1859	G. Klugkist
1860	Kaufmann P. J. Campen Buchhändler Haynel
1864	J. Brian Joh. Swarte, Osterhusen
1865	Buchbinder B. Davids P. de Jonge Br. de Pottère, Karlsruhe
1868	N. Barghoorn
1869	Lehrer Adams
1870	Y. Brons H. Geelvink Theodor Brons, Hannover
1872	Wiardus Bruns Ober-Telegr.-Sekr. Möller, Kopenhagen

Eingetr.	Die Herren:
1873	S. Barghoorn, Düsseldorf A. G. Cramer
1874	Navigationslehrer Lüning, Flensburg Töchterschullehrer Enkelstroth, Barsinghausen
1875	J. E. Hagen
1876	Stations-Assistent Knoop, Wetzlar G. F. Zimmermann, Fischereidirektor Senator Friedr. Brons
1877	Joh. Albers M. Geerds jr.
1879	Dr. Mählmann
1880	Senator A. Kappelhoff
1881	Kaufmann Aug. Jasper
1882	Uhrmacher H. Tholen
1883	Apotheker C. v. Steuber Telegraphen-Sekretär Jahns, Zwischenahn
1884	Oekonomierat Nic. Wychgram, Wybelsum
1886	Schiffskapitän Aug. Visser
1888	Buchhändler W. Schwalbe Dr. Zorn
1889/90	Zimmermeister J. Sanders Kaufmann J. Pels Kaufmann Franz Thiele Kapitän Eekhoff Schlossermeister A. Peters
1890/91	Senator J. v. Bollhuis-Smeding San.-Rat Dr. med. Tillmann Ober-Telegraphen-Sekretär Luers Tapezierer Laarmann Bauwart M. Jakobsen Kapitän H. Pool Kaufmann H. Kappelhoff Kapitän G. Huizenga

Lebenslängliche Mitglieder.

Eingetr.	Die Herren:
1882	Kaufmann Joachim Schmidt
1887	Kaufmann N. Dreesman

Eingetr.	Die Herren :
1889	Lotsenkommandeur a. D. Laarmann Kaufmann W. Philippstein
1890	Bankier J. Koppel Senator Metger
1891	Kaufmann J. de Beer Rentier O. Butenberg
1893	Rentier S. Burmeister
1896	Rentier T. Houtrouw, Hannover
1897	Rentner Herm. Brons Kaufmann Joh. Visser
1899	Photograph Niels Tröger
1905	Gärtnereibesitzer W. Lange Senator D. Penning.

Wirkliche Mitglieder.

Hiesige

Eingetr.	Die Herren :
1891/92	Maschinenbauer Kühnel Klempner C. Ludwig
1892/93	Buchdruckereibesitzer A. Gerhard Maler J. P. Janssen
1893/94	Kaufmann J. H. Blanke Senator Carl Thiele Fischereidirektor L. Ruyl
1894/95	Senator L. v. Senden Agent H. Dinkelman
1895/96	Kaufmann Joh. Bertram Dentist v. Eye Kaufmann H. Heerma J. T. Wibben Franz Habich Kunstgärtner C. Schrage
1896/97	Konsul H. C. v. Jindelt M. Schnedermann Bauunternehmer R. Heits Geflügelhändler A. Arends Dr. med. Geelvink

Eingetr.	Die Herren:
1896/97	Kaufmann W. Loesing Königlicher Auktionater Woortman Kaufmann A. J. Emmius Kassenvorsteher Drost
1897/98	Kaufmann J. Schönberg Schlachthausdirektor Heile Maschinenfabrikant Fr. Barth
1898/99	Wilhelm Burmann
1899/1900	Kaufmann W. Nübel Bankdirektor Gittermann Bahnhofsverwalter Joh. Visser Maschinenmeister Gewecke
1900/01	Dr. med. Boerma Bankdirektor Seegelken Eisenb.-Betr.-Ingenieur Schackmann Konsul J. H. Schulte Kaufmann von der Brelie Professor Behrens
1901/02	Kaufmann C. Strüfing Hotelbesitzer L. Schoy Bankier M. Koppel Kaufmann D. Antonie Hotelbesitzer Jak. Wetsch Kaufmann T. H. de Jonge Kaufmann Peter Haut
1902/03	Königlicher Auktionator Dieckmann Kaufmann Georg Stracke
1904/05	Kaufmann Schellstede Kaufmann W. Fokken Steinhauermeister W. Kleefmann Kaufmann Jan Poppinga Tel-Assistent Joh. Dirks Kaufmann H. Klingenberg
1905/06	Maler J. v. d. Linde
1906/07	Zahnarzt Peters Kaufmann T. Apetz Ingenieur Haardt Heinrich Brons

Eingetr.	Die Herren :
1906/07	Konditor Diedr. Campen
1907/08	Kaufmann P. Müller Ulrich Schulmeyer
1908/09	Ingenieur Wienholtz
1909/10	Buchbinder H. v. Hove Apotheker G. Bruns Kaufmann Joh. Barghoorn Professor Fricke Direktor Martens Oberlehrer Dittmers
1910/11	Zahnarzt Voget Kämmerei-Buchhalter Gerjets Bankdirektor Schuster
1911	Kaufmann C. Kruse Apotheker O. Arends Kaufmann F. Pommer Rechtsanwalt Tammena Malermeister R. Peters Ober-Lyceal-Direktor Dr. Zahrenhusen
1912	Oberbauhofsvorsteher Arppe Amtsgerichtsrat Siegel Kaufmann F. Russell Dr. med. Feenders Handelskammer-Sekretär L. Cramer Weinhändler W. Fisser Polizeisekretär Wiards Kapitän Zeplien Lehrer a. D. Roelfs Messerschmied Kirchhoff Zahnarzt Sanders Tischlermeister A. Burghardt Kaufmann R. Hagen Lotsenkommandeur Franzius
1913	Ingenieur Weber Marine-Obermeister a. D. Edzards Lehrer Lüddecke Dr. med. Hoppe Oberzollrevisor Perl

Eingetr.	Die Herren :
1913	Telegraphen-Assistent D. Peters
1914	Dr. H. Stroman, Chemiker
	Lehrer Specht
	Zollinspektor Wolff
	Assessor Dr. Freese
	Uhrmacher N. Gans
	Direktor Welti
	Direktor Kowalsky
	Direktor Zimmermann
	Lehrer Sievers
	Kaufmann Spiessen
	Kaufmann Leichhauer

A u s w ä r t i g e :

Eingetr.	Die Herren :
1889	Gutsbesitzer van Hove, Larrelt
1894	Gutsbesitzer A. Rigts, Kiel b. Wirdum
	Schiffsmakler L. Stein, Hamburg
	Dr. J. van Delden, Gronau i. W.
1897	Gutsbesitzer Groenewold, Wichhusen
1899	Gemeindevorsteher Rösingh, Wolthusen
1900	Pastor Pleines, Canum
	Bautechniker Schröder, Helgoland
1901	Graf Ehrhard von Wedel-Evenburg, Loga
	Landschaftsrat A. v. Frese, Aurich
	C. B. Brons, Rudolstadt
1902	Gutsbesitzer Heiko Brons, Groothusen
	F. Sasse, Hage
1904	Oberlehrer Dunkmann, Aurich
	Gutsbes. F. ten Doornkaat Koolman, Gr.-Midlum
1905	Rendant Diedrichs, Grimersum
	Gutsbesitzer Ulferts, Upgant
1906	Gutsbesitzer Spinneker, Schonorth
	Gutsbesitzer van Hülst, Lintel bei Norden
1908	Oberpostinspektor A. Pankatz,
	Friedenau b. Berlin
1910	Hotelbesitzer Prager, Borkum.

Besuchende Mitglieder.

Lehrerin Fräulein H. Schmidt
 Lehrerin Fräulein M. Lüpkes
 Torpedomaat G. Kossmann
 Apotheker Meschede
 Fräulein Ada Kortkampf.

Wirkliche Ehrenmitglieder.

Jahr ihrer Er- nennung	Name und Wohnort
1875	Herr Geh. Regierungsrat Fürbringer in Emden
1889	„ Staatsminister von Hammerstein, Exzellenz in Loxten, Kreis Bersenbrück
1905	„ Realgymnasial-Direktor Geh. Studienrat H. Suur in Iserlohn
1897	„ Dr. med Rüst in Hannover
1904	Frau H. ten Doornkaat Koolman in Bremen
1905	Herr Professor P. Dekker in Ratzeburg
1910	„ Professor G. Hinrichs, St. Louis, Missouri, U. S. A.
1914	„ Dr. D. Bruns, Apotheker, Runkel
1915	„ Dr. Wilh. Franckenstein, Essen-Ruhr

Korrespondierende Ehrenmitglieder.

1864	Herr Direktor Dr. Farnley in Christiania
	„ Dr. Th. Petersen in Frankfurt a. M.
1873	„ Dr. Hildebrand Hildebrandson in Upsala
1878	„ Alexander Buchau in Edinburg (Schottland)
1880	„ Professor Dr. Kobolt in Schwanenheim bei Frankfurt a. M.
1882	„ Prof. Dr. H. Strasser in Bern-Mattenhof
1884	„ Apotheker Rassau in Aurich
1889	„ Auktionator Gerdes in Norderney
	„ Prof Dr. Conwents in Berlin-Schöneberg
	„ Landschaftsrat von Frese-Hinta in Hinte
1890	„ Professor Höpke in Bremen
1892	„ Geh. Studienrat Prof. Dr. Bail in Danzig

Jahr ihrer Er- nennung	Name und Wohnort
1895	Herr Kapitän D. Loop in Hamburg
1896	„ Universitäts-Professor Dr. O. Symony in Wien
1902	„ Pastor a. D. Drost in Karburg a. d. Lahn
1903	„ Direktor Dr. Karl Dietrich in Helfenberg (Sachsen), Privatdozent
1904	„ Rektor P. Buss in Bentheim
1909	„ Dr. med. Albers in Driessen (Neumark)
	„ Karl Hiersemann in Leipzig
	„ Prof. Dr. med. Mühlens in Hamburg (Tropen-Institut)
	„ Töchterschuldirektor Hasenow in Gronau
	„ Postrat Dreisbach in Berlin
1910	Oberlehrerin Fräul. van Senden in Halberstadt
	Herr Lehrer Wildfang in Upleward
	„ Bezirksgeologe Dr. Schucht in Berlin-Schöneberg
	„ Regierungsbaumeister R. Blaum in Bremen
1912	„ Lehrer O. Leege in Ostermarsch
1915	„ Kaufmann Claudius Bodé in Hannover (1882)
	„ Kapitän A. Schück in Hamburg

Korrespondierende Mitglieder.

1858	Herr J. G. Kruse in Klein-Borsum
1881	„ Lehrer F. Borcharding in Vegesack
1888	„ H. Brauer aus Nesse in Malmesbury, Kap- kolonie (Südafrika)
1889	„ L. Danger in Neuhof bei Reinfeld (Holst.)
	„ Direktor Kleymanns in Bruch (Westfalen)
1893	„ P. Marinesse, Agent in Kiel
1894	„ Professor Dr. Max Voretsch in Altenburg
1895	„ Dr. med. Stabell in Bergen (Norwegen)
1896	„ Apoth. Dr. Brenstein in Treya b. Schleswig

Jahr ihrer Er- nennung	Name und Wohnort
1896	Herr Kreisschulinspektor Dr. phil. R. Bielefeld in Solingen
1900	„ Kaufmann Joh. Bauermann in Amsterdam
1909	„ Telegr.-Vorsteher D. Hummerich in Shanghai (China)
1910	„ Dozent P. Oejen in Christiania
1915	„ Lehrer J. D. Alfken in Bremen.

Verzeichnis

der wissenschaftlichen Anstalten, mit welchen
Schriftenaustausch stattfindet.

Deutschland.

1. **Altenburg**, Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes
2. **Altona**, Schleswig-Holsteinisches Provinzial-Komitee für Naturdenkmalspflege
3. **Annaberg**, Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde
4. **Flugsburg**, Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg
5. **Bamberg**, Naturforschende Gesellschaft
6. **Bautzen**, Isis
7. **Baureuth**, Naturwissenschaftliche Gesellschaft
8. **Berlin**, Botanischer Verein der Provinz Brandenburg
9. **Berlin**, Königl. statistisches Bureau
10. **Berlin**, Königl. Bibliothek
11. **Bielefeld**, Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend
12. **Bonn**, Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück

13. **Bonn**, Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde
14. **Braunschweig**, Verein für Naturwissenschaft
15. **Bremen**, Naturwissenschaftlicher Verein
16. **Bremen**, Meteorologisches Observatorium der freien Hansestadt
17. **Breslau**, Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur
18. **Cassel**, Verein für Naturkunde
19. **Cassel**, Gesellschaft für Erd- und Völkerkunde
20. **Chemnitz**, Naturforschende Gesellschaft
21. **Colberg**, Tierschutz-Verein
22. **Danzig**, Naturforschende Gesellschaft
23. **Danzig**, Botanisch-zoologischer Verein
24. **Danzig**, Westpreuss. Prov.-Museum
25. **Darmstadt**, Verein für Erdkunde und grossherzogliche geologische Landes-Anstalt
26. **Donaueschingen**, Verein für Geschichte und Naturgeschichte
27. **Dresden**, Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“
28. **Dresden**, Gesellschaft für Natur- und Heilkunde
29. **Dresden**, Verein für Erdkunde
30. **Dresden**, Königlich sächs. Meteorolog. Institut
31. **Dürkheim**, Naturwissenschaftlicher Verein „Pollichia“ der Rheinpfalz
32. **Düsseldorf**, Naturwissenschaftlicher Verein
33. **Elberfeld**, Naturwissenschaftlicher Verein
34. **Elberfeld und Barmen**, Wuppertaler Tierschutz-Verein
35. **Emden**, Gesellschaft für bildende Kunst und vaterländische Altertümer
36. **Emden**, Taubstummen-Anstalt
37. **Frankfurt a. M.**, Physikalischer Verein
38. **Frankfurt a. M.**, Zoologische Gesellschaft
39. **Frankfurt a. M.**, Freies deutsches Hochstift
40. **Frankfurt a. M.**, Deutsch-Oesterreichischer Alpenverein
41. **Frankfurt a. O.**, Naturwissenschaftlicher Verein für den Reg.-Bez. Frankfurt a. O.
42. **Fürth**, Gewerbeverein
43. **Fulda**, Verein für Erdkunde

44. **Geestemünde**, Verein für Naturkunde an der Unterweser
45. **Gera**, Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft
46. **Giessen**, Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde
47. **Görlitz**, Naturforschende Gesellschaft
48. **Göppingen**, Königl. Gesellschaft der Wissenschaften
49. **Greifswald**, Naturwissenschaftlicher Verein für Neuvorpommern und Rügen
50. **Greiz**, Verein für Naturfreunde
51. **Halle a. S.**, Kaiserl. Leop. Carol. deutsche Akademie der Naturforscher
52. **Halle a. S.**, Verein für Erdkunde
53. **Halle**, Naturforschende Gesellschaft
54. **Hamburg**, Naturwissenschaftlicher Verein für Hamburg und Altona
55. **Hamburg**, Ornithologisch-zoologischer Verein
56. **Hamburg**, Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung
57. **Hamburg**, Deutsche Seewarte
58. **Hanau**, Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde
59. **Hannover**, Königl. Landwirtschaftskammer
60. **Hannover**, Geographische Gesellschaft
61. **Hannover**, Provinzial-Museum
62. **Hannover**, Naturhistorische Gesellschaft
63. **Hannover**, Städt. Bibliothek
64. **Hannover**, Königl. technische Hochschule
65. **Heidelberg**, Naturhistorisch-medizinischer Verein
66. **Karlsruhe**, Naturwissenschaftlicher Verein
67. **Kiel**, Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein
68. **Königsberg**, Physikalisch-ökonomische Gesellschaft
69. **Krefeld**, Verein für Naturkunde
70. **Landshut**, Naturwissenschaftlicher Verein
71. **Leipzig**, Naturforschende Gesellschaft
72. **Leipzig**, Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft
73. **Lüneburg**, Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstentum Lüneburg
74. **Magdeburg**, Naturwissenschaftlicher Verein

75. **Magdeburg**, Museum für Natur- und Heimatkunde
76. **Mannheim**, Verein für Naturkunde
77. **Marburg**, Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften
78. **Meissen**, Naturwissenschaftlicher Verein „Isis“
79. **München**, Königlich bayerische Akademie der Wissenschaften
80. **München**, Ornithologische Gesellschaft in Bayern
81. **München**, Geographische Gesellschaft
82. **Münster**, Westf. Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst
83. **Nürnberg**, Naturhistorische Gesellschaft
84. **Offenbach**, Verein für Naturkunde
85. **Osnabrück**, Naturwissenschaftlicher Verein
86. **Passau**, Naturhistorischer Verein
87. **Posen**, Naturwissenschaftlicher Verein
88. **Regensburg**, Naturwissenschaftlicher Verein
89. **Reichenbach i. V.**, Verein für Natur- und Altertumskunde
90. **Thorn**, Copernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst
91. **Veogesack**, Verein für Naturkunde für Veogesack und Umgegend
92. **Wernigerode**, Naturwissenschaftl. Verein des Harzes
93. **Wiesbaden**, Verein für Naturkunde für das Herzogtum Nassau
94. **Zerbst**, Naturwissenschaftlicher Verein
95. **Zweibrücken**, Naturhistorischer Verein
96. **Zwickau**, Verein für Naturkunde.

Oesterreich und Ungarn.

97. **Aggram**, Kroatische naturwissenschaftl. Gesellschaft
98. **Flussig**, Naturwissenschaftlicher Verein
99. **Baden bei Wien**, Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse
100. **Bistritz**, Siebenbürgisch-sächsische Gewerbeschule
101. **Brünn**, Naturforschender Verein
102. **Brünn**, Lehrerklub für Naturkunde
103. **Budapest**, Königl. ungarische Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus
104. **Graz**, Verein der Aerzte in Steiermark

105. **Klagenfurt**, Naturhist. Landesmuseum für Kärnthen
106. **Kolozsvär**, Siebenbürgisches National-Museum
107. **Kremsmünster**, Sternwarte des Benediktiner-Stifts
108. **Linz**, Museum Francisco Carolinum
109. **Linz**, Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns
110. **Prag**, Deutscher naturwissenschaftlicher medizinischer Verein „Lotos“ für Böhmen
111. **Prag**, Lese- und Rede-Halle der deutschen Studenten in Prag
112. **Prag**, K. k. Sternwarte
113. **Pressburg**, Verein für Naturkunde
114. **Reichenberg**, Verein für Naturfreunde
115. **Triest**, K. k astronom.-meteorolog Observatorium
116. **Troppau**, K. k österr.-schles. Land- und Forstwirtschafts-Gesellschaft
117. **Troppau**, Naturwissenschaftlicher Verein
118. **Wien**, K. k. geologische Reichsanstalt
119. **Wien**, K. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus
120. **Wien**, K. k. Akademie der Wissenschaften
121. **Wien**, Naturhistorisches Hof-Museum
122. **Wien**, Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse
123. **Wien**, Entomologischer Verein
124. **Wien**, Naturwissenschaftlicher Verein an der Universität in Wien.

Schweiz.

125. **Basel**, Naturforschende Gesellschaft
126. **Bern**, Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften
127. **Chur**, Naturforschende Gesellschaft Graubündens
128. **Freiburg**, Société des sciences naturelles
129. **Sf. Gallen**, Naturwissenschaftliche Gesellschaft
130. **Genf**, Société de Phisique et d'Histoire naturelle de Genève
131. **Sion**, La Société Murithienne de Valois des sciences naturelles
132. **Solothurn**, Naturforschende Gesellschaft

133. **Zürich**, Meteorologische Centralanstalt der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft
 134. **Zürich**, Naturforschende Gesellschaft
 135. **Zürich**, Physikalische Gesellschaft.

Niederlande.

136. **Amsterdam**, Koninklijke akademie van wetenschappen
 137. **Amsterdam**, Königl. zoologische Gesellschaft „Natura Artis Magistra“
 138. **Groningen**, Naturkundig genootschap
 139. **Groningen**, Central Bureau vor de kennis van de provincie Groningen en omgelegen strecken
 140. **Haarlem**, Teylers Stiftung.

Luxemburg.

141. **Luxemburg**, Gesellschaft Luxemburger Naturfreunde.

Frankreich.

142. **Amiens**, Société Linéenne du Nord de la France
 143. **Cherbourg**, Société nationale des sciences naturelles et mathématiques
 144. **Paris**, Société de jeunes naturalistes.

Italien.

145. **Portici**, Laboratorio di zoologia generale e agraria
 146. **Florenz**, Observatoria comunale
 147. **Moncalieri**, Collegio reale Carlo Alberto
 148. **Rom**, R Academia dei Lincei
 149. **Rom**, Specula Vaticana (Vatican. Observatorium)
 150. **Turin**, Societa meteorologica Italia.

Dänemark.

151. **Kopenhagen**, Meteorologisches Institut.

Russland.

152. **Jekatharinenburg**, Société Ouralienne d'amateurs des sciences naturelles
 153. **Kiew**, Société des Naturalistes
 154. **Moskau**, Kaiserliche Naturforschende Gesellschaft

- 155. **Odessa**, Club Alpin de Crimée et du Caucase
- 156. **Sf. Petersburg**, Kaiserl. Akademie der Wissenschaft
- 157. **Sf. Petersburg**, Physikalisches Central-Observatorium
- 158. **Sf. Petersburg**, Jardin Impéria botanique
- 159. **Riga**, Naturforscher-Verein.

Grossbritannien.

- 160. **Belfast**, Natural history and philosophical Society
- 161. **Dublin**, Royal Irish Academy
- 162. **Dublin**, Royal Dublin Society
- 163. **London**, Royal Society
- 164. **London**, Meteorological Office.

Schweden.

- 165. **Göteborg**, Königliche Gesellschaft für Wissenschaft
- 166. **Stockholm**, Kgl. schwed Akademie der Wissenschaften
- 167. **Stockholm**, Entomologischer Verein
- 168. **Upsala**, Meteorol. Observatorium der kgl. Universität.

Norwegen.

- 169. **Christiania**, Königl. norwegische Universität
- 170. **Christiania**, Meteorologisches Institut
- 171. **Stavanger**, Stavanger Museum
- 172. **Tromsö**, Tromsö Museum.

U. S. Nordamerika.

- 173. **Albany** (N.Y.), University of the state of New-York
- 174. **Albany**, New-York State library
- 175. **Berkeley** (Cal.), University library
- 176. **Boston**, American Academy of arts and sciences
- 177. **Boston**, Society of Natural History
- 178. **Brooklyn**, Institute of arts and sciences
- 179. **Cambridge**, Tufts Collegium
- 180. **Cambridge** (Mass.), Museum of comparative zoology
at Harvard College
- 181. **Chapel Hill** (North-Carolina), Elisha Mitchel scientific
Society
- 182. **Chicago**, Academy of sciences
- 183. **Chicago**, University of Chicago

184. **Cincinnati**, Ohio Lloyd Library of Botany, Pharmacy and Materia medica
185. **Cincinnati**, Ohio Mechanis Institute
186. **Columbus**, Ohio State University
187. **Davenport** (Jowa), Academy or natural sciences
188. **Detroit** (Michigan), Agriculture Society
189. **St. Francisco**, California Academy of natural sciences
190. **St. Francisco**, Geographical Society of the Pacific
191. **Jowa City**, University of the State of Jowa
192. **St. Louis**, Academy of sciences
193. **St. Louis**, Missouri botanical garden
194. **Madison** (Wisc.), Wisconsin geological and natural history Survey
195. **Madison**, Academy of sciences, arts and letters
196. **Milwaukee** (Wisc), Public Museum
197. **Missoula**, University of Montana
198. **New-Haven** (Conn.), Connecticut Academy of arts and sciences
199. **New-Orleans**, Academy of natural sciences
200. **New-Orleans**, The Louisiana State Museum
201. **New-York**, American Geographical Society
202. **New-York**, American Philosophical Society
203. **New-York**, Brooklyn Institute of arts and sciences
204. **New-York**, Academy of sciences
205. **New-York**, Americ. Museum of natural history, Central-Park
206. **Philadelphia**, Academie of natural sciences
207. **Philadelphia**, American Philosophical Society
208. **Rochester** (N -Y.), Rochester Academy of sciences
209. **Rock Island** (Illinois), Augustana College
210. **Salem**, Essex Institute
211. **Urbana** (Illinois), University of Illinois Library
212. **Washington**, Carnegie Institution of Washington
213. **Washington**, U. S Geographical and Geological Survey
214. **Washington**, Smitsonian Institution
215. **Washington**, Department of Agriculture of the U. S.
216. **Washington**, National Academy of sciences
217. **Washington**, U. S. Navy Department Hydrographic office.

Britisch-Nordamerika.

218. **Halifax**, Nova scotian Institute of science
219. **Toronto** (Canada), Central meteorological Service of
Canada
220. **Ottawa**, Department of marine and fishery.

Süd- und Mittel-Amerika.

221. **Buenos Aires**, Museo national
222. **Buenos Aires**, Deutscher wissenschaftlicher Verein
223. **Caracas**, El' museo national
224. **Mexico**, Institute géologico de Mexico
225. **Montevideo**, Museo de Historia Natural
226. **Santiago**, Deutscher wissenschaftlicher Verein
227. **Santiago**, Observatorio Astronomico
228. **Santiago**, Institute Central Meteorologie a. Geofisico
de Chile
229. **Sao Paulo**, Museum.

Asien.

230. **Batavia**, Nederl. Indie, Magnetisches und meteorolo-
gisches Observatorium
231. **Sapporo** (Japan), Sappore Natural history society.

Australien.

232. **Melbourne**, Royal Society of Victoria.



Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Emden im Jahre 1914

vom Navigationslehrer L a n g e.

M o n a t	Luftdruck			Luftwärme			Relative Feuchtigkeith pCt.	Niederschlag mm	Zahl der Tage mit Niederschlag	Zahl der Tage mit Gewitter	Zahl der Sommertage (Temper. über 25° C.)	Zahl der Frosttage (Min. d. Temp. u. 0° C.)	Zahl der Eisstage (Max. d. Temp. u. 0° C.)	Zahl der heiteren Tage	Zahl der trübten Tage	Zahl der Tage m. Nebel	Zahl der Sturmtage	Windrichtung								Windstille
	mittlerer	höchster	niedrigst.	mittlere	grösste	kleinste												N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	
	in 8,5 m Seehöhe			Celsiusgrade																						
Januar	764,5	776,7	742,2	0,4	6,9	-7,8	85	30	12	—	—	21	10	1	14	4	6	3,5	16,0	20,0	2,0	1,5	38,0	9,5	1,5	1
Februar	757,7	768,2	735,2	5,3	12,1	-0,3	85	18	12	—	—	1	—	4	10	2	5	2,0	—	4,0	8,0	33,0	29,5	4,5	—	3
März	751,6	767,7	733,9	5,2	14,1	-0,2	86	114	24	—	—	2	—	1	12	6	6	5,5	1,5	6,5	10,5	10,5	29,5	23,0	4,0	2
April	764,0	774,8	741,2	9,8	24,2	2,1	72	43	12	2	—	—	—	5	5	2	2	8,5	5,5	14,5	5,5	5,5	19,0	17,0	8,5	6
Mai	762,8	772,7	747,2	11,4	26,7	0,4	70	37	15	2	2	—	—	6	6	—	1	23,5	14,5	4,0	4,0	6,0	15,0	11,5	10,5	4
Juni	761,5	771,9	750,9	14,6	26,3	6,4	76	111	12	6	4	—	—	2	11	1	—	10,5	11,5	10,5	4,5	4,5	9,5	12,0	24,0	3
Juli	758,0	768,1	746,6	18,5	30,6	10,7	76	119	14	7	11	—	—	3	7	1	3	11,5	8,5	15,5	10,0	6,0	15,0	11,5	14,0	1
August	763,0	771,7	753,0	17,6	27,5	11,2	78	37	10	2	3	—	—	5	2	1	—	17,5	7,5	10,0	7,0	6,5	20,0	6,0	11,5	7
September	761,7	773,5	739,7	13,8	28,1	7,0	80	115	14	1	2	—	—	9	4	1	9	9,5	3,5	12,5	7,0	2,5	19,5	15,0	13,5	7
Oktober	761,8	769,7	749,0	9,8	16,5	3,7	93	45	16	—	—	—	—	—	16	8	5	5,0	16,5	26,0	8,5	2,0	6,5	17,0	5,5	6
November	758,6	774,7	738,7	5,0	11,6	-2,8	97	91	24	—	—	8	1	3	18	7	5	6,0	5,5	21,5	4,0	5,5	28,5	12,5	4,5	2
Dezember	753,7	772,0	732,4	4,6	11,3	-4,4	98	84	24	—	—	6	—	2	13	2	8	3,0	1,0	11,0	17,0	19,5	32,0	8,0	1,5	—
Jahr	759,9	771,8	742,5	9,7	30,6	-7,8	83	844	189	20	22	38	11	41	118	35	50	106,0	91,5	156,0	98,0	101,0	362,0	147,5	99,0	42

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Emden im Jahre 1915.

Angestellt von Ch. Lange.

M o n a t	Luftdruck			Luft-temperatur			Relative Feuchtigkeit		Mittlere Bewölkung		Niederschläge		Zahl der Tage mit Niederschlag		Zahl der Tage mit Gewitter		Zahl der Tage mit Schnee		Zahl der Tage mit Schneedecke		Zahl der Tage mit Graupeln		Zahl der heiteren Tage (Bewölk. unter 2 im Mittel)		Zahl der trüben Tage (Bewölk. über 8 im Mittel)		Zahl der Tage m. Nebel		Zahl der Tage m. Hagel		Windrichtung																							
	Mittel	Maximum	Minimum	Mittel	Mittleres Maximum	Mittleres Minimum																											N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	C													
Januar	750,0	771,8	736,4	2,2	3,7	0,6	98,3	8,2	114,5	28	—	10	8	2	1	20	3	—	7,5	11,5	10,5	9,5	7,0	21,5	19,0	4,5	2	75,0	77,1	73,6	2,2	3,7	0,6	98,3	8,2	114,5	28	—	10	8	2	1	20	3	—	7,5	11,5	10,5	9,5	7,0	21,5	19,0	4,5	2
Februar	754,4	773,0	738,4	2,1	4,3	-0,1	98,1	7,2	46,8	19	—	6	3	3	1	12	6	1	6,5	2,5	12,5	14,0	16,5	19,0	7,5	0,5	5	75,9	77,0	73,8	2,1	4,3	-0,1	98,1	7,2	46,8	19	—	6	3	3	1	12	6	1	6,5	2,5	12,5	14,0	16,5	19,0	7,5	0,5	5
März	759,0	770,6	740,2	3,0	5,5	0,6	96,4	7,2	99,2	22	—	11	7	3	3	16	5	—	12,0	7,0	10,5	6,0	0,5	10,5	27,0	17,5	2	762,1	771,4	738,6	3,0	5,5	0,6	96,4	7,2	99,2	22	—	11	7	3	3	16	5	—	12,0	7,0	10,5	6,0	0,5	10,5	27,0	17,5	2
April	762,1	771,4	738,6	7,2	11,4	3,5	89,4	5,2	25,9	11	—	—	—	2	5	6	2	—	17,5	10,0	7,5	2,0	3,5	18,5	15,0	7,0	9	762,4	773,1	749,1	7,2	11,4	3,5	89,4	5,2	25,9	11	—	—	—	2	5	6	2	—	17,5	10,0	7,5	2,0	3,5	18,5	15,0	7,0	9
Mai	762,4	773,1	749,1	11,2	15,8	6,9	84,1	5,1	65,8	14	1	—	—	2	9	6	2	—	17,0	23,5	22,5	4,5	1,0	3,0	10,0	10,5	1	762,5	768,1	755,2	11,2	15,8	6,9	84,1	5,1	65,8	14	1	—	—	2	9	6	2	—	17,0	23,5	22,5	4,5	1,0	3,0	10,0	10,5	1
Juni	762,5	768,1	755,2	15,9	20,5	10,9	82,2	4,2	64,3	10	6	—	—	5	5	2	—	—	28,0	10,5	12,5	9,0	3,0	7,5	5,0	12,5	2	758,4	768,3	745,8	15,9	20,5	10,9	82,2	4,2	64,3	10	6	—	—	5	5	2	—	—	28,0	10,5	12,5	9,0	3,0	7,5	5,0	12,5	2
Juli	758,4	768,3	745,8	15,8	19,7	12,5	96,6	6,3	120,0	24	6	—	—	1	1	7	1	—	2,0	3,0	5,0	7,5	7,0	27,0	30,0	7,5	4	760,3	768,7	751,7	15,8	19,7	12,5	96,6	6,3	120,0	24	6	—	—	1	1	7	1	—	2,0	3,0	5,0	7,5	7,0	27,0	30,0	7,5	4
August	760,3	768,7	751,7	15,5	19,2	12,5	93,0	6,5	146,7	21	5	—	—	1	1	10	2	—	5,5	2,0	7,0	1,5	4,5	16,0	22,5	19,0	15	761,5	773,1	745,1	15,5	19,2	12,5	93,0	6,5	146,7	21	5	—	—	1	1	10	2	—	5,5	2,0	7,0	1,5	4,5	16,0	22,5	19,0	15
Septbr.	761,5	773,1	745,1	13,2	17,5	9,5	84,8	5,1	52,8	13	2	—	—	7	7	7	3	—	12,0	6,5	15,5	8,5	5,5	11,0	19,5	8,5	3	764,3	770,0	753,9	13,2	17,5	9,5	84,8	5,1	52,8	13	2	—	—	7	7	3	—	12,0	6,5	15,5	8,5	5,5	11,0	19,5	8,5	3	
Oktober	764,3	770,0	753,9	7,2	10,0	4,7	84,6	7,3	13,5	9	—	—	—	1	1	14	6	—	4,0	17,0	50,0	6,0	3,0	2,5	4,5	2,0	4	758,0	783,0	731,1	7,2	10,0	4,7	84,6	7,3	13,5	9	—	—	—	1	1	14	6	—	4,0	17,0	50,0	6,0	3,0	2,5	4,5	2,0	4
Novbr.	758,0	783,0	731,1	3,1	5,1	0,7	85,1	7,5	63,9	20	—	2	4	4	1	14	3	—	4,5	10,0	18,0	5,5	3,5	22,0	9,5	11,0	6	753,1	769,1	736,6	3,1	5,1	0,7	85,1	7,5	63,9	20	—	2	4	4	1	14	3	—	4,5	10,0	18,0	5,5	3,5	22,0	9,5	11,0	6
Dezbr.	753,1	769,1	736,6	3,7	5,7	1,8	92,5	8,3	137,0	29	—	5	3	3	—	20	5	—	3,5	3,5	8,0	18,5	13,0	22,0	15,5	4,0	5				3,7	5,7	1,8	92,5	8,3	137,0	29	—	5	3	3	—	3,5	3,5	8,0	18,5	13,0	22,0	15,5	4,0	5			

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft in Emden](#)

Jahr/Year: 1914-1915

Band/Volume: [1914-1915](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Mitteilungen 8-32](#)