

# Index to genera and species. Part 1-5

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **79 (1986)**

Heft 3

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

below the *Hedbergella rohri* Zone, or *Spiroplectinata annectans* and the genera *Pleurostomella* and *Pseudosigmoilina* of which the earliest occurrences are from the Middle Albian.

Based on the above evidence, the previously held view (BARTENSTEIN & BOLLI 1977, p. 561) that the *Hedbergella rohri* Zone occurred in the range Lower to Upper Albian has to be revised.

### Index to genera and species, Part 1–5

(Part 1: 1957, Part 2: 1966, Part 3: 1973, Part 4: 1977, Part 5: 1986)

#### Legend

- 1 = Barremian Toco Formation, *Lenticulina barri* Zone  
 Cuche Formation, *Lenticulina ouachensis ouachensis* Zone  
 2 = Late Aptian Maridale Formation, Type locality, *Planomalina maridalensis* Zone  
 3 = Late Aptian Maridale Formation, Co-Type locality, *Planomalina maridalensis* Zone  
 4 = Early Aptian Cuche Formation, *Leupoldina protuberans* Zone  
 5 = Late Aptian to earliest Albian Maridale Formation, *Hedbergella rohri* Zone.  
 1:145 = number of paper and page. – New taxa are indicated with name and first citation in bold face.

- Agathammina*  
 sp.? 5: 954
- Ammobaculites*  
*euides* 3: 394, 5: 949  
*goodlandensis* 2: 139, 3: 393  
 cf. *goodlandensis* 3: 394  
*reophacoides* 4: 546, 562–563, 5: 949  
 sp. 1: 17  
*subcretaceus* 1: 17, 2: 139, 3: 394, 4: 546, 5: 950  
*torosus* 2: 139, 3: 394  
***trinidadensis* 1: 17**
- Ammodiscus*  
*gaultinus* 2: 140, 3: 394; see *Glomospirella gaultina*  
*tenuissimus* 5: 947
- Arenobulimina* 5: 978
- Bigenerina*  
*clavellata* 3: 395, 5: 950  
 cf. *clavellata* 2: 141
- Biglobigerinella*  
*barri* 2: 164, 3: 411
- Bolivina*  
*textilarioides* 1: 42
- Bullopora*  
*laevis* 5: 971
- Choffatella*  
*decipiens* 4: 549
- Citharina* 5: 976  
*acuminata* 1: 39, 4: 554, 562–563
- Clavihedbergella*  
*subcretacea* 4: 559
- Conorotalites*  
*aptiensis* 2: 162, 3: 411, 4: 558, 5: 974  
*bartensteini intercedens* 1: 48, 4: 562, 564
- Cornuspira*  
*cretacea* 3: 409
- Dentalina* 5: 955  
*aequivoca* 5: 955  
***bonaccordensis* 5: 955**  
*catenula* 5: 956  
*communis* 1: 34, 2: 153, 3: 404, 5: 956  
*cylindroides* 2: 153, 3: 405, 5: 957  
*debilis* 1: 35, 5: 957  
 cf. *deflexa* 2: 153  
*distincta* 2: 153, 3: 405, 5: 957  
*expansa* 5: 957  
*filiformis* 5: 957  
*gracilis* 1: 34, 2: 153, 3: 404, 5: 958  
*guttifera* 2: 154; see *subguttifera* 3: 405, 5: 959  
*linearis* 1: 35, 2: 153, 3: 405, 5: 958; see *Nodosaria linearis*  
*nana* 1: 35, 2: 152, 3: 404, 5: 958  
 aff. *oligostegia* 5: 958  
 cf. *porcatulata* 2: 154; see ***bonaccordensis* 5: 955**  
*soluta* 2: 152, 3: 404, 5: 959  
*subguttifera* 1: 34, 3: 405, 5: 959  
 cf. *terquemi* 5: 959
- Dorothia*  
 cf. *conula* 2: 144; see *gradata*  
*filiformis* 2: 144, 3: 397, 4: 562, 564, 5: 950  
*gradata* 3: 397, 4: 549, 5: 950
- Epistomina* 5: 977  
*caracolla caracolla* 1: 46, 4: 557  
***hechti* 1: 46**  
*ornata* 1: 46, 4: 557  
*spinulifera spinulifera* 4: 557
- Falsoguttulina*; see *Guttulina*  
*vandenboldi* 2: 158, 3: 407, 5: 972
- Falsopalmula*  
 sp. 2: 157

*Flabellinella**didyma* 5: 959*Fronicularia**gaultina* 2: 156, 3: 406, 5: 960

sp. 1 1: 39

sp. 2 1: 39

*Gaudryina**compacta* 5: 950*dividens* 2: 141, 3: 396, 4: 562, 564, 5: 951*klamathensis* 5: 951*reicheli* 2: 142, 3: 396, 5: 951*Gaudryinella**hannoverana* 4: 547, 562–563*sherlocki* 2: 141, 3: 395, 4: 547, 562–563, 5: 951*Gavelinella*cf. *ammonoides* 3: 410*barremiana* 1: 47, 4: 558, 562, 564*intermedia* 2: 161, 3: 410, 4: 558, 562, 564, 5: 975

Genus et Species incertae sedis 2: 159, 3: 398

*Globigerina* see *Hedbergella**Globigerinelloides*cf. *blowi* 5: 979*ferreolensis* 5: 979*gyroidinaeformis* 5: 979*Globorotalites* see *Conorotalites**Globulina**prisca* 2: 158, 3: 407, 4: 555, 5: 972cf. *prisca* 1: 41*Glomospira**charoides* 5: 947*gordialis* 2: 140, 3: 395, 5: 947*Glomospirella**gaultina* 5: 947; see *Ammodiscus gaultinus**Guttulina*aff. *symploca* 5: 972***vandenboldi* 1: 40**; see *Falsoguttulina vandenboldi**Haplophragmium*cf. *aequale* 1: 18*Haplophragmoides**concaus* 1: 16, 2: 138, 3: 393, 4: 545, 5: 952*nonioninoides* 5: 952

(?) sp. 4: 545

*Hedbergella**delrioensis* 2: 164, 3: 412, 5: 979*infracretacea* 4: 559*kugleri* 4: 559*planispira* 4: 559*rohri* 5: 980*Hippocrepina**depressa* 5: 947*Hormosina**ovulum* 5: 948*Hyperammia**gaultina* 2: 137, 3: 392, 5: 948*Kalamopsis**grzybowski* 5: 948*Lagena**apiculata* 5: 960*globosa* 5: 960*laevis* 1: 40, 2: 157, 3: 407, 5: 960aff. *oxystoma* 5: 960*Lamarckina**lamplughii* 3: 411, 4: 562, 564*Lenticulina* 5: 961*acuta* 2: 146, 3: 400, 5: 961cf. *acuta* 2: 147, 3: 400***antillica* 5: 961*****barri* 1: 28**cf. *bronni* 1: 33*calliopsis* 2: 149, 3: 402, 5: 962***caribica* 5: 962***cephalotes* 2: 150, 3: 403, 5: 962*complanata* 5: 962*crepidularis* 1: 29, 4: 551, 562–563, 5: 976*cultrata* 1: 23*eichenbergi* 1: 27, 4: 562, 564*excentrica* 2: 149, 3: 402*frankei* 1: 33, 4: 552, 562–563*gaultina* 5: 963*gracilissima* 4: 552cf. *gracilissima* 1: 31*grata* 2: 148, 3: 401, 5: 963cf. *grata* 1: 30*guttata* 1: 27, 2: 146 (see *meridiana*), 4: 562, 564*harpa* 2: 150, 3: 402*inaequalis* 5: 963*incurvata* 1: 30, 2: 150, 3: 402, 5: 963***kugleri* 1: 27**, 4: 551, 562–563cf. *kugleri* 1: 28*lituola* 2: 150, 3: 403, 5: 964***maridalensis* 3: 401**, 4: 552, 5: 977*matutina* 1: 31*meridiana* 2: 146, 3: 399, 4: 562, 564, 5: 964*muensteri* 1: 22, 4: 550, 5: 964*nodosa* 1: 24, 4: 550, 562–563, 5: 977*ouachensis ouachensis* 1: 25, 4: 550, 562–563, 5: 977cf. *ouachensis* 1: 27***ouachensis multicella* 1: 26***ouachensis wisselmanni* 1: 26*perobliqua* 5: 964*planiuscula* 2: 148, 3: 402***praegaultina* 1: 24***prima* 1: 31; see *excentrica**pulchella* 2: 147, 3: 400*robusta* 5: 965*roemeri* 1: 23, 5: 965*saxocretacea* 2: 146, 3: 399, 5: 965*schloenbachi* 5: 965cf. *schreiteri* 2: 145*scitula* 2: 149, 3: 402, 5: 965*secans* 5: 966*sigali* 1: 32

- (*Lenticulina*, cont.)  
 sp.1 1: 23, 32, 33  
 sp.2 1: 29  
 sp. (n.sp.) 2: 148 (see *maridalensis*)  
*spinosa* 2: 151, 3: 403, 4: 553, 5: 977  
*strombecki* 2: 147, 3: 400, 5: 966, 977  
*subalata* 1: 23  
*subaperta* 3: 400  
*subgaultina* 2: 147, 3: 401  
*tricarinnella* 1: 30, 4: 562, 5: 976  
*turgidula* 2: 147, 3: 400, 5: 966  
*vocontiana* 3: 398, 5: 966
- Leupoldina*  
*protuberans* 4: 559
- Lingulina*  
*loryi* 2: 155, 3: 406, 5: 966  
*praelonga* 1: 38
- Marginulina*  
*bullata* 5: 967  
*linearis* 2: 151, 3: 403; see *Nodosaria linearis*  
 5: 967  
*pyramidalis* 1: 34, 2: 151, 3: 403, 5: 967
- Marssonella*  
*kummi* 4: 548  
*oxycona* 2: 144 (see *praeoxycona*), 3: 396, 4: 562,  
 564, 5: 952  
 cf. *oxycona* 1: 20; see *kummi*  
*praeoxycona* 3: 397, 4: 548, 562–563, 5: 976  
*subtrochus* 2: 144, 3: 397, 4: 548, 5: 952  
 cf. *trochus* 1: 20; see *subtrochus*
- Nodosarella*  
*rohri* 1: 43
- Nodosaria* 5: 955  
*jonesi* 5: 967  
 cf. *chapmani* 1: 36  
*linearis* 5: see *Dentalina linearis*  
*nuda* 5: 968  
*obscura* 1: 36, 5: 968  
*orthopleura* 2: 152, 5: 968  
*paupercula* 1: 36, 5: 968  
*sceptrum* 1: 35, 3: 404, 4: 553, 5: 969  
 sp. 2: 152  
 cf. *zippei* 1: 36
- Orthokarstenia*  
*shastaensis* 4: 554, 5: 969
- Patellina*  
*subcretacea* 1: 45, 4: 556, 5: 976
- Planomalina*  
*blowi* 4: 560; see *Globigerinelloides* cf. *blowi*  
*chenioureensis* 5: 980  
*maridalensis* 2: 163, 3: 411  
*saundersi* 2: 163, 3: 411  
 sp. 2: 163
- Plectorecurvoides*  
*alternans* 5: 952
- Pleurostomella* 5: 978
- Praeglobotruncana* see *Hedbergella*
- Proteonina*  
*ampullacea* 1: 15
- Psammosphaera*  
*fusca* 1: 14; see *scruposa*  
*scruposa* 3: 392  
 sp. 5: 948
- Pseudoglandulina*; see *Pseudonodosaria*, *Rectoglandulina*  
*humilis* 1: 37  
*mutabilis* 1: 37
- Pseudonodosaria*; see *Pseudoglandulina*, *Rectoglandulina*  
*humilis* 5: 969  
*mutabilis* 5: 970
- Pseudosigmoilina* 5: 978
- Pyrulina*  
*cylindroides* 2: 158, 3: 407, 5: 973  
*exserta* 2: 158, 3: 407, 5: 973  
 cf. *exserta* 1: 41
- Quadratina*  
*maertensi* 2: 157
- Quinqueloculina* 5: 954  
*sabella* 5: 955  
 sp.? 5: 955
- Ramulina* 2: 159  
*aculeata* 2: 159 (pars: *berthelini*), 3: 408, 4: 555,  
 5: 973  
*berthelini* 3: 408, 5: 973  
*fusiformis* 1: 41  
*globulifera* 2: 159, 5: 973  
*grandis* 3: 407, 5: 974  
*laevis* 2: 159, 5: 974  
*spandeli* 1: 42  
 sp. 3: 407
- Rectoglandulina*; see *Pseudoglandulina*, *Pseudonodosaria*  
*humilis* 2: 155, 3: 406  
*mutabilis* 2: 154, 3: 405  
 cf. *mutabilis* 2: 154
- Reophax*  
*guttifer* 1: 16, 2: 137, 3: 393, 5: 949  
*guttifer* Form a 1: 16  
*minutus* 5: 949  
*scorpiurus* 1: 15  
*pilulifer* 1: 15, 2: 137, 3: 392, 5: 949  
 sp. 4: 545  
*subfusiformis* 1: 16
- Rhizammina*  
*indivisa* 1: 14; see *Hyperammina gaultina*  
 sp. 1: 14
- Schackoina*  
*pustulans pustulans* 2: 163, 3: 411, 4: 560  
*pustulans quinquecamerata* 4: 560  
*reicheli* 5: 981

*Spirillina**minima* 1: 44, 2: 161, 3: 409, 4: 556, 5: 976*Spiroplectinata**annectens* 5: 978*Textularia**bettenstaedti* 5: 953

sp. 2: 140

*Triplasia**emsländensis acuta* 1: 18 (new name: *georgsdor - fensis*)*emsländensis emsländensis* 1: 18 (new name: *georgsdorfensis*)*Tristix**acutangula* 1: 37, 2: 157, 3: 406, 5: 970*globulifera* 5: 970*Tritaxia**plummerae* 5: 953*pyramidata* 1: 19, 4: 546, 5: 977*tricarinata* 5: 977*Trochammina**depressa* 4: 549, 5: 953

sp. (n. sp.) 1: 21

(?)sp. 4: 545

sp. 5: 954

*Trocholina**infragranulata* 1: 44*Vaginulina**arguta* 1: 38, 4: 553, 5: 970*geinitzi* 2: 156, 3: 406*geisendoerferi* 5: 971*kochi* 1: 38*procera* 1: 39, 4: 562, 564*recta* 1: 38, 2: 155, 3: 406, 4: 553, 5: 971cf. *recta tenuistriata* 2: 156

sp. 2: 155, 3: 406

*striolata* 5: 971*Valvulina**fusca* 2: 145, 3: 398, 5: 954*Valvulineria**gracillima* 2: 161*loetterlei* 3: 410, 4: 556, 5: 975*Verneuilina*

sp. 3: 395

*Verneulinoides**neocomiensis* 1: 19*subfiliformis* 1: 19, 4: 546, 562–563, 5: 954

Total number: 78 genera, 185 species and subspecies, 13 new species or new subspecies, and 52 forms with open nomenclature.

## Other microfossils

Holothuri 4: 560

Ostracoda 2: 165

Radiolaria 4: 561

## Acknowledgments

The authors wish to express their sincere thanks to F. Allemann and to F. Zweili (both University of Bern) for the preparation of the SEM photographs of the fauna reproduced in this paper. They are grateful to J. P. Beckmann (ETH Zürich) and to J. B. Saunders (Museum of Natural History, Basel) for discussing and reviewing the manuscript.

## REFERENCES

- BARTENSTEIN, H. (1976): Foraminiferal zonation of the Lower Cretaceous in North West Germany and Trinidad, West Indies. – N. Jb. Geol. Paläont. [Mh.] 3, 187–192.
- (1977): *Falsogaudryinella* n. g. (Foraminifera) in the Lower Cretaceous. – N. Jb. Geol. Paläont. [Mh.] 7, 385–401.
- (1979): Worldwide zonation of the Lower Cretaceous using benthonic Foraminifera. – Newsl. Stratigr. 7/3, 142–154.
- (1985): Stratigraphic pattern of index foraminifera in the Lower Cretaceous of Trinidad. – Newsl. Stratigr. 14/2, 110–117.
- BARTENSTEIN, H., BETTENSTAEDT, F., & BOLLI, H. M. (1957): Die Foraminiferen der Unterkreide von Trinidad, B.W.I. Erster Teil: Cuche- und Toco-Formation. – Eclogae geol. Helv. 50/1, 5–67.
- (1966): Die Foraminiferen der Unterkreide von Trinidad, W.I. Zweiter Teil: Maridale-Formation (Typlokalität). – Eclogae geol. Helv. 59/1, 129–177.
- BARTENSTEIN, H., & BOLLI, H. M. (1973): Die Foraminiferen der Unterkreide von Trinidad, W.I. Dritter Teil: Maridaleformation (Co-Typlokalität). – Eclogae geol. Helv. 66/2, 389–418.
- (1977): The Foraminifera in the Lower Cretaceous of Trinidad, W.I. Part 4: Cuche Formation, upper Part; *Leupoldina protuberans* Zone. – Eclogae geol. Helv. 70/2, 543–573.