© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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 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 Cenosphaera.

1. *Cenosphaera 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, Kieselschiefer vom Harze. Obere Kreide von Misburg. Palaeont., Bd. 31, pag. 286, Taf. 27, Fig. 4.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

21. *C. affinis*, R. Kropolithen von Ilsede.
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 Ilsede.
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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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. 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 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. 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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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 Cohcni*, 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 Astrosphaerida.

88. Genus Acanthosphaera.

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

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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 Ellipsidium.

69. *Ellipsidium 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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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 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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

83. *Sp. lacunosus*, 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. 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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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 Atactodiscus.

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 Beneckei*, 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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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 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 Malvinae*, R. Koprolithen 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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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 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 Dystympanium.

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

438. Genus Lithocubus.

136. *Lithocubus spec.?*, 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 Monocyrtida.

LIX. Familia Tripocalpida.

501. Genus Tripilidium.

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

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

139. *Tr. Fischeri*, R. Koprolithen 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. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 303, Taf. 35, Fig. 13.

LX. Familia Phaenocalpida.

519. Genus Halicalyptra.

142. *Halicalyptra inornata*, R. Koprolithen 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. Koprolithen 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. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 301, Taf. 35, Fig. 3.

147. *C. stenostoma*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 302, Taf. 35, Fig. 7.

148. *C. rariporata*, R. Koprolithen von Ilsede.
Palaeont., Bd. 31, pag. 302, Taf. 35, Fig. 8.

531. Genus Spongocyrtis.

149. *Spongocyrtis curydictyum*, 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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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 Ilsede. Palaeont., Bd. 31, pag. 309, Taf. 37, Fig. 15.

LXVII. Familia Theocyrtida.

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 grandaevà*, 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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

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