

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 Ätzzurückstande, 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 Kenntniss 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 Schaebenholz 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 Cenospaera.

1. *Cenospaera gregaria*, Rüst. Im oberdevonischen Mangankiesel von Schaebenholz, 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 Schaebenholz, 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. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 285, Taf. 26, Fig. 3.
8. *C. marginata*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 285, Taf. 26, Fig. 4.
9. *C. regularis*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 285, Taf. 26, Fig. 5.
10. *C. inaequalis*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 285, Taf. 26, Fig. 6.
11. *C. disparata*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 286, Taf. 26, Fig. 9.
12. *C. angusteporata*, R. Kopolithen 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 *Stigmatosphaera*.

14. *Stigmatosphaera 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. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 290, Taf. 28, Fig. 9.
18. *C. micropora*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 290, Taf. 28, Fig. 10.
19. *C. vulgaris*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 290, Taf. 28, Fig. 11.
20. *C. circumplicata*, R. Kopolithen 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. infraerinita*, 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. Kropolithen 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. devonensis*, 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 *Acrosphaera*.

37. *Acrosphaera 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. Koproolithen 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. Koproolithen 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 *Stigmosphaerostylus*, Rüst.

44. *Stigmosphaerostylus 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. Koproolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 291, Taf. 29, Fig. 1.

VIII. Familia *Staurosphaerida*.

60. Genus *Staurosphaera*.

47. *Staurosphaera scispina*, 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 Ilse.
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
Ilse.
Palaeont., Bd. 31, pag. 292, Taf. 29, Fig. 11.
56. *St. cingulum*, R. Koprolithen von Ilse.
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 *Astrosphaerida*.

88. Genus *Acanthosphaera*.

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

89. Genus *Heliosphaera*.

60. *Heliosphaera Kjrulfi*, 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 *Ellipsoidium*.

69. *Ellipsoidium 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. Steinvorthi*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 154, Taf. 17, Fig. 2.

XII. Familia *Druppulida*.131. Genus *Druppula*.

75. *Druppula andreaea*, 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 *Spongyrus*.

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

83. *Sp. lucinosus*, R. Mangankiesel von Schaebenholz.
Palaeont., Bd. 38, pag. 159, Taf. 18, Fig. 12.

84. *Sp. resistens*, R. Koproolithen 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. nummularis*, 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. Koproolithen von Ilse.
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. Koproolithen von Ilse.
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 Ilse und obere Kreide von Misburg. Palaeont., Bd. 31, pag. 294, Taf. 30, Fig. 7 u. 8.
109. *P. simplex*, R. Koprolithen von Ilse. Palaeont., Bd. 31, pag. 294, Taf. 30, Fig. 6.
110. *P. aequalis*, R. (früher *Discospira aequalis*, R.). In den Koprolithen von Ilse. Palaeont., Bd. 31, pag. 294, Taf. 31, Fig. 1.
111. *P. vetustus*, R. (früher *Discospira vetusta*). In den Koprolithen von Ilse. Palaeont., Bd. 31, pag. 295, Taf. 31, Fig. 4.

Genus *Atactodiscus*.

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

218. Genus *Xiphodictya*.

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

220. Genus *Stauroidictya*.

117. *Stauroidictya Beneckeii*, R. Kopolithen von Ilse. 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 Haldern und Misburg, Mucronatenkreide von Vordorf. Zeitschrift der deutschen geolog. Gesellschaft, Bd. 28, pag. 85, Taf. 11, Fig. 9.

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

Subfamilia Euehitonida.

223. Genus Amphibrachium.

124. *Amphibrachium diminutum*, R. Kopolithen 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 Spongodiscus.

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. Kopolithen 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 Larcoidea.

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 Stepchoidea.

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 Dystympanium.

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

438. Genus Lithocubus.

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

LVII. Familia Lithobotrida.

491. Genus Lithobotrys.

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

XVI. Ordo Cyrtoidea.

I. Subordo Monocyrtida.

LIX. Familia Tripocalpida.

501. Genus Tripilidium.

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

139. *Tr. Fischeri*, R. Kopolithen 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 *Tripodiscium*.

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

LX. Familia Phaenocalpida.

519. Genus *Halicalyptra*.

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

523. Genus *Phaenoscenium*.

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. Kopolithen 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. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 301, Taf. 35, Fig. 3.
147. *C. stenostoma*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 302, Taf. 35, Fig. 7.
148. *C. rariporata*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 302, Taf. 35, Fig. 8.

531. Genus *Spongocyrtilis*.

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

LXIV. Familia Sethocyrtilida.

575. Genus *Sethocyrtilis*.

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

580. Genus *Dicolocapsa*.

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

LXV. Familia *Podocyrtida*.

587. Genus *Theopodium*.

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

LXVII. Familia *Theocyrtida*.

616. Genus *Theosyringium*.

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

623. Genus *Theocapsa*.

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

624. Genus *Tricolocapsa*.

157. *Tricolocapsa grandaeva*, 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
Haldern 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. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 311, Taf. 38, Fig. 6.
161. *D. parva*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 311, Taf. 38, Fig. 7.
162. *D. reclinata*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 311, Taf. 38, Fig. 10.
163. *D. pervulgata*, R. Kopolithen 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. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 312, Taf. 38, Fig. 14.
166. *E. conoideum*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 316, Taf. 40, Fig. 10.
167. *E. bicornis*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 316, Taf. 40, Fig. 11.

650. Genus Lithocampe.

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

Genus Anthocorys.

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

654. Genus Stichocapsa.

172. *Stichocapsa amazona*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 313, Taf. 38, Fig. 22.
173. *St. stenopora*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 313, Taf. 38, Fig. 23.
174. *St. decorata*, R. Kopolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 318, Taf. 41, Fig. 7 u. 8.
175. *St. bicacuminata*, R. Kopolithen 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](#)