

Verzeichnis der in Gesteinen der Provinz Hannover bislang aufgefundenen fossilen Radiolarien.

Von Dr. D. Rüst.

Die ersten fossilen Radiolarien wurden von K. A. v. Zittel in Gesteinen der oberen Kreide aufgefunden und im 28. Bande der Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft, 1876, erstes Heft, Seite 75 bis 86 beschrieben und auf Tafel II abgebildet. Sie wurden im Ätzrückstande, der bei der Untersuchung von Schwämmen erhalten war, aufgefunden und stammten aus der Mucronatenkreide von Vordorf bei Braunschweig, dem oberen Kreide-Mergel von Lemförde und Haldem bei Osnabrück und der Quadratenkreide von Coesfeld. Im oberen Kreide-Mergel von Misburg und Ahlten bei Lehrte wurden dieselben Arten, sowie noch einige andere, die noch der Beschreibung harren, ebenfalls beobachtet. Einige wenige der beschriebenen Arten wurden dann noch in Koprolithen der Kreide von Oker bei Goslar nachgewiesen. Im Ganzen sind aus den Gesteinen der Kreide in Hannover nur 7 Arten bekannt.

Eine erheblich grössere Anzahl von Arten lieferten dann die aus dem unteren Dogger und oberen Lias stammenden Jura-Koprolithen von Ilsede bei Peine, deren Radiolarien, insgesamt 66 Arten, vom Verfasser im 31. Bande der Palaeontographica unter dem Titel „Beiträge zur Kenntnis der fossilen Radiolarien aus Gesteinen des Jura“ beschrieben und abgebildet sind. Auf den Seiten 277 und 278 dieser Schrift ist genauer auf das Vorkommen, die Lagerung und Beschaffenheit dieser Koprolithen eingegangen.

Die grösste Bereicherung der fossilen Radiolarien-Fauna der Provinz ergab dann die Untersuchung der palaeozoischen

Gesteine des Harzes, veröffentlicht im 38. Bande der Palaeontographica unter dem Titel „Beiträge zur Kenntnis der fossilen Radiolarien aus Gesteinen der Trias und der palaeozoischen Schichten“. Es sind darin auf den Seiten 111 bis 113 die Radiolarien enthaltenden Gesteine aus dem Carbon des Harzes aufgeführt und kurz beschrieben. Aus diesen Gesteinen konnten 87 Arten beschrieben und abgebildet werden. Aus der nächst älteren Schicht dem Devon ergab die Untersuchung nur in einem Vorkommen, dem oberdevonischen Mangankiesel von Schäbenholz und Kuxloch bei Elbingerode im Harze gute Radiolarien. Es konnten aus diesem Gestein 26 Arten beschrieben und abgebildet werden. Nähere Angaben über das Gestein finden sich loc. cit. Seite 113.

In Kreide, Jura, Carbon und Devon wurden also in dem folgenden Verzeichnisse, nach dem Haeckel'schen Systeme geordnet, im Ganzen 175 Arten aufgeführt. Davon kommen

- 10 Arten in mehr als einer Formation vor,
 - 6 Arten in zwei Formationen,
 - 3 Arten in drei Formationen und
 - 1 Art in allen vier Formationen.
-

II. Sublegio Sphaerellaria.

III. Ordo Sphaeroidea.

V. Familia Liosphaeridae.

15. Genus Cenosphaera.

1. *Cenosphaera gregaria*, Rüst. Im oberdevonischen Mangankiesel von Schäbenholz, im untercarbonischen Kiesel-Schiefer des Harzes und in den Jura-Koprolithen von Ilsede. Palaeontographica, Bd. 31, pag. 286, Taf. 26, Fig. 10.
2. *C. pachyderma*, Rüst. Von denselben 3 Fundorten. Palaeont., Bd. 31, pag. 286, Taf. 27, Fig. 2 u. 3.
3. *C. disseminata*, R. Mangankiesel von Schäbenholz, Kiesel-schiefer vom Harze. Obere Kreide von Misburg. Palaeont., Bd. 31, pag. 286, Taf. 27, Fig. 4.

4. *C. carbonica*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 134, Taf. 6, Fig. 1.
5. *C. castanea*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 134, Taf. 6, Fig. 5.
6. *C. ingens*, R. Carbon-Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 134, Taf. 6, Fig. 8.
7. *C. polygona*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 285, Taf. 26, Fig. 3.
8. *C. marginata*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 285, Taf. 26, Fig. 4.
9. *C. regularis*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 285, Taf. 26, Fig. 5.
10. *C. inaequalis*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 285, Taf. 26, Fig. 6.
11. *C. disporata*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 286, Taf. 26, Fig. 9.
12. *C. angusteporata*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 286, Taf. 27, Fig. 4.
13. *C. radiata*, v. Zittel. Mucronatenkreide von Vordorf bei
Braunschweig, Kreidemergel von Misburg.
Zeitschrift d. deutsch. geolog. Gesellschaft, Bd. 28, Taf. II,
Fig. 7 u. 8.

16. Genus *Stigmosphaera*.

14. *Stigmosphaera Rothpletzii*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 135, Taf. 6, Fig. 10.
15. *St. mira*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 135, Taf. 6, Fig. 11.
16. *St. suspecta*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 135, Taf. 6, Fig. 12.

19. Genus *Carposphaera*.

17. *Carposphaera distinguenda*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 290, Taf. 28, Fig. 9.
18. *C. micropora*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 290, Taf. 28, Fig. 10.
19. *C. vulgaris*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 290, Taf. 28, Fig. 11.
20. *C. circumPLICATA*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 290, Taf. 28, Fig. 12.

21. *C. affinis*, R. Kropolithen von Hsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 290, Taf. 28, Fig. 13.
22. *C. pygmaea*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 135, Taf. 6, Fig. 13.
23. *C. jejuna*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 136, Taf. 7, Fig. 1.
24. *C. infracrinita*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 136, Taf. 7, Fig. 3.
25. *C. magna*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 136, Taf. 7, Fig. 2.
26. *C. macractinia*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 136, Taf. 7, Fig. 4.

21. Genus Thecosphaera.

27. *Thecosphaera unica*, R. Koprolithen von Hsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 292, Taf. 29, Fig. 8.
28. *Th. sicula*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 137, Taf. 7, Fig. 7.

22. Genus Rhodosphaera.

29. *Rhodosphaera idonea*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 137, Taf. 7, Fig. 9.
30. *Rh. devoniensis*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 137, Taf. 7, Fig. 10.
31. *Rh. crucifera*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 137, Taf. 7, Fig. 11.

23. Genus Cromyosphaera.

32. *Cromyosphaera frequens*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 138, Taf. 8, Fig. 2.
33. *C. radiata*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 138, Taf. 8, Fig. 5.
34. *C. alternans*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 139, Taf. 8, Fig. 7.
35. *C. eminens*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 139, Taf. 8, Fig. 8.

24. Genus Caryosphaera.

36. *Caryosphaera Groddeckii*, R. Mangankiesel von Schaebenholz und Carbon-Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 139, Taf. 9, Fig. 1.

33. Genus *Aerosphaera*.

37. *Aerosphaera Glitzii*, R. Kieselschiefer vom Harze. Palaeont., Bd. 38, pag. 140, Taf. 9, Fig. 2.
38. *A. hercynica*, R. Mangankiesel von Schaebenholz. Palaeont., Bd. 38, pag. 140, Taf. 9, Fig. 3.

Genus *Sphaeropyle*, Dreyer.

39. *Sphaeropyle multangularis*, R. Kieselschiefer vom Harze. Palaeont., Bd. 38, pag. 141, Taf. 9, Fig. 7.

VII. Familia *Stylosphaerida*.

45. Genus *Xiphosphaera*.

40. *Xiphosphaera globosa*, R. Koprolithen von Ilsede. Palaeont., Bd. 31, pag. 288, Taf. 27, Fig. 16.
41. *X. macrostyla*, R. Mangankiesel von Schaebenholz. Palaeont., Bd. 38, pag. 141, Taf. 9, Fig. 10.

46. Genus *Xiphostylus*.

42. *Xiphostylus attenuatus*, R. Koprolithen von Ilsede. Palaeont., Bd. 31, pag. 288, Taf. 27, Fig. 17.
43. *X. ardea*, R. Kieselschiefer vom Harze. Palaeont., Bd. 38, pag. 142, Taf. 10, Fig. 1.

Genus *Stigmospaerostylus*, Rüst.

44. *Stigmospaerostylus notabilis*, R. Kieselschiefer vom Harze. Palaeont., Bd. 38, pag. 142, Taf. 10, Fig. 2.

48. Genus *Stylosphaera*.

45. *Stylosphaera acuta*, R. Kieselschiefer vom Harze. Palaeont., Bd. 38, pag. 142, Taf. 10, Fig. 3.

49. Genus *Sphaerostylus*.

46. *Sphaerostylus Zittelii*, R. Koprolithen von Ilsede. Palaeont., Bd. 31, pag. 291, Taf. 29, Fig. 1.

VIII. Familia *Staurosphaerida*.

60. Genus *Staurosphaera*.

47. *Staurosphaera setispina*, R. Kieselschiefer vom Harze. Palaeont., Bd. 38, pag. 143, Taf. 10, Fig. 6.

61. Genus *Staurostylus*.

48. *Staurostylus tenuispinus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 143, Taf. 11, Fig. 2.

63. Genus *Staurolonche*.

49. *Staurolonche coprolithica*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 291, Taf. 29, Fig. 4.
50. *St. spinigera*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 144, Taf. 11, Fig. 4.
51. *St. macracantha*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 144, Taf. 11, Fig. 5.

65. Genus *Staurolonchidium*.

52. *Staurolonchidium Coheni*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 144—45, Taf. 12, Fig. 2.

67. Genus *Stauracontium*.

53. *Stauracontium incompletum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 145, Taf. 12, Fig. 3.
54. *St. xiphophorum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 145, Taf. 12, Fig. 5.

71. Genus *Staurodoras*.

55. *Staurodoras Mojsisovicsi*, Dunikowski. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 292, Taf. 29, Fig. 11.
56. *St. cingulum*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 293, Taf. 29, Fig. 12.

IX. Familia Cubosphaerida.

75. Genus *Hexalonche*.

57. *Hexalonche valida*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 146, Taf. 12, Fig. 6.
58. *H. palaeozoica*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 146, Taf. 12, Fig. 7.

X. Familia Astrospheerida.

88. Genus *Acanthosphaera*.

59. *Acanthosphaera entactinia*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 147, Taf. 13, Fig. 1.

89. Genus *Heliosphaera*.

60. *Heliosphaera Kjruſi*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 147, Taf. 14, Fig. 1.
61. *H. bardanum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 147, Taf. 13, Fig. 3.

94. Genus *Haliomma*.

62. *Haliomma asperum*, R. Mangankiesel von Schaebenholz und Carbon-Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 148 und Bd. 34, pag. 194, Taf. 23, Fig. 1.
63. *H. stigmophorum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 148, Taf. 13, Fig. 4.

95. Genus *Heliosoma*.

64. *Heliosoma Mojsisovicsi*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 148, Taf. 14, Fig. 4.

101. Genus *Actinomma*.

65. *Actinomma schaebenholzianum*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 148—49, Taf. 14, Fig. 5.

IV. Ordo Prunoidea.

XI. Familia Ellipsida.

122. Genus *Cenellipsis*.

66. *Cenellipsis perovalis*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 151, Taf. 16, Fig. 4.
67. *C. cepaeformis*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 152, Taf. 16, Fig. 1.
68. *C. reticulosa*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 152, Taf. 16, Fig. 2.

124. Genus *Ellipsoidum*.

69. *Ellipsoidum aculeatum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 152—53, Taf. 16, Fig. 7.
70. *E. spinosum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 153, Taf. 17, Fig. 1.

125. Genus *Ellipsoxiphus*.

71. *Ellipsoxiphus procerus*, R. Culmthonschiefer von Stukenloch bei Lerbach und Lautenthal im Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 153, Taf. 16, Fig. 9.
72. *E. hystrix*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 153, Taf. 16, Fig. 10.

128. Genus *Lithomespilus*.

73. *Lithomespilus bipolaris*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 154, Taf. 16, Fig. 12.
74. *L. Steinvorthis*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 154, Taf. 17, Fig. 2.

XII. Familia Druppulida.

131. Genus *Druppula*.

75. *Druppula andreana*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 155, Taf. 17, Fig. 5.
76. *D. endechinata*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 155, Taf. 17, Fig. 9.
77. *D. crucifera*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 156, Taf. 17, Fig. 10.

133. Genus *Prunulum*.

78. *Prunulum Murrayi*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 157, Taf. 18, Fig. 3.
79. *P. armeniacum*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 157, Taf. 18, Fig. 4.

137. Genus *Lithatractus*.

80. *Lithatractus Mejeri*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 157, Taf. 18, Fig. 6.

138. Genus *Druppatractus*.

81. *Druppatractus dictyococcus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 158, Taf. 18, Fig. 9.

XIII. Familia Spongurida.

145. Genus *Spongurus*.

82. *Spongurus variabilis*, R. Mangankiesel von Schaebenholz und untercarbonischer Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 158—59, Taf. 18, Fig. 10.

83. *Sp. lucunosus*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 159, Taf. 18, Fig. 12.
84. *Sp. resistens*, R. Koprolithen vom Harze.
Palaeont., Bd. 31, pag. 300, Taf. 34, Fig. 7.

147. Genus **Spongoprunum**.

85. *Spongoprunum holodictyosum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 159, Taf. 19, Fig. 1.

148. Genus **Spongodruppa**.

86. *Spongodruppa triradiata*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 159, Taf. 19, Fig. 2.
87. *Sp. ornithopus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 160, Taf. 19, Fig. 3.

V. Ordo Discoidea.

XVIII. Familia Cenodiscida.

175. Genus **Cenodiscus**.

88. *Cenodiscus praemordialis*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 161—62, Taf. 19, Fig. 8.
89. *C. mummularis*, R. Mangankiesel von Schaebenholz und
Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 162, Taf. 19, Fig. 9.
90. *C. intermedius*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 162, Taf. 19, Fig. 10.

176. Genus **Zonodiscus**.

91. *Zonodiscus macrozona*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 162, Taf. 19, Fig. 12.

177. Genus **Stylodiscus**.

92. *Stylodiscus dictyosus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 162—63, Taf. 20, Fig. 1.

178. Genus **Theodiscus**.

93. *Theodiscus brachyacanthus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 163, Taf. 20, Fig. 2.
94. *Th. convexus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 163, Taf. 20, Fig. 3.
95. *Th. planus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 163, Taf. 20, Fig. 5.

180. Genus *Trochodiscus*.

96. *Trochodiscus proavus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 164, Taf. 21, Fig. 1.
97. *Tr. convexus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 164, Taf. 21, Fig. 7.
98. *Tr. recurvispinus*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 164, Taf. 21, Fig. 5.
99. *Tr. Nicholsoni*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 164, Taf. 21, Fig. 3.
100. *Tr. serrula*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 164—65, Taf. 21, Fig. 2.
101. *Tr. longispinus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 165, Taf. 21, Fig. 4.

XIX. Familia Phacodiscida.

187. Genus *Triactiscus*.

102. *Triactiscus ilsedensis*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 289, Taf. 28, Fig. 7.

193. Genus *Heliodiscus*.

103. *Heliodiscus saturnalis*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 165—66, Taf. 22, Fig. 1.

XX. Familia Coccodiscida.

196. Genus *Lithocyclia*.

104. *Lithocyclia squarrosa*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 293, Taf. 30, Fig. 2.
105. *L. Ulrichii*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 166, Taf. 22, Fig. 3.
106. *L. macrococcus*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 166, Taf. 22, Fig. 4.

XXI Familia Porodiscida.

212. Genus *Archidiscus*.

107. *Archidiscus lens*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 166—67, Taf. 22, Fig. 5.

214. Genus Porodiscus.

108. *Porodiscus communis*, R. Mangankiesel von Schaebenholz. Culm-Kieselschiefer vom Harze, Koprolithen von Ilsede und obere Kreide von Misburg.
Palaeont., Bd. 31, pag. 294, Taf. 30, Fig. 7 u. 8.
109. *P. simplex*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 294, Taf. 30, Fig. 6.
110. *P. aequalis*, R. (früher Discospira aequalis, R.). In den Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 294, Taf. 31, Fig. 1.
111. *P. vetustus*, R. (früher Discospira vetusta). In den Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 295, Taf. 31, Fig. 4.

Genus Atactodisens.

112. *Atactodiscus liasicus*, R. Kropolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 295, Taf. 31, Fig. 5—7.

218. Genus Xiphodictya.

113. *Xiphodictya teretispina*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 295, Taf. 31, Fig. 10.
114. *X. acuta*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 295, Taf. 31, Fig. 11.
115. *X. Knoopii*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 296, Taf. 31, Fig. 12.
116. *X. pales*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 296, Taf. 31, Fig. 13.

220. Genus Staurodictya.

117. *Staurodictya Beneckeii*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 296, Taf. 32, Fig. 1.

221. Genus Stylodictya, Zittel.

118. *Stylodictya Zittelii*, R. Mangankiesel von Schaebenholz und untercarbon. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 168—69, Taf. 23, Fig. 6 u. 7.
119. *St. polaris*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 169, Taf. 25, Fig. 1.
120. *St. Haeckelii*, Zittel. Obere Kreide von Haldem und Misburg, Mucronatenkreide von Vordorf.
Zeitschrift der deutschen geolog. Gesellschaft, Bd. 28,
pag. 85, Taf. II, Fig. 9.

121. *St. longispina*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 296, Taf. 32, Fig. 2.
122. *St. Steinmanni*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 296, Taf. 32, Fig. 3.
123. *St. latispina*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 296, Taf. 32, Fig. 4.

Subfamilia Euchitonida.

223. Genus Amphibrachium.

124. *Amphibrachium diminutum*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 296, Taf. 32, Fig. 5.

224. Genus Amphymenium.

125. *Amphymenium Krautii*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 170, Taf. 24, Fig. 1.
126. *A. alienum*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 170, Taf. 24, Fig. 2.

228. Genus Rhopalastrum.

127. *Rhopalastrum carbonicum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 170—71, Taf. 24, Fig. 3.

XXIII. Familia Spongodiscida.

253. Genus Spongodisens.

128. *Spongodiscus herzynicus*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 172, Taf. 25, Fig. 2.

256. Genus Spongotripus.

129. *Spongotripus concentricus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 173, Taf. 25, Fig. 4.

259. Genus Spongotrochus.

130. *Spongotrochus Malvinac*, R. Koprolithe von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 300, Taf. 34, Fig. 6.

262. Genus Rhopalodictyum.

131. *Rhopalodictyum astrictum*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 174, Taf. 25, Fig. 7.

VI. Ordo Lareoidea.

XXIX. Familia Lithelida.

305. Genus Lithelius.

132. *Lithelius difficilis*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 175, Taf. 26, Fig. 1 u. 2.

309. Genus Spironium.

133. *Spironium Haeckelii*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 175, Taf. 26, Fig. 3.

XIII. Ordo Stephoidea.

XLVIII. Familia Stephanida.

403. Genus Zygocircus.

134. *Zygocircus priscus*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 176, Taf. 10, Fig. 8.

LI. Familia Tympanida.

434. Genus Dystympodium.

135. *Dystympodium carbonicum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 177, Taf. 11, Fig. 9.

438. Genus Lithocubus.

136. *Lithocubus spee.?*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 320, Taf. 42, Fig. 13.

LVII. Familia Lithobotrida.

491. Genus Lithobotrys.

137. *Lithobotrys dubia*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 301, Taf. 35, Fig. 1.

XVI. Ordo Cyrtoidea.

I. Subordo Monocyrtaida.

LIX. Familia Tripocalpida.

501. Genus Tripilidium.

138. *Tripilidium armatum*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 303, Taf. 35, Fig. 17.

139. *Tr. Fischeri*, R. Koproolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 304, Taf. 35, Fig. 19.
140. *Tr. dissociatum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 178, Taf. 26, Fig. 6.

502. Genus *Tripodiscinm.*

141. *Tripodiscium modestum*, R. Koproolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 303, Taf. 35, Fig. 13.

LX. Familia Phaenocalpida.

519. Genus *Halicalyptra.*

142. *Halicalyptra inornata*, R. Koproolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 303, Taf. 35, Fig. 12.

523. Genus *Phaenosceninm.*

143. *Phaenoscenium excentrium*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 179, Taf. 26, Fig. 8—10.

LXI. Familia Cyrtocalpida.

526. Genus *Cornutella.*

144. *Cornutella limbata*, R. Koproolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 305, Taf. 36, Fig. 11.

529. Genus *Cyrtocalpis.*

145. *Cyrtocalpis prima*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 180, Taf. 26, Fig. 14.
146. *C. reticulosa*, R. Koproolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 301, Taf. 35, Fig. 3.
147. *C. stenostoma*, R. Koproolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 302, Taf. 35, Fig. 7.
148. *C. rariporata*, R. Koproolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 302, Taf. 35, Fig. 8.

531. Genus *Spongocyrtis.*

149. *Spongocyrtis eurydictylum*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 181, Taf. 27, Fig. 4.

LXIV. Familia Sethocyrtida.

575. Genus *Sethocyrtis.*

150. *Sethocyrtis excisa*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 182, Taf. 27, Fig. 4.

580. Genus *Dicocolapsa*.

151. *Dicocolapsa gaultiana*, R. Kreide-Koprolithen von Oker.
Palaeont., Bd. 34, pag. 208, Taf. 27, Fig. 27 u. 28.

LXV. Familia *Podoeyrtida*.587. Genus *Theopodium*.

152. *Theopodium micropus*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 309, Taf. 37, Fig. 15.

LXVII. Familia *Theocystida*.616. Genus *Theosyringium*.

153. *Theosyringium curtum*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 308, Taf. 37, Fig. 9.
154. *Th. expansum*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 308, Taf. 37, Fig. 10.
155. *Th. tripartitum*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 308, Taf. 37, Fig. 11.

623. Genus *Theocapsa*.

156. *Theocapsa gratiosa*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 309, Taf. 37, Fig. 16.

624. Genus *Tricolocapsa*.

157. *Tricolocapsa grandaevi*, R. Kieselschiefer vom Harze.
Palaeont., Bd. 38, pag. 185, Taf. 28, Fig. 5.

LXIX. Familia *Phormocampida*.636. Genus *Stichophormis*.

158. *Stichophormis multicostata*, Zittel. Oberere Kreide von Haldem und Misburg.
Palaeont., Bd. 31, pag. 317, Taf. 41, Fig. 1 u. 2 sowie
Zeitschrift der deutschen geolog. Gesellschaft, Bd. 28,
pag. 81, Taf. II, Fig. 2—4.

LXX. Familia *Lithocampida*.643. Genus *Dictyomitra*.

159. *Dictyomitra Ehrenbergi*, Zittel. Obere Kreide von Vordorf.
Zeitschrift der deutschen geolog. Gesellschaft, Bd. 28,
pag. 82, Taf. II, Fig. 5.

160. *D. stabilis*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 311, Taf. 38, Fig. 6.
161. *D. parva*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 311, Taf. 38, Fig. 7.
162. *D. reclinata*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 311, Taf. 38, Fig. 10.
163. *D. pervulgata*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 314, Taf. 39, Fig. 6.
164. *D. pumilio*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 187, Taf. 28, Fig. 10.

647. Genus *Encyrtidium*.

165. *Encyrtidium liasicum*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 312, Taf. 38, Fig. 14.
166. *E. conoideum*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 316, Taf. 40, Fig. 10.
167. *E. bicorne*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 316, Taf. 40, Fig. 11.

650. Genus *Lithocampe*.

168. *Lithocampe coarctata*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 314, Taf. 39, Fig. 5.

Genus *Anthocorys*.

169. *Anthocorys regularis*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 312, Taf. 38, Fig. 15.
170. *A. induta*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 312, Taf. 38, Fig. 16.
171. *A. divaricata*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 312, Taf. 38, Fig. 17.

654. Genus *Stichocapsa*.

172. *Stichocapsa amazona*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 313, Taf. 38, Fig. 22.
173. *St. stenopora*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 313, Taf. 38, Fig. 23.
174. *St. devorata*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 318, Taf. 41, Fig. 7 u. 8.
175. *St. bicacuminata*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 318, Taf. 41, Fig. 15.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover](#)

Jahr/Year: 1893-1897

Band/Volume: [44-47](#)

Autor(en)/Author(s): Rüst David

Artikel/Article: [Verzeichnis der in Gesteinen der Provinz Hannover bislang aufgefundenen fossilen Radiolarien 1114-1129](#)