©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Vereinsbericht

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

I. Personalbestand.

1. Vorstand.

1903 und **1904.**

Ehren-Vorsitzender:
Geheimer Sanitätsrat Dr. med. Thöle.

Vorsitzender:
Oberlehrer Lienenklaus.

Stellvertreter desselben:
Apotheker Möllmann.

Schriftführer:
Lehrer Seemann.

Stellvertreter desselben:
Seminarlehrer Gronenberg.

Schatzmeister:
Buchhändler Meinders.

Bibliothekar:
Oberlehrer Lienenklaus.

Beobachter an der meteorologischen Station:
Ingenieur Wanke.

Beisitzer:
Schulrat Flebbe, Rektor Free, Hüttendirektor Schemmann, Dr. med. Stüve, Dr. med. Tiemann, Professor Dr. Vonhöne.

1905.

Vorsitzender:
Oberlehrer Lienenklaus.

Stellvertreter desselben:
Apotheker Möllmann.

Schriftführer:
Töchterschullehrer Droop.

Stellvertreter desselben:
Mechanikus Häberlin.

Schatzmeister:
Buchhändler Meinders.

Bibliothekar:
Professor Dr. Vonhöne.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Beobachter an der meteorologischen Station:
Ingenieur Wanke.

Beisitzer:
Schulrat Flebbe, Rektor Free, Hüttendirektor Schemmann, Lehrer Seemann, Dr. med. Stüve, Dr. med. Tiemann, Prof. Dr. Vonhöne.

1906.

Vorsitzender:
Apotheker Möllmann.

Stellvertreter desselben:
Professor Dr. Vonhöne.

Schriftführer:
Töchterschullehrer Droop.

Schatzmeister:
Buchhändler Meinders.

Stellvertreter desselben:
Mechanikus Häberlin.

Bibliothekar:
Professor Dr. Vonhöne.

Beobachter an der meteorologischen Station:
Ingenieur Wanke.

Beisitzer:
Rektor Free, Postsekretär Jammerath, Lehrer Pleister, Hüttendirektor Senator Schemmann, Lehrer Seemann, Dr. med. Stüve, Dr. med. Tiemann.

---

2. Verzeichnis der Mitglieder.

A) Ehrenmitglieder:

1. Brandi, Geh. Ober-Regierungsrat, Berlin.
2. Buschbaum, Realgymnasiallehrer a. D., Osnabrück.
3. Haarmann. Dr. Ing. h. c., Geh. Kommerzienrat und Senator, Generaldirektor des Georgsmarien-Bergwerks- und Hüttenvereins Osnabrück.
4. von Koenen, Dr., Geh. Bergrat, Professor, Göttingen.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

5. von Martins, Dr. Geheimer Regierungsrat, Professor, Berlin.
6. Müller, Friedrich C. G., Dr., Professor, Brandenburg a. d. Havel.
7. Stüve, Dr. jur., Wirklicher Geh. Ober-Regierungsrat, Regierungspräsident a. D., Osnabrück.
8. W. Thörner, Dr., Inhaber des städtischen chemischen Untersuchungsamtes.
9. von Zittel, Dr., Geheimer Bergrat, Professor, München.

B. Ordentliche Mitglieder.

1.	Adamczyk, Taubstummenlehrer	Osnabrück.
2.	Behnes, Baumeister	„
3.	Bensiek, Lehrer	„
4.	Bergmann, Generalsekretär	„
5.	Bitter, Dr. med., Stadtarzt	„
6.	Böckmann, Lehrer	„
7.	Bödige, Dr., Professor	„
8.	Bösenberg, Lehrer a. D.	„
9.	Brand, Bergassessor	„
10.	Brinkmann, Lehrer	„
11.	Brück, Fritz, Fabrikant	„
12.	Brück, Theobald, Fabrikant	„
13.	Brunck, Dr., Professor	„
14.	Burgmann, Direktor	„
15.	Busse, Dr. med.	„
16.	Cromme, Domvikar	„
17.	Dierks, Fabrikant	„
18.	Donnerberg, Hugo, Rentier	„
19.	Dreinhöfer, Lehrer	„
20.	Dresing, Rektor	„
21.	Droop, Töchterschullehrer	„
22.	Dyckhoff, J., Dr. jur., Rechtsanwalt.	„
23.	Ebeling, Handelsschullehrer	„
24.	Ehrenbrink, Lehrer	„
25.	Engelhard, Realgymnasiallehrer	„

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

26. Enke, Lehrer Osnabrück.
27. Erlandsen, Ober-Ingenieur „
28. Farwig, Lehrer „
29. Finkenstaedt, E., Rechtsanwalt „
30. Flottmann, Eisenbahnsekretär „
31. Förster, F., Kaufmann „
32. Free, Rektor „
33. Freund, Eisenbahnsekretär „
34. Fricke, Kaufmann „
35. Friedrichs, Rektor „
36. Götsch, Oskar „
37. Grewe, Rektor a. D. „
38. Greve, Lehrer, Schinkel b. Osnabrück
39. Grôb, Handelsschullehrer „
40. Grigull, Dr. phil. „
41. Gronenberg, Seminarlehrer „
42. Grothaus, Dr. med. „
43. Grumke, Gewerbeschullehrer „
44. Gülker, Gymnasiallehrer „
45. Guse, Leonhard, Architekt „
46. Häberlin, Mechan. und Optiker „
47. Hagen, Kaufmann „
48. Hammersen, Julius, Fabrikant „
49. Hengstenberg, Obersteuerkontrolleur „
50. Hettlich, H., Kaufmann „
51. Heuermann, Dr., Schulrat, Direktor der städt. höh. Töchterschule „
52. Heywinkel, Webemeister „
53. Hirsch, Bürgermeister a. D. „
54. Hirschfeld, Dr. med., Augenarzt „
55. Hollander, Dr., Professor „
56. Hufmann, Lehrer „
57. Hüpeden, Landgerichtsrat „
58. Huesmann, Rentier „
59. Heinich, Alb., Chemiker „
60. Jammerath, Heinr., Postsekretär „
61. Japing, G., Kaufmann „
62. Jung, Ingenieur „

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

63. Jürgensmann, Lehrer Osnabrück.
64. Kelb, Lehrer „
65. Kirberg, Kaufmann „
66. Kirchhof, Lehrer „
67. Klingemann, Lehrer, Eversburg b. „
68. Knippenberg, E., Kaufmann „
69. Koch, Lehrer „
70. Koch, Landmesser „
71. Koch, Friedhofsgärtner „
72. Köneke, Rektor a. D. „
73. Kromschröder, Fritz, Fabrikant „
74. Kromschröder, Otto, Kommerzienrat „
75. Künsemüller, Adolf, Kaufmann „
76. Lachmund, Apothekenbesitzer „
77. Lasius, Dr. med. „
78. Kortejohann, Zeichenlehrer „
79. Lescow, Uhrmacher „
80. Lehmann, Stadtbaumeister „
81. Lentze, Geheimer-Regierungsrat „
82. Liesecke, Justus, Buchdruckereibesitzer „
83. Lindemann, Dr., Direktor der Handelsschule „
84. Löffers, Präparanden-Lehrer „
85. Lücke, Lehrer „
86. Lüer, August, Rentier „
87. Lüer, Rudolf, Kaufmann „
88. Lüesse, Zahnarzt „
89. Meinders, Buchhändler „
90. Menz, Kaufmann „
91. Meyer, Rud., Dr. med. „
92. Meyer, Heinr. Kasp. Karl, Kaufmann „
93. Meyer, Gustav, Apothekenbesitzer „
94. Meyerwisch, Gärtner „
95. Möllmann, Gustav, Apothekenbesitzer „
96. Möllmann, Justus, Fabrikant „
97. Mönnich, Bernh., Kaufmann „
98. Mühlner, Bruno Jngenieur „
99. Naumann, Lehrer „

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

100. Nagel, Seminarlehrer Osnabrück.
101. Nolte, Buchdruckereibesitzer „
102. Ohlendorf, Regierungssekretär „
103. Ohlendorf, Gymnasiallehrer „
104. Oelfke, Kaufmann „
105. Otte, Postassistent „
106. Pagenstecher, Dr. med. „
107. Pelz, Dr. med., Sanitätsrat „
108. Pleister, Lehrer „
109. Plock, Lehrer „
110. Rath, Kanzleirat „
111. Regula, Dr. phil., Pastor „
112. Reichenbächer, Dr., Oberlehrer „
113. Rethemeyer, Lehrer „
114. Ringelmann, Kaufmann „
115. Rolixmann, Lehrer „
116. Roskott, Kaufmann „
117. Roesler, Professor „
118. Rothert, Domvikar „
119. Rump, Apothekenbesitzer „
120. Rump, Sanitätsrat „
121. Röhrs, Lehrer „
122. Schemmann, Senator, Hüttendirektor „
123. Scheppmann, Gärtner „
124. Schmidt, Eduard, Fabrikant „
125. Schneider, Ingenieur „
126. Schröder, Mühlenbrandkassen-Direktor „
127. Schütze, Rentier „
128. Schwenger, Bankier „
129. Sczepansky, Oberbürgermeister a. D. „
130. Seemann, Lehrer „
131. Siemen, Kaufmann „
132. Smend, Rentier „
133. Soostmann, Töchterschullehrer „
134. Speckmann, Kaufmann „
135. Springmann, G., Fabrikant „
136. Springmann, K., Chemiker „

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

137. Strauss, Rektor Osnabrück.
138. Strick, Kaufmann „
139. Struck, Dr., Rentier „
140. Stüve, Dr. med. „
141. Tegtmeyer, Lehrer „
142. Tiemann, Dr. med. „
143. Tonberge, Domvikar „
144. Torbrügge, Lehrer „
145. Ulbricht, Gärtner „
146. Utermark, Ernst „
147. Utermark, Bernhard, Ingenieur „
148. Vaegler, Buchhändler „
149. Valentin, Rektor „
150 Vassmel, Kaufmann „
151. Vonhöne, Dr., Professor „
152. Wachendorf, Apothekenbesitzer „
153. Wanke, Th., Ingenieur „
154. Warnecke, Kaufmann „
155. Westhoff, Dr. med., Sanitätsrat „
156. Wessels, Lehrer „
157. Wefel, Ingenieur „
158. Weymann, Ingenieur „
159. Wiemann, C. P., Kaufmann „
160. Wiggers, Rentier „
161. Wilker, Lehrer „
162. Wilm, Dr. med. „
163. Witting, Ingenieur, „
164. Ziller, Dr., Professor „
165. Haarmann, Erich, cand. geolog. „
166. Schröder, Lehrer „

C. Auswärtige Mitglieder.

1. Alpers, Apotheker, Lintorf b. Wittlage.
2. Bielefeld, Lehrer, Norderney.
3. Blasius, Dr., Geh.-Hofrat, Professor, Braunschweig.
4. Brenstein, Dr., Chemiker, Emden.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

5. Bühring, Telegraphen-Inspektor, d. Z. Frankfurt a. Main.
6. Busse, Hauptlehrer, Schledehausen.
7. Diercke, Geh.-Regierungsrat, Schleswig.
8. Dingersen, Hauptlehrer a. D., Hilter.
9. Ebel, Hauptlehrer, Dissen.
10. Eichelberg, Bergwerksdirektor, Werne.
11. Faust, Apothekenbesitzer, Schledehausen.
12. Flebbe, Konsistorialrat, Regierungs- und Schulrat, Wiesbaden.
13. Hagemann, Rektor, Georgsmarienhütte.
14. Heilmann, Dr. med., Sanitätsrat, Melle.
15. Herold, Fabrikant, Westerhausen b. Melle.
16. Heuer, Lehrer, Ueffeln.
17. Holle, Chemiker, Düsseldorf.
18. Hupe, Dr., Professor, Papenburg.
19. Kaiser, General-Direktor, Giessen.
20. Kanzler, Dr. med., Sanitätsrat, Rothenfelde.
21. Kernkamp, Wilhelm, Edam in Holland.
22. Knopf, Dr., Geh. Sanitätsrat, Bodenwerder.
23. Knopf, Heinr., Dr., Köln.
24. Maschmeyer, Dr. med., Gildehaus.
25. Martin, J., Dr., Direktor des Grossherzogl. Museums in Oldenburg.
26. Mielke, Pastor, Venne.
27. Möllering, Apothekenbesitzer, Emsbüren.
28. Möllmann, Karl, Kaufmann, Menslage.
29. Möllmann, Lorenz, Dr. med., Vilsen b. Hoya.
30. Morgenroth, Professor, Quakenbrück.
31. Niehaus, A., Lehrer, Velsen b. Osterkappeln.
32. Niehaus, Kaufmann, Schledehausen.
33. Niemöller, Dr., Realschuldirektor, Emden.
34. Pleister, Hauptlehrer, Hasbergen.
35. von Reichenbach, Apothekenbesitzer, Osterkappeln.
36. Rudorf, Dr., Direktor der Ackerbauschule in Quakenbrück.
37. Sieck, Dr., Apothekenbesitzer, Bergkirchen.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

38. Simon, Lehrer, Oesede.
39. Stöve, Apothekenbesitzer, Senator, Lingen.
40. Wachhorst de Wente, Reichstagsabgeordneter, Gr. Mimmelage b. Badbergen.
41. Wallis, Kantor, Dissen.
42. Wehrkamp, Apotheker, Bramsche.
43. Wilbers, Lehrer, Bramsche.
44. Wrocklage, Lehrer, Georgsmarienhütte.
45. Zurborg, Johann, Lehrer, Borg b. Menslage.
46. Rölling, Gut Ledenburg b. Wissingen.
47. Securius, Dr, Bramsche.
48. Zirn, Lehrer, Nemden.

Bemerkung: Der Vereinsbeitrag beträgt nach § 8b der Satzungen für die ordentlichen Mitglieder 1 M., für die auswärtigen Mitglieder 2 M. Derselbe ist jedoch nur in den Jahren zu zahlen, in welchem ein Jahresbericht erscheint. Den Jahresbericht erhalten die Mitglieder gratis.

Naturwissenschaftlicher Verein
Osnabrück
— Bibliothek —

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

II. Tätigkeit des Vereins.

Da der Bericht über die Tätigkeit des Vereins diesmal einen Zeitraum von 4 Jahren umfasst, muss die Wiedergabe des Inhalts der Vorträge und Referate auf kurze Andeutungen beschränkt werden.

1903.

1. Sitzungen.

Sitzungen am 23. und 30. Januar. Herr Lehrer Seemann: **Wie können wir den Vögeln in der Not des Winters beistehen?**

Notwendigkeit der Winterfütterung. Arten der Futterplätze, Hochplätze, Gartenplätze, Gelegenheitsplätze, Futterhäuschen, Futterbaum. Materieller und ideeller Nutzen der Winterfütterung der Vögel.

General-Versammlung am 13. Februar. Aus den Vereinsberichten für 1902: Ende des Jahres zählte der Verein 193 Mitglieder, unter ihnen 12 Ehrenmitglieder, 149 ordentliche und 32 auswärtige Mitglieder. In den 7 Sitzungen wurden 10 Vorträge und Referate gehalten. (siehe XV. Jahresbericht des naturw. Vereins.)

Herr Oberlehrer Lienenklaus: **Die Ursachen der Oberflächengestaltung der Umgegend von Osnabrück.**

1. Das Meer und seine Ablagerungen. Kalkbildungen z. B. des Wester-, Gertruden-, Schölerberges und der südlichen Züge des Teutoburgerwaldes, Sandsteinbildungen der nördlichen Züge dieses Gebirges und des Piesberges. 2. Die Abkühlung der Erdrinde. Das Osnabrücker Talgebiet muss als ein Spalt angesehen werden, dessen Ränder durch ungeheuren Seitendruck aufgetrieben sind. 3. Das Süsswasser und seine Bewegungen.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Sitzung am 6. März. Herr Dr. med. Stüve: **Ueber die Chalcedone.**

Entstehung und Arten. Hell durchschimmernde Chalcedone in knolliger, traubiger und stalaktitischer Form, gestreifte Chalcedone oder Achate. Karneol, Onyx, Heliotrop. Chalcedonknollen mit Wassereinschluss. Die Obersteiner Achatindustrie.

Sitzung am 13. März. Herr Postsekretär Jammerath: **Ueber Nutzen und Schaden der Schmetterlinge und ihrer Raupen, sowie über die Feinde beider und die Krankheiten der Raupen.**

Schmetterlinge als Blütenbestäuber. Nutzen des Seidenspinners. Schaden der Raupen der Weisslinge, Nonnen, Prozessionsspinner. Für die Osnabrücker Gegend sind Kohlweissling, Ringelspinner, Frostspanner, Weidenbohrer und Blausieb als die schädlichsten zu bezeichnen. Schlupfwespe, Durchfall, Schimmelbildung. Zum Schluss legte Herr Jammerath eine grosse Zahl von Schmetterlingen nebst Raupen und Puppen in ausgezeichneten Präparaten vor.

Sitzung am 27. März. Herr stud. phil. Grigull: **Ueber unser Planetensystem.**

Entwicklung der Ansichten von Thales bis Newton. Gewicht der Sonne und Fallgeschwindigkeit auf derselben. Die Kant-Laplacesche Lehre. Entstehung der Jahreszeiten, Sonnen- und Mondfinsternisse, Ebbe und Flut. Zur Veranschaulichung dienten von Herrn Piepmeyer vorgeführte Lichtbilder.

Sitzung am 30. Oktober. Beschlussfassung über die **Belassung der Vereinsbibliothek in der städtischen Bücher- und Lesehalle.**

Zur Erledigung dieses Punktes hatte sich die Versammlung als Generalversammlung anzusehen.

Herr Dr. med. Tiemann: **Ueber den Kreislauf des Blutes.** Der Vortragende besprach den doppelten Zweck

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

der Blutzirkulation, das System der Blutgefässe, die Wege, die das Blut verfolgt, die Ursache des Blutumlaufs, die Geschwindigkeit und Veränderlichkeit der Blutbewegung.

Sitzung am 13. November. Die Sitzung fand im Saale des Hotels Germania statt. Es waren etwa 150 Hörer anwesend, unter ihnen zahlreiche Damen. Herr Hauptmann v. Krogh: **Der heutige Stand der Luftschiffahrt.**

Ueberblick über die Entwicklung der Luftschiffahrt. Beschreibung eines Ballons. Schilderung der Vorbereitungen zu einem Aufstieg und einer Ballonfahrt. Versuche des Grafen Zeppelin, des Franzosen Santos-Dumont und andrer, einen lenkbaren Luftballon herzustellen.

Sitzung am 27. November. Herr Oberlehrer Lienenklaus: **Das deutsche Tertiär und seine Fauna.**

Verteilung von Wasser und Land in Deutschland zur Tertiärzeit. Klima, Pflanzen- und Tierwelt. Die Schichten des Tertiärs. An den beiden mittleren Schichten, Oligocän und Miocän, hat Deutschland starken Anteil. In unserer engeren Heimat gibt es das untere Oligocän bei Bünde, das mittlere z. B. auf einer Ziegelei bei Ankum, das obere hinter dem Rubbenbrook und bei Astrup. Ein wahrhaft klassischer Fundort ist der Doberg bei Bünde. Das Miocän ist bei Bersenbrück zu finden. — Zur Veranschaulichung dienten geologische Karten, Photographien und Versteinerungen aus den reichen Sammlungen des Vortragenden.

Sitzung am 11. Dezember. Herr Lehrer Seemann: Fünfter Vortrag über das Thema „Mensch und Vogel", **Die Vogelforschung.**

Ueber Laienbeobachtungen aus dem Vogelleben und vogelgeschichtlichen Aberglauben. Die Lebensarbeit der Forscher Joh. Andr. Naumann und Alfred Brehm, des Amerikaners Audübon, des Ungarn Petönyi. Die Begeisterung Brehms hat zu einem wesentlichen Teile die Blütezeit der deutschen Ornithologie heraufführen helfen.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

2. Ausflüge.

Am Abend eines Apriltages fand unter Leitung des Herrn Grigull ein Ausgang zur Beobachtung des Sternhimmels statt.

1904.

1. Sitzungen.

Generalversammlung am 15. Januar. Nach den erstatteten Vereinsberichten zählte der Verein am Schlusse des Jahres 1903 204 Mitglieder, darunter 11 Ehrenmitglieder, 154 ordentliche und 39 auswärtige Mitglieder. In den 9 Sitzungen 1903 wurden 8 Vorträge gehalten (Inhaltsangabe s. Seite XIV—XVI des vorliegenden Jahresberichts). Die Sammlungen wurden mit folgenden Geschenken bedacht: Ein Paar Steppenhühner (Herr Kaufmann Strick sen., hier), eine Käfersammlung (Herr Ingenieur Weymann, hier), ein Taschenkrebs (Herr Lehrer Bösenberg, hier), eine Riesenschildkröte (Herr Deckoffizier a. D. H. Fettkötter, hier.)

Herr Oberlehrer Lienenklaus: **Der gegenwärtige Stand der Abstammungslehre.** Die Lehre Darwins, Entwicklung durch Kampf ums Dasein und natürliche Zuchtwahl zu erklären. Haeckels Materialismus. Immer grösser werde die Zahl der Forscher, die zwar eine fortschreitende Entwicklung der Lebewelt anerkennen, die Versuche Darwins, sie zu erklären, aber zurückweisen. Darwins Gegner sehen die den Organismen innewohnenden Kräfte als die Hauptursachen der Entwicklung, die Einflüsse der Umgebung aber als Faktoren untergeordneter Art an.

Sitzung am 29. Januar. Herr Professor Dr. Vonhöne: **Ueber das Hagelwetter am 29. Juni 1903.**

Das Hagelwetter zog in westöstlicher Richtung etwa von Ibbenbüren über Osnabrück bis Wissingen, wandte sich dann vom Hasetal nach Nordosten, passierte also von Wissingen an ein stark bewaldetes Hügelland. Das heimgesuchte Gebiet war ein Streifen von 1—2 km Breite,

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

der an der Nordseite schärfer abgegrenzt war als an der Südseite. Zu gleicher Zeit und in gleicher Richtung zog ein zweites Hagelwetter weiter nördlich über Neuenkirchen, Hesepe, Rieste in einem weniger langen und breiten Streifen. Die Wirbel, die das Hagelwetter begleiteten, hatten eine horizontale Achse, wie verschiedene Umstände, z. B. die Gestalt der Schlossen, beweisen. Unmittelbar vor und nach dem Wetter herrschte hohe, während desselben niedrige Temperatur. Ausbreitung und Zunahme der Hagelwetter. Misserfolge des Wetterschiessens.

Sitzung am 12. Februar. Herr Lehrer Seemann: **Ueber das Steppenhuhn, Syrrhaptes paradoxus.**

Der Vortragende beschrieb unter Vorführung eines ausgestopften Exemplars die äussere Erscheinung des Vogels, fixierte dessen Stellung im System, schilderte seine Lebensweise und besprach eingehend das bis jetzt zweimal beobachtete massenhafte Erscheinen des Steppenhuhnes in Europa.

Herr Apotheker Möllmann: **Die Symbiose der Pflanzen.** Begriff der Symbiose. Pilze als Stickstoffzuführer bei Leguminosen, Heidelbeeren, Orchideen. Die Lupine als Stickstoffsammler. Flechten sind ein Konsortium von Algen und Pilzen.

Besprechung über die Frage der **Einrichtung eines Schulgartens.** Der Verein beschliesst, in einer Eingabe an den Magistrat die Notwendigkeit eines Schulgartens für Osnabrück nachzuweisen und sich bereit zu erklären, den mit der Anlage eines solchen betrauten Personen mit Rat und Tat beizustehen.

Herr Möllmann zeigte einen Teil seines Herbars, Herr Jammerath grosse Serien von Lauf-, Schwimm-, Wasserkäfern u. a.

Sitzung am 26. Februar. Herr stud. phil. Grigull: **Die Sonnentätigkeit und ihre tellurischen Einflüsse mit besonderer Berücksichtigung des 31. Oktober 1903.**

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Das periodische Auftreten der Sonnenflecke. Protuberanzen und Sonnenfackeln. Magnetischer Einfluss der Sonnenstrahlen. Am 31. Oktober vorigen Jahres versagten in Frankreich von morgens 7 Uhr an die Telegraphen, auf den magnetischen Stationen war die Magnetnadel ständig in zuckender Bewegung. In Amerika war prachtvolles Nordlicht zu beobachten. Die Ursache dieser Erscheinungen erblickte man in dem Umstande, dass an diesem Tage eine ganze Gruppe von Sonnenflecken den der Erde zugekehrten Meridian der Sonne passierte. Seit dem 13. und 14. Februar 1892 hat man ein ähnliches magnetisches Unwetter nicht beobachtet. Dieser Zeitpunkt liegt reichlich 11 Jahre, d. h. eine Sonnenfleckenperiode, vor dem 31. Oktober vorigen Jahres.

Sitzung am 11. März. Herr Oberingenieur Erlandsen:

Die Bedeutung der Niederschläge und die Gestaltung der Erdoberfläche für Wasserversorgungen.

Notwendigkeit guter Wasserversorgung. Das Wasserquantum wird meist von den Grundwasserströmen geliefert, deren Speisung im wesentlichen die atmosphärischen Niederschläge besorgen. Diese gelangen nur zu einem gewissen Teile in die Tiefe des Erdbodens. Der Rest wird durch Verdunstung, durch den Wasserverbrauch der Pflanzen und durch Ableitung in die Flüsse den Tiefquellen entzogen. Die Beschaffenheit des Wassers ist besonders vom geologischen Bau einer Gegend abhängig. In der Umgegend von Osnabrück weist der Boden ausser diluvialen Schichten vielfach Kalkformationen auf, deshalb werden wir stets mit etwas hartem Wasser zu tun haben.

Sitzung am 18. November. Herr Professor Dr. Vonhöne:

Moleküle, Atome, Weltäther.

Aufgaben der Molekularphysik. Mechanische Zerteilung der Körper als Metallhäute, Oelhäute, Seifenblasen. Bewegung der Gasmoleküle. Elektrolytische Zersetzung der Materie in Jonen. Erzeugung der Elektronen durch Kathodenstrahlen.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Sitzung am 25. November. Herr Lehrer Pleister in Eversburg: **Bericht über geologische Ausflüge während des vergangenen Sommers.**

Die Sommerausflüge sind von einer Vereinigung von Lehrern unter Führung des Herrn Oberlehrer Lienenklaus unternommen. Alle aufgeschlossenen Formationen unserer Heimat sind an wenigstens einer Stelle aufgesucht worden. Steinkohlenformation und Zechstein am Piesberg und Hüggel; die Triasformation als Buntsandstein am Piesberg, als unterer Muschelkalk am Westerberge, als oberer Muschelkalk bei mehreren Kalköfen, als Keuper am Bröker- und Schinkelberge; die Juraformation als Liasschicht in den Tongruben der Hellernschen Ziegelei, als unterer Malm an der Landstrasse bei Achmer; die Kreideformation in zwei Zonen der unteren Kreide in den grossartigen Kalkbrüchen bei Lengerich, in oberen Zonen bei Leeden; das Tertiär am Doberg bei Bünde; das Diluvium bei Bellevue. Proben der besprochenen Mineralien und eine grosse Zahl von Versteinerungen liess der Redner während seines Vortrages zirkulieren. — Im Anschluss an den Vortrag machte Herr Oberlehrer Lienenklaus einige Mitteilungen über die **geologische Kartierung im Bezirk Osnabrück.** Die ältere Trenknersche Karte enthalte zahlreiche Irrtümer, sei in zu kleinem Maßstabe ausgeführt und ausserdem im Buchhandel vergriffen. Er sprach die Hoffnung aus, mit Hilfe der geologischen Vereinigung der Lehrer, eine neue geologische Karte des Osnabrücker Landes herzustellen. (Leider hat er infolge seines Todes im Mai 1905 die Arbeit nicht mehr ausführen können).

Sitzung am 16. Dezember. Herr Apotheker Möllmann: **Ausgestorbene und in der Abnahme begriffene Tiere unter besonderer Berücksichtigung des einheimischen Faunengebietes.**

Der Vortragende zeigte zunächst fossile Hirschgeweihstangen, die bei einer Kanalanlage auf dem Hofe des Hofbesitzers Meyer zu Menslage ausgegraben worden sind. Ihr Alter schätzt er auf 4000 Jahre. Da Stangen von

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

verschiedenen Geweihen an derselben Stelle gefunden wurden, so ist die Annahme berechtigt, dass es sich hier um die Werkstätte eines Urmenschen der Steinzeit handelt. Eine Stange ist durchlöchert und hat wahrscheinlich als Waffe gedient. Im Vortrage behandelte Herr Möllmann folgende Tiere: Urochs (Bos primigenius), Mammut, Höhlenlöwe, Höhlenbär, Höhlenhyäne, das wollige Flusspferd, dann Wisent oder Auerochs, (Bison europaeus), Moschusochs, Renntier, Elch. Fossile Funde in Höhlen und Flussbetten. Ferner: Wolf, Luchs, Bär, Wildkatze, Fuchs, Fischotter, Edelhirsch, Eisvogel, Uhu, Waldkauz, Wachtel, Kiebitz, Storch.

2. Ausflüge.

Der Verein unternahm zwei Ausflüge, den ersten am 25. Mai nach dem Dümmer, den zweiten am 18. Juni nach dem Doberge bei Bünde.

1905.

1. Sitzungen.

Generalversammlung am 13. Januar. Aus den Vereinsberichten: Der Verein zählte am Schlusse des Jahres 1904 224 Mitglieder, darunter 9 Ehrenmitglieder, 173 ordentliche und 42 auswärtige Mitglieder. In den 8 Sitzungen 1904 wurden 9 Vorträge gehalten. (Inhaltsangabe s. Seite XVII–XXI des vorliegenden Berichts.) Die Sammlungen wurden durch folgende Gegenstände erweitert: 2 Bennet-Känguruhs (Geschenk des Herrn Kommerzienrat Kromschröder hier), ein Rehkitz (Geschenkgeber unbekannt), ein Stärling (Geschenk der Frau Karoline Banzer hier), Nest einer Mönchsgrasmücke (Geschenk des Herrn Geheimrat Fischer hier), eine Anzahl Muscheln

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

und Korallen (Geschenk des Herrn Felix Hiltermann, Baden-Baden). In der Vorstandswahl wurden zu Schriftführern die Herren Töchterschullehrer Droop und Mechaniker Häberlin gewählt. Den bisherigen Schriftführern, den Herren Lehrer Seemann und Seminarlehrer Gronenberg, wurde vom Vorsitzenden der Dank des Vereins zum Ausdruck gebracht. Herr Seemann, der von 1899 bis 1905 das arbeitsreiche Amt des ersten Schriftführers verwaltet hat, gehört als Beisitzer weiter dem Vorstande an.

Herr Töchterschullehrer Droop: **Blütenbiologie.** Zweck des Blumenlebens. Insekten- und Windbestäubung. Farbe der Blüten. Pollen, Nektar, Honigmale. Blüten als Schutz für Insekten oder als Brutstätte ihrer Eier. Anpassung zwischen Blüten und Insekten. Unwillkommene Blütengäste. Selbstbestäubung. An den Vortrag schloss sich zur Erläuterung der Ausführungen eine Reihe Lichtbilder.

Sitzung am 10. Februar. Herr Rektor Friedrichs: **Die Entstehung der Meeresströmungen.**

Nicht die Achsendrehung der Erde, auch nicht das Druckverhältnis des Wassers zwischen Pol und Aequator können als Ursache der Meeresströmungen angesehen werden, sondern allein die Strömungen in der Luft und die Verteilung der Landgebiete. Der Vortragende zeigt an einer Karte die Beziehung zwischen Luft- und Meeresströmungen im indischen, grossen und atlantischen Ozean, im südlichen und nördlichen Eismeer. Begrenzte Meeresströmungen zwischen Nord- und Ostsee, zwischen dem Schwarzen und dem Mittelländischen Meere entstehen durch den Unterschied im Salzgehalt.

Sitzung am 3. März. Herr Professor Dr. Vonhöne: **Das Leben der Hummel.**

Ueberwinterung einer Königin. Nestbau. Die ersten Arbeiter. Durch immer wiederholte Bruten steigt die Zahl der Individuen auf etwa 100. Ende Juli erscheinen 5—8 Drohnen, etwas später 20—25 Königinnen. Nach einem einmaligen Paarungsfluge kehren die befruchteten

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Königinnen zurück. Die alte Königin stirbt im August, Arbeiter und Drohnen gehen allmählich zugrunde. Die jungen Königinnen bleiben übrig und suchen ein Versteck zum Ueberwintern.

Herr Ingenieur Wanke: **Ueber die Tantallampe,** die neuerdings von der Firma Siemens & Halske konstruiert ist. Eigenschaften des Tantals. Der Stromverbrauch sei 50 % geringer als bei anderen Lampen, die Lebensdauer erreiche 400—600 Brennstunden. Spannungsschwankungen machen sich nicht so unangenehm bemerkbar.

Sitzung am 17. März. Herr Lehrer Enke: **Niedere Tiere aus den Tiefen des Ozeans.**

Zahlreiche Lichtbilder, die von dem Vortragenden selber angefertigt waren, erläuterten die Ausführungen. Ueber Tiefseeforschung. Reichtum der Formen und Farben bei Tiefseebewohnern. Morphologische und biologische Betrachtungen über Stachelhäuter, Moostiere, Seerosen, Korallen, Quallen, Schwämme, Radiolarien, Foraminiferen und Diatomeen.

Sitzung am 27. Oktober. Herr cand. phil. Grigull: **Die Sonnenfinsternis am 30. August 1905.**

Die Ausführungen gestalteten sich dadurch besonders interessant, dass ihnen persönliche Beobachtungen, Aufzeichnungen, Skizzen und photographische Aufnahmen zugrunde lagen, die der Vortragende in Burgos in Spanien während der Finsternis gesammelt hat. Auf eine Wiedergabe an dieser Stelle kann verzichtet werden, da eine grössere Arbeit darüber im vorliegenden Jahresbericht enthalten ist. (Seite 1—32.)

Sitzung am 17. November. Herr Oberlehrer Dr. Brunck: **„Was die Tiere sprechen." Ein Kapitel aus dem Volkshumor.**

Es waren die Ergebnisse einer zwölfjährigen Sammeltätigkeit in der Provinz Pommern, die der Vortragende den Hörern darbot. Der Vortrag führte durch Wald, Feld und Flur, durch die Jahreszeiten, durch das Leben der Landleute zu Hause und auf dem Felde, stets be-

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

gleitet von den Tierstimmen und ihren Deutungen durch den Volkshumor. Der Redner schloss mit dem Wunsche, seine Ausführungen möchten auch in unserer Gegend zur Sammlung dialektischer Deutungen der Tiersprache anregen. Der Regierungsbezirk Osnabrück mit seinen Einzelgehöften, seinen von Busch und Wald durchflochtenen Gebieten zeige vor allem eine reichere Vogelwelt und wohl auch eine noch innigere Beziehung der Bevölkerung zur Natur als der Osten. Er bitte, derartige Tierstimmen gelegentlich aufzuschreiben und auch andere zum Sammeln anzuregen. Dabei sei zweierlei zu beachten: 1. die dialektische Form, in der die Tierstimmen vorliegen, müsse möglichst getreu in der Schrift wiedergegeben werden; 2. es müsse überall der Name des Gewährsmannes und der Herkunftsort hinzugefügt werden, so dass nötigenfalls eine Nachfrage möglich sei. Ueber das Ergebnis der Sammlung gedenkt der Vortragende später in den Osnabrücker Monatsblättern für Geschichte und Heimatkunde zu berichten.

Sitzung am 15. Dezember. Herr Apotheker Möllmann:

Wie schützen sich die Tiere vor dem Winter?

Wirkungen der Temperaturschwankungen auf Tiere. Erläuterung der Begriffe eurytherm, stenotherm, Optimum der Temperatur. Die Ueberwinterung bei Insekten, Krebsen, Würmern, Rädertieren und Bryozeen. Der Winterschlaf bei Regenwürmern, Blutegeln, Schnecken, Amphibien, Reptilien, Säugetieren. Wanderungen der Tiere, besonders der Vögel.

2. Ausflüge.

Ein Sommerausflug zur Besichtigung des Venner Moores fand gute Beteiligung.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

1906.

Generalversammlung am 19. Januar. Aus den **Vereinsberichten.**

Ende 1905 zählte der Verein 231 Mitglieder, 9 Ehrenmitglieder, 172 ordentliche und 50 auswärtige Mitglieder. In den 7 Sitzungen des Jahres 1905 wurden 8 Vorträge und Referate gehalten (Inhaltsangabe s. Seite XXII—XXIV des vorliegenden Jahresberichts). Die Sammlungen erfuhren eine Erweiterung: Säge eines Sägefisches (Geschenk des Herrn Kaufmanns J. Pilage), 2 Schränke mit Petrefakten und Konchylien, (angekauft aus der Hinterlassenschaft des Herrn Oberlehrer Lienenklaus), ein Purpurhuhn (Geschenk des Herrn Kaufmann Bartscher), eine Sammlung getrockneter Früchte (Geschenk des Herrn Kaufmann Karl Wetzel in Hannover), mehrere Petrefakten vom Piesberge (Geschenk des Herrn Goldarbeiter Holstein), ein Geweih, gefunden im Moore bei Briesen, Westpreussen (Geschenk von Frau Architekt Weidner). In der Vorstandswahl wurde Herr Apotheker Möllmann zum ersten, Herr Professor Dr. Vonhöne zum zweiten Vorsitzenden, die Herren Postsekretär Jammerath und Lehrer Pleister zu Beisitzern gewählt. Die Bibliothekskommission besteht aus den Herren Professor Dr. Vonhöne, Kanzleirat Rath und Lehrer Pleister.

Herr Dr. med. Stüve: **Naturforschende Aerzte.** Der Vortrag behandelte in Umrissen die Lebensbilder der Aerzte Theophrastus Paracelsus (1493—1541), Georg Agricola (1494—1555) und Ernst Heim (1747—1834). Der zusammenfassende Gesichtspunkt, unter welchem die Betrachtung der drei Persönlichkeiten sich vollzog, waren die Beziehungen, die sich zwischen der Lebensarbeit jener drei Aerzte und den Naturwissenschaften ergeben. Paracelsus erkannte gegenüber dem scholastischen Wissen seiner Zeitgenossen die Bedeutung der Beobachtung und des Versuchs als Grundlage der Naturwissenschaft und der Medizin, er begründete die pharmazeutische und medizinische Chemie. Agricola muss als Begründer der

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Bergwissenschaften und der Mineralogie angesehen werden. Heim war ein geschätzter Botaniker und speziell intimer Kenner der Moose.

Sitzung am 9. Februar. Herr cand. phil. Grigull: **Verkannte Entdeckungen in der Astronomie.**

Der Vortrag hatte humoristischen und satirischen Charakter, er erzählte von allerlei Schriften, deren Verfasser sich für grosse astronomische Forscher und Entdecker halten, die nach ihrer Meinung nur von der Gelehrtenwelt verkannt würden. — Herr Jammerath hatte ein prachtvolles Exemplar von Citheronia Regalis mitgebracht, eines in Nordamerika heimischen Schmetterlings. — Im Anschluss an verlesene Zeitungsmitteilungen fand eine Besprechung über das **Quellensuchen mit Hülfe der Wünschelrute** statt.

Sitzung am 2. März. Herr Seminarlehrer Gronenberg: **Experimentalvortrag über elektrische Ströme.**

Der Vortrag wurde mit einer Darlegung der Anschauungen über das Wesen der elektrischen Ströme eingeleitet. Die zahlreichen Apparate, die der Vortragende zeigen konnte, waren teilweise von ihm selbst hergestellt. Die Versuche gelangen aufs beste, so die elektrische Impedanz, das Leuchten der Vakuum- und Fluoreszenzröhren, das Kegellicht an Drahtbügeln, die Seibtsche Säule. Viele Versuche betrafen auch die Kathodenstrahlen, ihre Verbreitung, Fluoreszenz- und Wärmewirkung, ihre Ablenkbarkeit durch Magnete, ihre mechanische Kraft am Glimmerrädchen.

Sitzung am 16. März. Herr Postsekretär Jammerath: **Über den Einfluss der Temperatur auf die Färbung und Zeichnung der Schmetterlinge.**

Auftreten der Schmetterlinge in veränderten Gewändern. Bei Versuchen mit Einwirkung verschiedener Temperaturen während der Entwicklung der Schmetterlinge hat man gewonnen: 1. verschiedene Saisonformen, 2. verschiedene Lokalformen, 3. Umgestaltungen bezüglich des sexuellen Färbungsdimorphismus, 4. phylogenetische Formen (Miocän- und Eiszeitformen), 5. andere seltene

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Aberrationen. Versuche von Dorfmeister, Weissmann, Standfuss. Auch vom Vortragenden sind zahlreiche solcher Versuche mit bestem Erfolge gemacht worden. Die Ergebnisse zeigen eine prachtvolle Sammlung von Schmetterlingen in Wärme- und Kälteformen. — Herr Möllmann zeigt einige Moorpflanzen, so die Rauschbeere (Empetrum nigrum), Gagel oder Brabanter Myrte (Myrica gale), Kriechweiden (Salix repens).

Sitzung am 30. März. Herr cand. phil. Grigull: **Ausgewählte Kapitel aus der Astronomie.**

Die Ausführungen wurden von Lichtbildern begleitet. Berühmte Astronomen. Der Mond und Mondlandschaften, die nach Pariser Originalheliogravüren hergestellt waren. Der Mars und seine Kanäle. Die rätselhafte Ringwelt des Saturn. Sternnebel und Doppelsterne.

Sitzung am 9. November. Herr Rektor Free: **Die Bodenverhältnisse in der Umgebung des Schlosses.**

Der Redner suchte in seinem Vortrage die Frage zu beantworten, welche Oberflächengestalt der Boden, auf dem die Stadt Osnabrück steht, besessen habe, ehe Menschenhände ihn berührten und umänderten. Genauer behandelte er die Umgebung des Schlosses. Seine Beobachtungen hat er bei Ausschachtungen zu Häuserbauten, bei Anlage von Kanälen, Gas- und Wasserleitungen gemacht. — In der Besprechung regte der Vortragende die Gründung eines Tiefbaumuseums an. Der demnächstige Kanalbau liefere gewiss manches Material dazu. Das Stadtbauamt, sowie Architekten und Maurermeister müssten um Unterstützung gebeten werden.

Sitzung am 23. November. Herr cand. phil. Grigull: **Der Norddeutsche Lloyd. Vortrag mit Lichtbildern.**

Der Redner leitet seinen Vortrag ein mit einem Hinweis auf eine Rede des französischen Gelehrten Lippmann über die Rückständigkeit der französischen Industrie. Da werde Deutschland als Muster bezeichnet, weil deutsche Wissenschaft mit der deutschen Industrie Hand in Hand gehen. Deshalb sei es wohl berechtigt, im naturwissen-

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

schaftlichen Verein einmal Ausführungen über eine der grössten deutschen Unternehmungen zu machen. Entwicklung des Lloyd aus bescheidenen Anfängen im Jahre 1857 bis zu der gegenwärtigen Flotte von 343 Fahrzeugen mit einem Tonnengehalt von 680 000 und 518 400 Pferdekräften. Der Dampfer Wilhelm II. Die Hauptrouten.

Sitzung am 21. Dezember. Herr Apotheker Möllmann:

Über Flechten.

Diese sind eigentümliche Doppelwesen aus Pilzen und Algen, die in Symbiose leben. Langsames Wachstum. Widerstandsfähigkeit, Verbreitung und Arten der Flechten, Vortreffliche Zeichnungen zu den Gonidien-, Apothecien- und Thallusformen, sowie die reiche Flechten- und Algensammlung des Vortragenden ergänzten die Ausführungen.

2. Ausflüge.

Ein Sommerausflug war nach dem Hüggel gerichtet. Es wurden insbesondere aufgesucht die Eisengrube am Hüggel, die Verwerfung an der Westseite desselben, sowie die Standorte seltener Orchideen am Silberberge.

Nachruf.

In den Jahren 1904 und 1905 wurde der Verein von zwei schweren Verlusten getroffen. Am 31. Januar 1904 starb der Geheime Sanitätsrat Dr. Thöle und am 6. Mai 1905 der Oberlehrer Lienenklaus. Beide haben sich um den Verein durch ihre Tätigkeit auf dem Gebiete der Naturwissenschaft in Wort und Schrift grosse Verdienste erworben und ist ihnen ein dauerndes Andenken gesichert. Um das Verdienst dieser Männer zu ehren, mögen folgende Aufzeichnungen aus ihrem Leben erwähnt werden.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

August Wilhelm Hermann Heinrich Ludwig Thöle, Dr. med., Geheimer Sanitätsrat, Stadtphysikus, Oberarzt am Krankenhause, wurde am 14. November 1825 in Osnabrück geboren. Er absolvierte das Gymnasium Karolinum und studierte von 1845 an erst auf der Universität Würzburg, dann in Göttingen Medizin. Im Jahre 1850 bestand er in Göttingen das Staatsexamen und erlangte die Doktorwürde, sich am 15. Juni desselben Jahres in Osnabrück als praktischer Arzt niederlassend. Über 30 Jahre war er Oberarzt am hiesigen Stadtkrankenhause und feierte am 15. Juni 1900 sein 50 jähriges Doktorjubiläum, bei welcher Gelegenheit er zum Geheimen Sanitätsrat ernannt wurde. Er starb am 31. Januar 1904 im Alter von 79 Jahren an Altersschwäche.

Die hohe Entwicklung und das gute Gedeihen des Vereins sind seiner umsichtigen, aufopfernden Tätigkeit zu verdanken. Im Jahre 1870 war er Mitgründer des Vereins. Vom Jahre 1872 bis 1894 führte er den Vorsitz im Verein und hat es in dieser langen Zeit von 22 Jahren verstanden, durch Schriften und Vorträge den Verein hochzuhalten. Wer von den alten Mitgliedern des Vereins kennt nicht „den alten Thöle", der durch seinen Humor die Mitglieder, weit über die offizielle Dauer der Sitzung, fröhlich zusammen zu halten verstand.

Durch sein hohes Alter gezwungen, trat er im Jahre 1894 den Vorsitz an einen jüngeren Leiter ab, aber der Verein konnte ihn nicht vergessen und ernannte ihn zum Ehren-Vorsitzenden, welches Amt er noch 10 Jahre führte.

Ausser zahlreichen wissenschaftlichen Vorträgen, in und ausser dem Verein gehalten, hat Thöle noch einige Schriften veröffentlicht, von denen zwei erwähnt werden mögen:

1. Das Stadtkrankenhaus zu Osnabrück.
2. Das russische Dampfbad.

Ernst Lienenklaus wurde am 8. September 1849 in Wechte, Kreis Tecklenburg, geboren. Er widmete sich dem Lehrerstande und besuchte das Seminar zu Petershagen i. W. Sein erstes Lehramt an einer kleinen

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

einsam im Hügellande des Teutoburgerwaldes gelegenen Landschule gab ihm vortreffliche Gelegenheit zu seinen ersten tieferen Naturstudien. Zwei Jahre war er an der deutsch-evangelischen Volksschule in London tätig. Nach der Ablegung der Prüfungen für Mittelschullehrer und Rektoren kam er 1877 an die Rautenbergsche Privattöchterschule in Osnabrück. Als diese aufgelöst und mit der städtischen höheren Mädchenschule vereinigt wurde, trat er auch dahin über. Bis zu seinem Tode hat er an dieser Anstalt eine reiche Tätigkeit entfaltet. 1902 wurde er zum Oberlehrer ernannt. Seine letzten Lebensjahre wurden von einem schweren Leiden heimgesucht. Eine Operation durch Prof. Dr. Kehr in Halberstadt gelang zwar und fügte seinem Leben zwei volle Jahre hinzu. Sie konnte aber die tückische Krankheit nicht beseitigen. Am 6. Mai 1905 starb er zu Ribbesbüttel bei Braunschweig in dem Hause seines Schwiegersohnes. Auf dem Hasefriedhofe in Osnabrück wurde er bestattet.

Neben seiner pädagogischen Berufsarbeit, die ihn ebenfalls zu einigen schriftstellerischen Arbeiten anregte, hat Lienenklaus sich mit unermüdlichem Schaffen den verschiedenen Zweigen der Naturwissenschaften zugewandt.

Zuerst seien seine hohen Verdienste um die Erforschung der Natur unserer Heimat erwähnt, unserer Flora, Fauna und besonders der geologischen Verhältnisse. Über einige Käferfamilien, über Mollusken, Ostrakoden des Regierungsbezirks Osnabrück, sowie über die Formationen des Hüggels hat er Arbeiten veröffentlicht. Eine geologische Karte unseres Gebietes, die er begonnen hatte, konnte er leider nicht mehr vollenden. Auf zahlreichen naturwissenschaftlichen Exkursionen war er ein ausgezeichneter Führer.

Zu wissenschaftlichen Spezialuntersuchungen hatte sich L. die Schichten des Tertiärs erwählt, und in diesen besonders die Zwerge aus der Welt der Krebse, die Ostrakoden. Auf dieses Gebiet erstrecken sich deshalb die meisten seiner Veröffentlichungen. Eine Anzahl Petrefakten aus dem Ober-Oligocän ist von ihm zuerst

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

beschrieben worden: Scalaria Hosiusi Lkls., Emarginula Boelschei Lkls., Cytherea cyprinaeformis Lkls., Cytherea condentata Lkls., Venus Koeneni Lkls., Nuculina dobergensis Lkls., Arca Boelschei Lkls. Ausserdem mehrere Dutzend Ostrakoden aus verschiedenen Tertiärschichten.

Unter seinen naturwissenschaftlichen Sammlungen war die paläontologische die bedeutendste. Es ist gelungen, sie vor dem Zerstreutwerden zu bewahren. Als Ganzes ist sie für das Osnabrücker Museum angekauft und dort aufgestellt worden. Sie umfasst etwa 700 Arten von Petrefakten, meist aus den Schichten des Tertiärs. Das seltenste Stück der Sammlung ist allerdings aus der Steinkohlenformation des Piesberges, eine Prestwichia H. Woodward, die nur in drei Exemplaren gefunden worden ist.

Unersetzlich war L.'s Wirksamkeit für den naturwissenschaftlichen Verein. Viele Jahre hatte er ihm als Schriftführer, Bibliothekar, als stellvertretender Vorsitzender und von 1899 bis zu seinem Tode als Vorsitzender gedient. Unter seiner Leitung hat der Verein einen bemerkenswerten Aufschwung genommen. Eine sehr grosse Zahl von Vorträgen und Referaten ist von ihm gehalten worden, die stets von seiner Kunst klarer, anschaulicher Darstellung und von seinen reichen naturwissenschaftlichen Kenntnissen zeugten.

Von Lienenklaus sind folgende naturwissenschaftliche Arbeiten erschienen:

1. Beitrag zur Käferfauna des Regierungsbezirks Osnabrück. (Enthaltend die Dyticiden des Bezirks) 1899. — Siebender Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück, Seite 67—77.

2. Verzeichnis der bis jetzt aus dem Regierungsbezirke Osnabrück bekannten Mollusken. 1889. — Ebenda, Seite 33 bis 66, mit einer Tafel.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

3. Die Ober-Oligocän-Fauna des Doberges bei Bünde. 1891. — Achter Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück, Seite 43 bis 175, mit zwei Tafeln.
4. Monographie der Ostrakoden des nordwestdeutschen Tertiärs. 1894. — Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft, Bd. XLVI, Seite 158 bis 268, Tafel 13 bis 18.
5. Die Ostrakoden des Mittel-Oligocäns von Jeurre bei Etampes im Pariser Becken. 1895. — Zehnter Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück, Seite 125 bis 156, Tafel 3.
6. Die Ostrakoden aus dem Miocän von Ortenburg in Nieder-Bayern. 1896. — Sitzungsberichte der bayrischen Akademie der Wissenschaften, Bd. XXVI, Seite 183 bis 207.
7. Die Ostrakoden des Mittel-Oligocäns im Berner Jura. 1896. — Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft, Bd. XXII, Seite 22 bis 33, Tafel 2.
8. Erster Beitrag zur Kenntnis der Ostrakoden-Fauna des Regierungsbezirks Osnabrück. 1898. — Zwölfter Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück, Seite 103 bis 117.
9. Die Tertiär-Ostrakoden des mittleren Norddeutschland. 1900. — Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft, Bd. LII, Seite 498 bis 550, Tafel 19 bis 22.
10. Über das Alter der Sandsteinschichten des Hüggels bei Osnabrück. 1901. — Vierzehnter Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück.
11. Die Ostrakoden des Mainzer Tertiärbeckens. 1905. — Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. für 1905. 74 Seiten, Tafel 1 bis 4.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

III. Bibliothek des Vereins.

Das nachstehende Verzeichnis, welches mit dem 31. Dezember 1906 abschliesst, gilt zugleich als Quittung für die eingelaufenen Sendungen. Wir bitten die geehrten Gesellschaften und Vereine, dasselbe gefälligst daraufhin anzusehen, insbesondere auch etwa erschienene Schriften, die uns nicht zugegangen sind, uns gütigst nachliefern zu wollen.

Der Bibliothekar.

Angekauft wurden:

Neues Jahrbuch für Mineralogie etc., Jahrg. 1903, 1904, 1905, 1906.

Centralblatt für Mineralogie etc., Jahrg. 1903, 1904, 1905, 1906.

Annalen der Physik, herausgeg. von P. Drude, Jahrg. 1903, 1904, 1905, 1906.

Naturwissenschaftliche Wochenschrift, Jahrg. 1903, 1904, 1905, 1906.

Durch Austausch empfing die Bibliothek aus:

Agram. Societas Historico-Naturalis Croatica. Glasnik, Bd. 14, 15, 16, 17, Heft 1.

Altenburg. Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes. Mitteilungen aus dem Osterlande, neue Folge, Bd. 11, 12.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Amiens. Société Linnéenne du Nord de la France, Bulletin mensuel, tome 16, 17.
— Mémoires. tome 11.
Amsterdam. Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Versl. v. d. Zittingen, Deel 11, 12, 13, 14.
Annaberg. Verein für Naturkunde. Jahrbericht Nr. 11.
Augsburg. Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg. 36. Jahresbericht.
Baltimore. Johns Hopkins University. Circulars, Vol. 22, 23.
Basel. Naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen 15, 16, 17, 18.
Bautzen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis. Sitzungsberichte und Abhandlungen 1902—1905.
Belfast. Natural History and Philosophical Society. Report and Proceedings für 1903—1904.
Bergen. Bergens Museum. Aarbog für 1903, 1904, 1905, 1906, Heft 1 und 2. — G. O. Sars: An account of the Crustacia of Norway, Vol. V, part. 1—14. — Appellöf, Meeresfauna von Bergen, Heft 2 und 3. — Nordgard: Hydrografical and biological investigations in Norwegian fiords. — Aarsberetning für 1902, 1903, 1904, 1905.
Berlin. Königlich preussische geologische Landesanstalt und Bergakademie. Jahrbuch 23, 24. 25, 26.
Bern. Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen der Jahresversammlung zu Lofingen 1902, Genève 1903, Locarno 1904, Luzern 1906.
— Bernische Naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen aus dem Jahre 1902, 1903, 1904. (Nr. 1519—1564).
— Schweizerische entomologische Gesellschaft, Bd. 11, Heft 1, 2 und 4. — Fauna insectorum Helvetiae. Hymenoptera p. 149—244.
Bonn. Naturhistorischer Verein für die preussischen Rheinlande, Westfalen und den Regierungsbezirk Osnabrück. Verhandlungen, Jahrg. 59, zweite Hälfte, Jahrg. 60, 61, 62, 63, erste Hälfte.
— Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heil-

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

kunde. Sitzungsberiche, Jahrg, 1902, zweite Hälfte, Jahrg. 1903, 1904, 1905, 1906, erste Hälfte.

Bordeaux. Société des Sciences physiques et naturelles. Mémoires, 6e série, tome 3.

— Observations pluviometriques 1902/1903.

— Procés-verbaux des Séances 1901—1905.

— Chaine et Richard, Table générale des matières des publications de la société de 1850 à 1900.

Boston. Society of Natural History. Proceedings. Vol. XXX, Nr. 3—7, Vol. XXXI, Vol. XXXII, Nr. 1 und 2.

— American Academy of Arts and Sciences. Proceedings, Vol. 38, 39, 40, 41, 42, Nr. 1—12.

Braunsberg. O. Pr. Königl. Lyceum Hosianum. Arbeiten des botanischen Instituts, II und III.

Braunschweig. Verein für Naturwissenschaft. Jahresbericht 13 und 14.

Bremen. Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen, Bd. 17, Heft 3, Bd. 18, Heft 1 und 2.

Bremerhaven. Verein für Naturkunde an der Unterweser. Aus der Heimat für die Heimat. Jahrbuch für 1901/02 und 1903/04. — Separate Abhandlungen II. Alpers, Fr. Ehrhart.

Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur. Jahresbericht 80, 81, 82 nebst Ergänzungsheft zu 81.

Brooklyn. Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Science Bulletin, Vol. I, Nr. 2, 3, 5, 6, 7, 8. — Cold Spring Harbor Monographs, Nr. 1—5.

Brünn. Naturforschender Verein. Verhandlungen, Bd. 40, 41, 42, 43.

— Lehrerklub für Naturkunde. Bericht 6 und 7.

Brüssel. Société entomologique de Belgique.

Budapest. Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft. Aquila, Jahrg. 7—12. Abhandlungen: Otto Hermann, Recensio critica etc.

— Ungarische geologische Gesellschaft. Geologische Mitteilungen (Földtany Közlöny), Bd. 32, Heft 9—12, Bd. 33, 34, 35; Bd. 36, Heft 1—5. A. von Kalecsinszky, Die Mineralkohlen der Länder der ungarischen Krone.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Budapest. Königlich Ungarische geologische Anstalt. Mitteilungen aus dem Jahrbuche, Bd. 14, Heft 2—5, Bd. 15, Heft 1 und 2. Jahresbericht für 1900 - 1904.
— Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn, Bd, 17, 18, 19, 20, 23.
— Rovertany lapok (Entomologische Monatsschrift), Bd. 11, Heft 11, Bd. 12, Bd. 13, Heft 1—9.

Buenos Ayres. Museo Nacional, Annales, 2. Serie, tomo 7 und 8, Serie 3, tomo 2, 3, 4. Communicaciones.
— Deutsche akademische Vereinigung. Veröffentlichungen, Bd. 1, Heft 7 und 8.
— Museo de Productos Argentinos. Boletin mensual, Ano 4, 5, 6, Nr. 56 und 57.

Buffalo NY. Society of Natural Sciences.

Cambridge. Museum of Comparative Zoology. Bulletin, Vol. 42—49, Vol. 50, Nr. 1—3. Annual Report für 1902/03, 1903/04, 1904/05.

Chapel Hill. Elisha Mitchell Scientific Society. Journal, Nr. 18, 19, 20, 21. Nr. 22, Heft 1, 2, 3.

Chemnitz. Naturwissenschaftliche Gesellschaft. Bericht Nr. 15.

Cherbourg. Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques. Mémoires, tomo 33 und 34.

Chicago. Academy of Sciences. Bulletin, Vol. II, Nr. 4.
— Geological and Natural History Survey. Bulletin, Nr. 3 und 5.
— Spec. Publ., Nr. 1.
— Field Museum of Natural History. Publications Nr. 67, 70—80, 82, 86, 87, 89, 90, 91, 93, 94, 95, 98, 101, 104, 105, 107—114, 116.

Christiania. Königlich Norwegische Universität. Rygh, Gamle Personnavne. I Norske Stetsnavne. — Winge, Dr. P. Den Norske Sindssygelovgivning.

Chur. Naturforschende Gesellschaft Graubündens. Jahresbericht 46 und 47.

Cincinnati. The Lloyd Museum and Library. Bulletin Nr. 6—8. Mycological Notes, Nr. 9, 19—23. The Tylostoneae.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Colorado-Springs. Colorado College Scientific Society. Studies, Vol. 10, 11, 12.

Crefeld. Naturwissenschaftlicher Verein. Bericht für 1902/03, 1903/04, 1904/05, 1905/06.

Danzig. Naturforschende Gesellschaft. Schriften, Bd. 10, Heft 4, Bd. 11, Heft 3 und 4.

Darmstadt. Verein für Erdkunde und mittelrheinischer geologischer Verein. Notizblatt, 4. Folge. Heft 23 bis 26. Mitteilungen 32 und 33.

Davenport. Academy of Natural Sciences. Proceedings, Vol. 9.

Dijon. Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres. Mémoires, 4. Série, tome 8 und 9.

Dorpat. Naturforscher - Gesellschaft. Sitzungsberichte, Bd. 13, Heft 1 und 2, Bd. 14, Heft 2, Bd. 15, Heft 1. — Schriften Nr. 17.

Dresden. Naturwissenschaftlicher Verein Isis. Sitzungsberichte, Jahrg. 1902, Heft 2, Jahrg. 1903, 1904, Jahrg. 1905, Heft 1, 2, Jahrg. 1906, Heft 1.

Dublin. Royal Dublin Society. Scientific Transactions, Vol. 7, Nr. 14—16, Vol. 8, Vol. 9, Nr. 9, Nr. 1—3. — Scientific Proceedings, Vol. 9, Nr. 5, Vol. 10, Nr. 1—3, Vol. 11, Nr. 1—12. — Economic Proceedings, Vol. 1, Part 3—8.

Dürkheim. Naturwissenschaftlicher Verein Pollichia. Mitteilungen, Nr. 18—21. — H. Schäfer, Über die Stirnwaffen der zweihufigen Wiederkäuer. — Festschrift zur Feier des 80. Geburtstages Dr. G. von Neumayer's.

Dresden. Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Sitzungsberichte 1904/05.

Edinburg. Royal Society. Proceedings, Vol. 23—26.

Elberfeld. Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 11.

Emden. Naturforschende Gesellschaft. Jahresbericht 87, 88, 89.

Erfurt. Königliche Academie gemeinnütziger Wissenschaften. Jahrbücher, neue Folge, Heft 29—31.

Erlangen. Physikalisch-medizinische Societät. Sitzungsberichte, Heft 34, 35, 36.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Frankfurt a. M. Senckenbergische naturforschende Gesellschaft. Bericht für 1903, 1904, 1905, 1906.

Frankfurt a. d. O. Naturwissenschaftlicher Verein Helios, Bd. 20, 21, 22.

Frauenfeld. Thurgauische naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen, Heft 15, 16, 17.

Freiburg i. d. Schw. Société Fribourgoise des Sciences naturelles. Bulletin 10—13. — Mémoires, Chemie, Bd. II, Heft 1 und 2. Botanik, Bd. I, Heft 4—9, Bd. II, Heft 1. Geologie und Geographie, Bd. II, Heft 3 und 4, Bd. III, Bd. IV, Heft 1 und 2.

Fulda. Verein für Naturkunde.

St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft. Berichte für 1900/01, 1901/02, 1902/03.

Gera. Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften. Jahresbericht 43–45, 46—48.

Giessen. Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Bericht 34, neue Folge, Bd. 1.

Glasgow. Natural History Society. Proceedings and Transactions, Vol. 6, Part 1, 2, 3, Vol. 7, Part 1, 2.

Görlitz. Naturforschende Gesellschaft. Abhandlungen, Bd. 24, 24.

Graz. Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark. Mitteilungen, Heft 39—42. Hauptrepertorium zu Heft 21—40.

Greifswald. Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen. Mitteilungen, Jahrg. 34—37.

Greiz. Verein der Naturfreunde.

Groningen. Natuurkundig Genootschap. Verslag 102, 103, 104. — Bijdragen, Deel II, St. 2.

Güstrow. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Archiv, Jahrg. 57—60, Abt. 1.

Halle a. d. S. Kaiserlich Leopoldino-Karolinische Deutsche Academie der Naturforscher. Leopoldina, Heft 38, Nr. 9—12, Heft 39, 40, 41, Heft 42, Nr. 1—11.

— Verein für Erdkunde. Mitteilungen für 1903, 1904, 1905.

Hamburg. Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen, Bd. 18. — Verhandlungen, dritte Folge, 10—13.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Hamburg. Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung. Verhandlungen, Bd. 12.

Hanau. Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde. Bericht für 1899/1903.

Hannover. Naturhistorische Gesellschaft. Jahresbericht 50—54.

— Geographische Gesellschaft. Jahresbericht 9, 10, 11.

Harlem. Fondation de P. Teyler van der Hulst, Archives du Musée, Série 2, Vol. 8, part. 2—5, Vol. 9, Vol. 9, Vol. 10, part. 1. und 2.

Heidelberg. Naturhistorisch-medizinischer Verein. Verhandlungen, neue Folge, Bd. 7, Heft 3 - 5, Bd. 7, Heft 1 und 2.

Helsingfors. Societas pro Fauna et Flora Fennica. Meddelanden, Heft 27 - 30. — Acta, Vol 21—26.

— Finska Vetenskaps Societeten. Öfversigt, Nr. 44—46. — Acta, Vol. 28—31. — Bidragtill etc, Heft 61 und 62.

Hermannsstadt. Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften. Verhandlungen und Mitteilungen, 52—54.

Innsbruck. Naturwissenschaftlich - medizinischer Verein. Berichte, Jahrg. 28 und 29.

— Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Zeitschrift für Tirol und Vorarlberg, dritte Folge, Heft 47—49.

Karlsruhe. Naturwissenschaftlicher Verein. Verhandlungen, Heft 16—19.

Kassel. Verein für Naturkunde. Berichte 48—50.

Kiel. Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein. Schriften, Bd. 12, Heft 2, Bd. 13, Heft 1. Register zu Bd. 1—12.

Kiew. Société des Naturalistes de Kiew. Mémoires, tome 17, livr. 2, tome 18, 19, tome 20 livr. 1.

Klausenburg. Siebenbürgischer Museumsverein, medizinisch - naturwissenschaftliche Sektion. Sitzungsberichte (Ertesitö), Jahrg. 26, Heft 2 und 3, Jahrg. 27—30.

Königsberg. Physikalisch - ökonomische Gesellschaft. Schriften, Jahrg. 43—46.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Landshut. Botanischer Verein. Bericht 17.

La Plata. Ministére de Gouvernement. Boletin mensual, tomo I, Año III—VII. — Demografia, Año 1899 bis 1902.

Lausanne. Société vaudoise des Sciences naturelles. Bulletin 4e série, Nr. 145—151, 5e série, Nr. 152—155.

— Institut agricole de Lausanne. Observations meteorologiques, Année 1905.

Leipzig. Naturforschende Gesellschaft. Sitzungsberichte Jahrg. 28—32.

— Verein für Erdkunde. Mitteilungen, Jahrg. 1902 bis 1905. Wissenschaftliche Veröffentlichungen, Bd. 6.

Linz. Verein für Naturkunde in Österreich ob der Ens. Jahresberichte 32—35.

— Museum Francisco-Carolinum. Berichte Nr. 61—64.

St. Louis. Academy of Science. Transactions, Vol. 11, Nr. 6—11, Vol. 12, 13, 14, Vol. 15, Nr. 1—5.

— Missouri Botanical Garden. Annual Report 14—16.

Lübeck. Geographische Gesellschaft. Mitteilungen, Heft 17—20.

Lüneburg. Naturwissenschaftlicher Verein. Jahreshefte Nr. 16.

Luxemburg. Fauna, Verein Luxemburger Naturfreunde. Fauna, Jahrg. 12—15.

— Société botanique. Recueil des Mémoires, Nr. 15, 16.

— L'Institut Royal Grand-Ducal. Section des Sciences naturelles. Publications, tome 27. — Archives trisemestrielles, Fasc. 1 und 2.

La Plata. Universidad de La Plata. Publications, Nr. 2.

Lansing. Michigan Academy of Sciences. Annual Report 5.

Madison. Wisconsin Academy of Sciences, Arts und Letters. Transactions, Vol. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14.

Magdeburg. Museum für Natur- und Heimatkunde. Abhandlungen und Berichte, Bd. 1, Heft 1.

— Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht und Abhandlungen, 1902—1904.

Mannheim. Verein für Naturkunde. Jahresbericht 71 und 72.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Mantes. Société agricole et horticole. Bulletin mensuel, tome 24, Nr. 265–268, tome 25, 26, 27, tome 28, Nr. 302—305.

Marburg. Gesellschaft zur Förderung der gesamten Naturwissenschaften. Sitzungsberichte, Jahrg. 1902—1905.

Metz. Société d'histoire naturelle. Bulletin, Heft 23—24.

Mexico. Observatorio meteorologico central. Boletin mensual, anno 1901, 1902, 1904, Nr. 6, 7.

— Officina central de la Seceion meteorologico del'Estado de Yucatan. Bol., Nr. 15, 16.

— Instituto Geologico de Mexico. Boletin, Nr. 16, 20, 21. — Parergones, tomo 1, Nr. 1—10.

Milwaukee. Public Museum. Report 20—24.

— Wisconsin Natural History Society. Bulletin, Vol. 2, Nr. 4, Vol. 3, Vol. 4.

Minneapolis. Minnesota Academy of Natural Sciences.

Montevideo. Museo Nacional. Anales, tomo 4, pag. 29 bis 154, tomo 5, pag. 1—375. Ser. II, Entr. 1 und 2. — Anales, Secc. Hist.-Filos., tomo 1 und 2.

Moskau. Société Impériale des Naturalistes. Bulletin, 1902—1904, 1905, Heft 1—3.

München. Geographische Gesellschaft. Jahresbericht 20. Mitteilungen, Bd. 1, Heft 1—4.

— Ornithologische Gesellschaft. Verhandlungen, Bd. 4.

Nancy. Société des Sciences. Bulletin des Séances, tome III—VI.

Neufchâtel. Société des Sciences naturelles. Bulletin, tome 29–32.

New-York. American Museum of Natural History. Bulletin, Vol. 18, part 1. Annual Report für 1902.

— Now-York Academy of Sciences. Annals, Vol. 14, part 3 und 4, Vol. 15, Vol. 16, part 1—3. — Memoirs, Vol. II, part 4.

Nürnberg. Naturhistorische Gesellschaft. Abhandlungen, Bd. 15, Heft 1—3. — Jahresbericht für 1904.

Odessa. Club Albin de Crimée. Bulletin, année 1902, 11—12, 1903—1905, 1906, 1—8.

Offenbach. Verein für Naturkunde.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Osnabrück. Historischer Verein. Mitteilungen, Bd. 27—29.
Passau. Naturhistorischer Verein. Bericht 19.
Petersburg. Académie Impériale des Sciences. Bulletin, 5e Série, tome 17—21.
Philadephia. Academy of Natural Sciences. Proceedings 1902, Nr. 2 und 3, 1903—1905, 1906, part 1.
— American Philosophical Society. Proceedings, Nr. 170 bis 182.
Pisa. Societa Toscana di Scienze naturali. Processi verbali. Vol. 13, pag. 40—192, Vol. 14, Vol. 15, Nr. 1 - 5.
Prag. Kgl. Böhmische Gesellschaft für Wissenschaften. Sitzungsberichte, Jahrg. 1902 - 1905, Jahrbuch 1902 bis 1905. — Wegner, Generalregister. — Kostlivy, Klimatische Verhältnisse von Beirut, Syrien.
— Deutscher Naturwissenschaftlich-Medizinischer Verein für Böhmen „Lotos". Sitzungsberichte, neue Folge, Bd. 22—24.
— Lese- und Redehalle der deutschen Studenten. Berichte für 1902—1905.
— Societas entomologica Bohemiae. Acta, Bd. I, Heft 1—4.
Regensburg. Naturwissenschaftlicher Verein. Bericht 9 und 10.
Reichenberg. Verein der Naturfreunde. Mitteilungen, Jahrg. 33—37.
Riga. Naturforscher-Verein. Correspondenzblatt, 46—48.
Rio de Janeiro. Museu Nacional. Archivos, 11—12.
Rochester N.-Y. Academy of Sciences. Proceedings, Vol. 4, pag. 64 - 281.
Rom. Reale Academia dei Lincei. Rendiconti, Serie V, Vol. 12—15
Rostock. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Archiv, Jahrg. 57—60, Abt. 1.
Rouen. Société des amis des Sciences naturelles. Bulletin, année 37—40.
Schneeberg. Wissenschaftlicher Verein. Mitteilungen, 5.
Sion. Société murithienne du Valais. Bulletin, Nr. 31 und 32.
Stavanger. Museum. Aarsh. für 1902—1905.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Stockholm. Königlich Schwedische Academie der Wissenschaften. Archiv für Zoologie, Bd. 1—3, Heft 1 und 2. — Archiv für Botanik, Bd. 1—6, Heft 1 und 2. — Archiv für Chemie etc., Bd. 1, Bd. 2, Heft 1—3. — Archiv für Mathematik etc., Bd. 1, Bd. 2, Bd. 3, Heft 1. — Aarsbok für 1903—1905. — Les Prix Nobel 1901—1903. — Meddelanden från k. vetensk. Nobelinstitut. Bd. I, Nr. 1—5.

Strassburg. Gesellschaft zur Förderung etc. Monatsberichte, Bd. 37—40.

Stuttgart. Württembergischer Verein für Handelsgeographie etc. Jahresberichte 20—23.

Topeka. Kansas Academy of Science. Transactions, Vol. 18, 19, Vol. 20, part 1.

Tromsö. Museum. Aarshefter, Heft 21—27. — Aarsberetning für 1898—1904.

Trondhjem. Königlich Norwegische Gesellschaft der Wissenschaften. Schriften für 1902—1904.

Upsala. Königl. Gesellschaft der Wissenschaften. Nova Acta, Serie 3, Bd. 20, Nr. 2, Serie 4, Bd. 1, Nr. 1—4.

— Königliche Universität. Bulletin of de Geological Institution, Vol. 5, part 2, Vol. 6, Vol. 7, Nr. 13—14.

Vegesack. Verein für Naturkunde. Mitteilungen, Nr. 1—4.

Washington. Smithsonian Institution. Report für 1901 bis 1904. — Report of the Natinal Museum für 1900—1904.

— U. S. Departement of Agriculture etc. Yearbook for 1902—1905. — Report of the Departement of Agriculture 1903/1905. — Report of the Secretary of Agriculture 1889/1905.

— U. S. Geological Survey. 22., 23., 26. Report. — Water-Supply and Irrig. Paper, Nr. 148, 150, 153, 154, 156, 157, 165—169, 171. — Professional Paper, Nr. 43—49.

— Carnegie Institution. Pnblications, Nr. 49, 52. — Castle Heredity of coat characters in Guinea-pigs and rabbits. — Schull, Stages in the development

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

of Sium Cicutaefolium. — Macdougal, Mutants and hybrids of the Oenotheras.

Wien. Kaiserliche Academie der Wissenschaften. Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse. Anzeiger, Jahrg. 1902—1905, Jahrg. 1906, Nr. 1—24.

— Kaiserlich-Königliche geologische Reichsanstalt. Verhandlungen, Jahrg. 1902, Nr. 11—18, Jahrg. 1903 bis 1905, Jahrg. 1906, Nr. 1—10.

— Kaiserlich-Königliches naturhistorisches Hofmuseum. Bd. 17, Nr. 3 und 4, Bd. 18, 19, Bd. 20, Nr. 1—3.

— Kaiserlich-Königliche zoologisch-botanische Gesellschaft. Verhandlungen, Bd. 52—55.

— Naturwissenschaftlicher Verein an der Universität. Mitteilungen für 1903, 1904, 1905, 1906, Nr. 1—6.

— Wiener entomologischer Verein, Jahresbericht für 1902—1905.

— Deutscher und österreichischer Alpenverein. Zeitschrift, Bd. 37. — Mitteilungen, Jahrg. 1903—1905, 1906, Nr. 1—23.

Wiesbaden. Nassauischer Verein für Naturkunde. Jahrbücher, Nr. 56—59.

Würzburg. Physikalisch-medizinische Gesellschaft.

Zürich. Naturforschende Gesellschaft. Vierteljahresschrft, Jahrg. 47, Heft 3 und 4, Jahrg. 48—50, Jahrg. 51, Heft 1.

Zürich-Hottingen. Internationaler Entomologen-Verein. Societas entomologica, Jahrg. 17, Nr. 21—24, Jahrg. 18—20, Jahrg. 21, Nr. 1—18.

Zwickau. Verein für Naturkunde. Jahresbericht für 1901 und 1903.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

IV. Rechnungsabschlüsse.

1903.

Einnahme.

Kassenbestand	Mk.	340,61
Zuwendung der Städtischen Kollegien	„	300,—
Aversum vom Museumsverein	„	300,—
Mitgliederbeiträge	„	174,—
Freiwillige Beiträge	„	573,—
Zusammen	Mk.	1687,61

Ausgabe.

Druckkosten	Mk.	418,—
Für Katalogisierungs-Arbeiten	„	420,—
Einrückungsgebühren	„	59,25
Für wissenschaftliche Zeitschriften	„	57,80
Verschiedenes	„	154,50
Zusammen	Mk.	1109,55

Abschluss.

Einnahme	Mk.	1687,61
Ausgabe	„	1109,55
Bestand	Mk.	578,06

1904.

Einnahme.

Kassenbestand	Mk.	578,06
Zuwendung der Städtischen Kollegien	„	300,—
Aversum vom Museumsverein	„	300,—
Mitgliederbeiträge.	„	4,—
Zusammen	Mk.	1182,06

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Ausgabe.

Druckkosten	Mk.	488.50
Für Katologisierungsarbeiten	„	210,—
Füre wissenschaftliche Zeitschriften	„	178,—
Einrückungsgebühren	„	56,55
Verschiedenes	„	49,35
Zusammen	Mk.	982,40

Abschluss.

Einnahme	Mk.	1182,06
Ausgabe	„	982,40
Bestand	Mk.	199,66

1905.

Einnahme.

Kassenbestand	Mk.	199,66
Aversum vom Museumsverein	„	300,—
Zuwendung der Städtischen Kollegien	„	300,—
Für Jahresberichte	„	6,—
Zusammen	Mk.	805,66

Ausgabe.

Druckkosten	Mk.	243,—
Für wissenschaftliche Zeitschriften	„	167,—
Einrückungsgebühren	„	61,95
Für Buchbinder-Arbeiten	„	41,45
Verschiedenes	„	66,70
Zusammen	Mk.	580,10

Abschluss.

Einnahme	Mk.	805,66
Ausgabe	„	580,10
Bestand	Mk.	225,56

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

1906.

Einnahme.

Kassenbestand	Mk.	225,56
Aversum vom Museumsverein	„	300,—
Zuwendung der Städtischen Kollegien	„	300,—
Für Jahresberichte	„	142,—
Zusammen	Mk.	967,56

Ausgabe.

Druckkosten	Mk.	345,50
Für wissenschaftliche Zeitschriften	„	148,50
Einrückungsgebühren	„	60,15
Verschiedenes	„	25,25
Zusammen	Mk.	579,40

Abschluss.

Einnahme	Mk.	967,56
Ausgabe	„	579,40
Bestand	Mk.	388,16

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

V. Satzungen des Vereins.

§ 1.

Der naturwissenschaftliche Verein bildet eine Abteilung des Museums-Vereins. Als solche stellt er sich nach § 1 der Statuten des Museums-Vereins zur besonderen Aufgabe, im Regierungsbezirke Osnabrück rege Teilnahme für Natur- und Erdkunde zu wecken und zu fördern.

§ 2.

Zu diesem Zwecke erhält und vermehrt er nach Kräften die naturwissenschaftlichen Sammlungen des Museums sowie die Vereinsbibliothek. Er gibt, womöglich jährlich, einen Bericht über seine Tätgkeit mit wissenschaftlichen Mitteilungen heraus. Ausserdem sucht er seine Zwecke durch regelmässige Versammlungen mit Vorträgen und Besprechungen zu fördern.

§ 3.

Der Vorstand wird auf drei Jahre gewählt und besteht aus

1. einem Vorsitzendem und dessen Stellvertreter,
2. einem Schriftführer und dessen Stellvertreter,
3. einem Bibliothekar,
4. einem Schatzmeister,
5. dem Beobachter der meteorologischen Station, sofern derselbe Mitglied des Vereins ist.

§ 4.

Der Vorsitzende (oder dessen Stellvertreter) beruft die Versammlungen und führt in derselben den Vorsitz.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

§ 5.

Der Schriftführer (oder dessen Stellvertreter)

1. führt in den Sitzungen das Protokoll,
2. übernimmt die Drucklegung der auszugebenden Jahresberichte.

§ 6.

Der Bibliothekar

1. besorgt die Korrespondenz des Vereins mit anderen Vereinen und Instituten,
2. empfängt die Zusendungen,
3. sorgt für die Ordnung der Bibliothek.

Auf Beschluss des Vorstandes können zeitweise einzelne Funktionen eines Vorstandsmitgliedes auf ein anderes Vorstandsmitglied übertragen werden.

§ 7.

Der Verein besteht aus ordentlichen, auswärtigen und Ehren-Mitgliedern.

Ordentliches Mitglied des naturwissenschaftlichen Vereins wird jedes Mitglied des Museums-Vereins, welches seinen Beitritt dem Vorstande des naturwissenschaftlichen Vereins erklärt.

Auswärtige Mitglieder müssen ihren Wohnsitz ausserhalb des Bezirks der Stadt Osnabrück haben. Sie suchen in ihrer engeren Heimat die Zwecke des Vereins nach Kräften zu fördern und erhalten die Vereinsschriften. Ihre Aufnahme geschieht durch den Vorstand. Die Zugehörigkeit zum Museums-Verein ist nicht erforderlich.

Zu Ehrenmitgliedern werden solche Persönlichkeiten ernannt, welche sich um die Naturwissenschaft oder die Erdkunde oder um den Verein selbst hervorragende Verdienste erworben haben. Die Ernennung zu Ehrenmitgliedern geschieht auf Vorschlag des Vorstandes durch die Generalversammlung. Zum Museums-Verein treten die Ehrenmitglieder durch diese Ernennung in keine Beziehung.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

§ 8.

Die Einnahme des naturwissenschaftlichen Vereins besteht

a. in dem vom Museums-Vereins bewilligten Aversum von 300 Mk.,
b. in einem Beitrage von einer Mark für die ordentlichen und von zwei Mark für die auswärtigen Mitglieder, zahlbar beim Empfang eines Jahresberichtes,
c. in etwaigen ausserordentlichen Zuwendungen.

§ 9.

Versammlungen finden zweimal in jedem Monate, ausgenommen die Monate Mai bis September, statt.

§ 10.

In den Sommermonaten werden tunlichst oft Ausflüge in die Umgegend veranstaltet, welche die Zwecke des Vereins fördern können.

§ 11.

Im Januar jeden Jahres findet die Generalversammlung statt, in der vom Vorstande Bericht über die Tätigkeit des Vereins im abgelaufenen Jahre erstattet wird. In derselben wird die Wahl des Vorstandes durch Stimmzettel vorgenommen, falls nicht einstimmig die Wahl durch Zuruf beliebt wird.

In der Generalversammlung können besondere Anträge, welche spätestens in der letzten ordentlichen Sitzung angekündigt worden sind, zur Abstimmung gebracht werden.

Bei Wahlen und Abstimmungen entscheidet die einfache Majorität in allen Fällen.

§ 12.

Abänderungen dieser Statuten sind von der Generalversammlung zu beschliessen.

Beschlossen in der Generalversammlung vom 19. Januar 1895.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Vereins Osnabrück

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: 16

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: Vereinsbericht V-L