

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 68 (1975)
Heft: 1

Artikel: The Lower Cretaceous of Caravaca (Spain) : berriasian calcareous nannoplankton of the Miravetes section (Subbetic Zone, prov. of Murcia)
Autor: Grün, Walter / Allemann, Franz
Bibliographie: References
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-164382>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Acknowledgments

The paleontological study (W. G.) has been done at the Geological Institute of the University of Bern as part of a Swiss National Funds research project of Prof. F. Allemann. I am grateful for cordial hospitality during the several years stay at the Institute. I am indebted to Mr. F. Zweili (Bern) for most of the stereomicrographs and for the copies. Mr. F. Springer (Tübingen) made the drawings with cartographic accuracy. I had helpful discussions of nannopaleontological problems with Prof. E. Kamptner, Dr. K. Perch-Nielsen and Dr. H. Stradner. The manuscript has been translated by Prof. R. K. Thomas and Mr. A. Horner. I am most grateful to my wife for her patience and endurance in typing the manuscript. I am indebted to all who have helped me in any other way.

REFERENCES

- ALLEMANN, F., CATALANO, R., FARES, F. & REMANE, J. (1971): *Standard calpionellid zonation (Upper Tithonian–Valanginian) of the western Mediterranean Province*. – Proc. II. plankt. Conf. Roma (1970), 2, 1337–1340.
- ALLEMANN, F., WIEDMANN, J. & GRÜN, W. (in press): *The Berriasian of Caravaca (Prov. of Murcia) in the subbetic zone of Spain and its importance for defining this stage and the Jurassic–Cretaceous boundary*. – Colloq. sur la limite Jurassique–Crétacé, Lyon/Neuchâtel (1973).
- BALDI-BEKE, M. (1964): *Also-Kréta képződményeink Coccolithophorida faunája. (Unterkretazische Coccolithophoriden-Fauna aus Ungarn)*. – Magyar áll. földt. Intéz. évi Jel. 1962, 131–144.
- (1971): *The Eocene Nannoplankton of the Bakony Mountains, Hungary*. – Ann. Inst. geol. publ. hung. 54/4, 13–38 (Coll. Stratigr. Eocene 1969, Budapest).
- BARBIERI, F. & MEDIOLI, F. (1969): *Calcareous nannoplankton from the Upper Cretaceous of Southern Saskatchewan (Canada)*. – Riv. ital. Paleont. 75/4, 725–758.
- BARBIERI, F. & TORELLI, L. (1973): *Segnalazione di Nannoplankton Calcareo dal Cretacico Superiore della Navarra (Spagna)*. – Ateneo parm. (Acta nat.) 9/2, 103–115.
- BARTOLINI, C. (1970): *Coccoliths from sediments of the western Mediterranean*. – Micropaleontology 16/2, 129–154.
- BENEŠOVÁ, E. & HANZLÍKOVÁ, E. (1962): *Orientation Study of Fossil Flagellata in the Czechoslovak Carpathians*. – Věstn. ústřed. Ústavu geol. 37/2, 121–125.
- BILGÜTAY, U., JAFAR, S.A., STRADNER, H. & SZÖTS, E. (1969): *Calcareous nannoplankton from the Eocene of Biarritz, France*. – Proc. 1st int. Conf. plankt. Microfoss. Geneva (1967), 1, 167–178.
- BLACK, M. (1964): *Cretaceous and Tertiary coccoliths from Atlantic Seamounts*. – Palaeontology 7/2, 306–316.
- (1965): *Coccolithen*. – Endeavour 24/93, 131–137.
- (1967): *New names for some coccolith taxa*. – Proc. geol. Soc. London 1640, 139–145.
- (1968): *Taxonomic problems in the study of coccoliths*. – Palaeontology 11/5, 793–813.
- (1970): *Derived Coccoliths in the Bridlington Crag*. – Proc. Yorkshire geol. Soc. 38/1, 37–45.
- (1971a): *The systematics of coccoliths in relation to the palaeontological record*. In: FUNNELL, B.M. & RIEDEL, W.R.: *The Micropalaeontology of Oceans* (p. 611–624). – Univ. Press. Cambridge.
- (1971b): *Coccoliths of the Speeton Clay and Sutterby Marl*. – Proc. Yorkshire geol. Soc. 38/3, 381–424.
- (1972): *British Lower Cretaceous Coccoliths. I.: Gault Clay*. – Monogr. palaeontogr. Soc. (London) 126/1 (Publ. Nr. 534), 1–48.
- (1973): *British Lower Cretaceous Coccoliths. I.: Gault Clay*. – Monogr. palaeontogr. Soc. (London), 127 (Publ. Nr. 537), 49–112.
- BLACK, M. & BARNES, B. (1959): *The Structure of Coccoliths from the English Chalk*. – Geol. Mag. 96/5, 321–328.
- BLACK, M., HILL, M.N., LAUGHTON, A.S. & MATTHEWS, D.H. (1964): *Three non-magnetic seamounts off the Iberian coast*. – Quart. J. geol. Soc. London 120, 477–517.
- BÓNA, J. (1964): *Coccolithophorida-vizsgálatok a mecseki neogen rétegekben. (Coccolithophoriden-Untersuchungen in der neogenen Schichtenfolge des Mecsekgebirges)*. – Földt. Közl. 94/1, 121–131.
- BÓNA, J. & KERNERNÉ SÜMEGI, K. (1966): *Mikropaleontológiai vizsgálatok a Tekeres I. sz. Földtani alapfúrás Miocén képződményein. (Mikropaläontologische Untersuchungen an den Miozänbildungen der geologischen Basisbohrung Tekeres-1.)*. – Magyar áll. földt. Intéz. évi Jel. 1964, 113–137.

- BOUDREAUX, J. E. & HAY, W. W. (1969): *Calcareous nannoplankton and biostratigraphy of the late Pliocene–Pleistocene–Recent sediments in the Submarex cores*. – Rev. españ. Micropaleont. 1/3, 249–292.
- BRAMLETTE, M. N. & MARTINI, E. (1964): *The great change in calcareous nannoplankton fossils between the Maestrichtian and Danian*. – Micropaleontology 10/3, 291–322.
- BRAMLETTE, M. N. & RIEDEL, W. R. (1954): *Stratigraphic value of discoasters and some other microfossils related to recent coccolithophores*. – J. Paleont. 28/4, 385–403.
- BRAMLETTE, M. N. & SULLIVAN, F. R. (1961): *Coccolithophorids and related nannoplankton of the early Tertiary in California*. – Micropaleontology 7/2, 129–188.
- BRANDT, K. & APSTEIN, C. (1908): *Nordisches Plankton. Botanischer Teil (XXI.: Flagellatae, Chlorophyceae, Coccospaerales und Silicoflagellatae by E. LEMMERMANN)*. – Lipsius & Tischer, Kiel/Leipzig.
- BUKRY, D. (1969): *Upper Cretaceous Coccoliths from Texas and Europe*. – Univ. Kansas paleont. Contr. 51 (Protista 2), 1–79.
- BUKRY, D. & BRAMLETTE, M. N. (1969): *Coccolith age determinations Leg 1, Deep Sea Drilling Project*. – Init. Rep. Deep Sea Drill. Proj. 1, 369–387.
- BYSTRICKÁ, H. (1969): *Les Discoastéridés du Paléogène des Karpates Occidentales*. – Acta geol. geogr. Univ. Comenianae, Geol. 17, 175–243.
- BYSTRICKÁ, H. & CERTHOFFEROVA, H. (1972): *Kalk-Nannoplankton aus dem Paläozän des Myjava Hügellandes*. – Geol. Sb. (Geologica carpath.) 23/1, 151–172.
- CARATINI, C. (1960): *Contribution à l'étude des coccolithes du Cénomanien supérieur et du Turonien de la région de Rouen*. – Publ. Lab. Géol. appl. Univ. Alger 12, 5–61 (Thèse).
- ČEPEK, P. (1970): *Zur Vertikalverbreitung von Coccolithen-Arten in der Oberkreide NW-Deutschlands*. – Geol. Jb. 88, 235–264.
- ČEPEK, P. & HAY, W. W. (1969): *Calcareous Nannoplankton and Biostratigraphic Subdivision of the Upper Cretaceous*. – Trans. Gulf Coast Assoc. geol. Soc. 19, 323–336.
- DEFLANDRE, G. (1939): *Les stéphanolithes, représentants d'un type nouveau de coccolithes du Jurassique supérieur*. – C.R. Acad. Sci. Paris 208, 1331–1333.
- (1947): *Braarudosphaera nov. gen., type d'une famille nouvelle de Coccolithophoridés actuels à éléments composites*. – C.R. Acad. Sci. Paris 225, 439–441.
- (1950): *Observations sur les Coccolithophoridés, à propos d'un nouveau type de Braarudosphaeridé, Micrantholithus, à éléments clastiques*. – C.R. Acad. Sci. Paris 231, 1156–1158.
- (1952): *Classe des Coccolithophoridés (Coccolithophoridae Lohmann, 1902)*. In: GRASSE, P. P.: *Traité de zoologie. Anatomie, systématique, biologie*. 1/1: *Phylogénie. Protozoaires: généralités. Flagellés*. – Masson, Paris.
- (1963): *Sur les Microrhabdulidés, famille nouvelle de nannofossiles calcaires*. – C.R. Acad. Sci. Paris 256, 3484–3486.
- DEFLANDRE, G. & FERT, C. (1955): *Observations sur les Coccolithophoridés actuels et fossiles en microscopie ordinaire et électronique*. – Ann. Paléont. 40, 115–176.
- FARINACCI, A. (1966): *Microrganismi dei calcari "maiolica" e "scaglia" osservati al microscopio elettronico (Nannoconi e Coccolithophoridi)*. – Boll. Soc. paleont. ital. 3/2, 172–181.
- (1971): *Round Table on Calcareous Nannoplankton Roma, September 23–28, 1970*. – Proc. II. plankt. Conf. Roma (1970), 1343–1360.
- FORCHHEIMER, S. (1968): *Die Coccolithen des Gault-Cenoman, Cenoman und Turon in der Bohrung Höllviken I, Südwest-Schweden*. – Sveriges geol. Unders. (C), 635 (Årsb. 62/6), 1–84.
- (1970): *Scanning Electron Microscope Studies of some Cenomanian Coccospheres and Coccoliths from Bornholm (Denmark) and Köpingsberg (Sweden)*. – Sveriges geol. Unders. (C), 647 (Årsb. 64/4), 1–43.
- (1972): *Scanning Electron Microscope Studies of Cretaceous Coccoliths from the Köpingsberg Borehole No 1, SE Sweden*. – Sveriges geol. Unders. (C), 668 (Årsb. 65/14), 1–141.
- GARTNER, S. (1968): *Coccoliths and related calcareous nannofossils from Upper Cretaceous deposits of Texas and Arkansas*. – Univ. Kansas paleont. Contr. 1 (Protista 2), 1–56.
- GOHBRANDT, K. (1963): *Zur Gliederung des Paläogen im Helvetikum nördlich Salzburg nach planktonischen Foraminiferen*. Mit Beiträgen von A. PAPP (Grossforaminiferen) und H. STRADNER (Nannofloren). – Mitt. geol. Ges. Wien 56/1, 1–116.

- GÓRKA, H. (1957): *Les Coccolithophoridés du Maestrichtien supérieur de Pologne. (Coccolithophoridae z górnego mastrychtu Polski środkowej)*. – Acta palaeont. pol. 2/1, 235–284.
- GRÜN, W., KITTLER, G., LAUER, G., PAPP, A. & SCHNABEL, W. (1972): *Studien in der Unterkreide des Wienerwaldes*. – Jb. geol. Bundesanst. 115, 103–186.
- HAY, W.W. & MOHLER, H.P. (1967): *Calcareous Nannoplankton from Early Tertiary Rocks at Pont Labau, France, and Paleocene–Early Eocene Correlations*. – J. Paleont. 41/6, 1505–1541.
- HAY, W.W., MOHLER, H. & WADE, M.E. (1966): *Calcareous Nannofossils from Nal-chik (Northwest Caucasus)*. – Eclogae geol. Helv. 59/1, 379–399.
- HOFFMANN, N. (1970): *Coccolithineen aus der weissen Schreibkreide (Unter-Maastricht) von Jasmund auf Rügen*. – Geologie 19/7, 846–879.
- (1972): *Coccolithen aus der Kreide und dem Paläogen des nördlichen Mitteleuropas*. – Geologie [Beih.] 73, 1–121.
- HOFFMANN, N. & VETTER, J. (1971): *Coccolithen aus der Turonscholle von Johannisberg, nordwestlich von Pasewalk*. – Geologie 20/9, 1170–1191.
- IACCARINO, S. & RIO, D. (1972): *Nannoplankton calcareo e Foraminiferi della serie di Viano (Val Tressinaro – Appennino settentrionale)*. – Riv. ital. Paleont. 78/4, 641–678.
- International Code of Botanical Nomenclature Adopted by the Eleventh International Botanical Congress Seattle, August 1969* (1972): See STAFLEU, F.A. et al. (1972).
- KAMPTNER, E. (1931): *Nannoconus steinmanni nov. gen., nov. spec., ein merkwürdiges gesteinsbildendes Mikrofossil aus dem jüngeren Mesozoikum der Alpen*. – Paläont. Z. 13, 288–298.
- (1937): *Neue und bemerkenswerte Coccolithineen aus dem Mittelmeer*. – Arch. Protistenkd. 89/3, 279–316.
- (1938): *Einige Bemerkungen über Nannoconus*. – Paläont. Z. 20/2, 249–257.
- LAPPARENT, J. DE (1925): *Sur une variété de calcaire à grain fin*. – C.R. Soc. géol. France 1925/7, 104–106.
- (1931): *Sur les prétendus "embryons de Lagen"*. – C.R. Soc. géol. France 1931/15, 222–223.
- LE HÉGARAT, G. (1973): *Le Berriasien du Sud-Est de la France*. – Thèse Lyon.
- LE HÉGARAT, G. & REMANE, J. (1968): *Tithonique supérieur et Berriasien de la bordure cévenole. Corrélation des Ammonites et des Calpionelles*. – Geobios 1, 7–69.
- LEMMERMANN, E. (1908): See BRANDT, K. & APSTEIN, C. (1908).
- LEZAUD, L. (1968): *Nannofossiles calcaires du Jurassique supérieur de la Baie de Seine*. – Bull. Soc. géol. Normandie et Amis Mus. Havre 57 (1967), 15–20.
- LOCKER, S. (1968): *Biostratigraphie des Alttertiärs von Norddeutschland mit Coccolithophoriden*. – Mber. dtsch. Akad. Wiss. Berlin 10/3, 220–229.
- (1972): *Coccolithineen aus dem Paläogen Mitteleuropas*. – Paläont. Abh. (B), Paläobot. 3/5, 735–853.
- LYUL'EVA, S.A. (1967): *Kokkolitoforidi turonskich vidkladiv Dniprovsjko-Donetzkoj sapadini. (Coccolithophoridae in the Turonian strata of the Dnieper-Don Basins)*. – Geol. ž. 27/6, 91–98.
- LYUL'EVA, S.A. & LIPNIK, E.S. (1969): *Sopostawienie graniz senomana Dneprowsko-Donetzkoj wpadiny po kompleksam iswestkowych nannofossilii i foraminifer. (The comparison of boundaries of the Cenomanian of the Dnieper-Don Depression with the complexes of the calcareous nannofossils and foraminifers)*. – Paleont. Sb. (L'vov) 1969/6, 75–80.
- MANIVIT, H. (1965): *Nannofossiles calcaires de l'Albo-Aptien*. – Rev. Micropaléont. 8/3, 189–201.
- (1966): *Sur quelques coccolithes nouveaux du Néocomien*. – C.R. Soc. géol. France 1966/7, 267–269.
- (1971): *Nannofossiles calcaires du Crétacé Français (Aptien–Maestrichtien). Essai de Biozonation appuyée sur les Stratotypes*. – Thèse.
- MARESCH, O. (1966): *Die Erforschung von Nannofossilien mittels des Elektronenmikroskopes in der Erdölindustrie*. – Erdöl-Erdgas-Z. 82/9, 377–384.
- MARTINI, E. (1961): *Nannoplankton aus dem Tertiär und der obersten Kreide von SW-Frankreich*. – Senckenb. Lethaea 42/1–2, 1–41.
- (1971): *Standard Tertiary and Quaternary calcareous nannoplankton zonation*. – Proc. II. plankt. Conf. Roma (1970), 739–785.
- MEDD, A.W. (1971): *Some Middle and Upper Jurassic Coccolithophoridae from England and France*. – Proc. II. plankt. Conf. Roma (1970), 821–845.
- MICHAEL, E. (1969): *Der "Coccolithen-Test" als Kriterium gegen Calcitauflösung in Tonsedimenten*. – N. Jb. Geol. Paläont. [Abh.] 132/3, 301–308.

- MOSHKOVITZ, S. (1967): *First Report on the Occurrence of Nannoplankton in Upper Cretaceous–Paleocene Sediments of Israel*. – Jb. geol. Bundesanst. 110, 135–168.
- MURRAY, G. & BLACKMAN, V.H. (1898): *On the Nature of the Coccospheres and Rhabdospheres*. – Phil. Trans. r. Soc. London (B), 190, 427–441.
- NOCERA, S. (1971): *Primo contributo alla conoscenza del nannoplankton calcareo del Giurassico superiore del Gargano*. – Mem. Soc. Natural. Napoli [suppl. al Boll. 78], 427–431.
- NOËL, D. (1956): *Coccolithes des terrains jurassiques de l'Algérie*. – Publ. Serv. Carte géol. Algér. (2), 8, 303–345.
- (1958): *Étude de coccolithes du Jurassique et du Crétacé inférieur*. – Publ. Serv. Carte géol. Algér. 20, 155–196.
- (1965a): *Note préliminaire sur des coccolithes jurassiques*. – Cah. Micropaléont. Cent. natl. Rech. sci. (I), 1, 1–12.
- (1965b): *Sur les coccolithes du Jurassique européen et d'Afrique du Nord. Essai de classification des coccolithes fossiles*. – Cent. natl. Rech. sci. (Paris), 1–209.
- (1969): *Arkhangelskiella (Coccolithes Crétacés) et formes affines du Bassin de Paris*. – Rev. Micropaléont. 11/4, 191–204.
- (1970): *Coccolithes Crétacés: La Craie campanienne du Bassin de Paris*. – Cent. natl. Rech. sci. (Paris), 1–129.
- (1973): *Nannofossiles calcaires de sédiments jurassiques finement laminés*. – Bull. Mus. Hist. nat. Paris (3), 75 (Sci. de la Terre 14), 95–156.
- PANT, S. C. (1967): *Nannofossils and their importance in stratigraphy*. – Indian Minerals 20/1, 32–44.
- PANT, S. C. & MAMGAIN, V. D. (1969): *Fossil Nannoplanktons from the Indian Subcontinent*. – Rec. geol. Surv. India 97/2, 108–129.
- PERCH-NIELSEN, K. (1968): *Der Feinbau und die Klassifikation der Coccolithen aus dem Maastrichtien von Dänemark*. – Biol. Skr. danske vidensk. Selsk. 16/1, 1–96.
- (1969): *Die Coccolithen einiger Dänischer Maastrichtien- und Danienlokalitäten*. – Bull. geol. Soc. Denm. 19/1, 51–68.
- (1971): *Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Coccolithen und verwandten Formen aus dem Eozän von Dänemark*. – Biol. Skr. danske vidensk. Selsk. 18/3, 1–76.
- PIENAAR, R. N. (1968): *Upper Cretaceous Coccolithophorids from Zululand, South Africa*. – Palaeontology 11/3, 361–367.
- (1969): *Upper Cretaceous calcareous nannoplankton from Zululand, South Africa*. – Palaeontologia afric. 12, 75–149.
- PRIEWALDER, H. (1973): *Die Coccolithophoridenflora des Locus typicus von Pseudotextularia elegans (Rzehak), Reingrubhöhe, Niederösterreich (Maastricht)*. – Jb. geol. Bundesanst. 116, 3–34.
- REINHARDT, P. (1964): *Einige Kalkflagellaten-Gattungen (Coccolithophoriden, Coccolithineen) aus dem Mesozoikum Deutschlands*. – Mber. dtsh. Akad. Wiss. Berlin 6/10, 749–759.
- (1965): *Neue Familien für fossile Kalkflagellaten (Coccolithophoriden, Coccolithineen)*. – Mber. dtsh. Akad. Wiss. Berlin 7/1, 30–40.
- (1966a): *Zur Taxonomie und Biostratigraphie des fossilen Nannoplanktons aus dem Malm, der Kreide und dem Alttertiär Mitteleuropas*. – Freiburger Forschh., Paläont. C 196, 5–109.
- (1966b): *Fossile Vertreter coronoider und styloider Coccolithen (Familie Coccolithaceae Poche 1913)*. – Mber. dtsh. Akad. Wiss. Berlin 8/6–7, 513–524.
- (1967a): *Fossile Coccolithen mit rhagoidem Zentralfeld (Fam. Ahmuellerellaceae, Subord. Coccolithineae)*. – N. Jb. Geol. Paläont. [Mh.] 1967/3, 163–178.
- (1967b): *Zur Taxonomie und Biostratigraphie der Coccolithineen (Coccolithophoriden) aus dem Eozän Norddeutschlands*. – Freiburger Forschh., Paläont. C 213, 201–241.
- (1969): *Neue Coccolithen-Arten aus der Kreide*. – Mber. dtsh. Akad. Wiss. Berlin 11, 932–938.
- (1970a): *Synopsis der Gattungen und Arten der mesozoischen Coccolithen und anderer kalkiger Nannofossilien (Teil I)*. – Freiburger Forschh., Paläont. C 260, 5–33.
- (1970b): *Synopsis der Gattungen und Arten der mesozoischen Coccolithen und anderer kalkiger Nannofossilien (Teil II)*. – Freiburger Forschh., Paläont. C 265, 41–111.
- (1971): *Synopsis der Gattungen und Arten der mesozoischen Coccolithen und anderer kalkiger Nannofossilien (Teil III)*. – Freiburger Forschh., Paläont. C 267, 19–41.
- REINHARDT, P. & GÓRKA, H. (1967): *Revision of some Upper Cretaceous Coccoliths from Poland and Germany*. – N. Jb. Geol. Paläont. [Abh.] 129/3, 240–256.

- ROOD, A.P. & BARNARD, T. (1972): *On Jurassic Coccoliths: Stephanolithion, Diadozygus and Related Genera*. – *Eclogae geol. Helv.* 65/2, 327–342.
- ROOD, A.P., HAY, W.W. & BARNARD, T. (1971): *Electron Microscope Studies of Oxford Clay Coccoliths*. – *Eclogae geol. Helv.* 64/2, 245–272.
- ROTH, P.H. & THIERSTEIN, H. (1972): *Calcareous Nannoplankton: Leg 14 of the Deep Sea Drilling Project*. – *Init. Rep. Deep Sea Drill. Proj.* 14, 421–485.
- SADEK, A. (1972): *Nannofossils from the Middle–Upper Eocene Strata of Egypt*. – *Jb. geol. Bundesanst. [Sitzber.]* 19, 107–131.
- SALES, E. (1968): *Associations de nannofossiles calcaires du Crétacé et du Tertiaire d'Afrique Occidentale*. – *Rev. Palaeobot. Palynol.* 5 (1967), 291–314.
- SHAFIK, S. & STRADNER, H. (1971): *Nannofossils from the Eastern Desert, Egypt with references to Maastrichtian Nannofossils from the USSR*. – *Jb. geol. Bundesanst. [Sitzber.]* 17, 69–104.
- SHAMRAJ, I.A. & LAZAREVA, E.P. (1956): *Paleogenovye coccolithophoridae i ich stratigraficeskoe snacenie. (Coccolithophoridae and their stratigraphic importance)*. – *Dokl. Akad. Nauk SSSR.* 108/4, 711–714.
- SHUMENKO, S.I. (1969): *Elektronnomikroskopitscheskoe isutschenie turonskich kokkolitoforid vostoka USSR i oblasti kurskoi magnitnoi anomalii. (Electronmicroscopic study of Turonian Coccolithophorids of the east Ukraine and the Kursk Magnetic Anomaly)*. – *Paleont. Sb. (L'vov)* 6, 68–73.
- (1970): *Elektronnomikroskopitscheskoe isutschenie turonskich kokkolitoforid vostoka USSR i oblasti kurskoi magnitnoi anomalii. (Electronmicroscopic study of Turonian Coccolithophorids of the east Ukraine and the Kursk Magnetic Anomaly)*. – *Paleont. Sb. (L'vov)* 7, 71–76.
- STAFLEU, F.A., BONNER, C.E.B., McVAUGH, R., MEIKLE, R.D., ROLLINS, R.C., ROSS, R., SCHOPF, J.M., SCHULZE, G.M., DE VILMORIN, R. & VOSS, E.G. (1972): *International Code of Botanical Nomenclature Adopted by the Eleventh International Botanical Congress Seattle, August 1969*. – *Regnum veget.* 82, 1–426.
- STOVER, L.E. (1966): *Cretaceous coccoliths and associated nannofossils from France and the Netherlands*. – *Micropaleontology* 12/2, 133–167.
- STRADNER, H. (1959): *Die fossilen Discoasteriden Österreichs (II. Teil)*. – *Erdöl-Z.* 75/12, 472–488.
- (1961): *Vorkommen von Nannofossilien im Mesozoikum und Alttertiär*. – *Erdöl-Z.* 77/3, 77–88.
- (1963a): *New contributions to Mesozoic stratigraphy by means of nannofossils*. – *Proc. 6th World Petroleum Congr. Frankfurt a. M. (1963) 1/4 (preprint)*, 1–16.
- (1963b): *Die Nannoflora des "Badener Tegel" von Fröttingsdorf, N.-Ö.* In: BACHMANN, A., PAPP, A. & STRADNER, H.: *Mikropaläontologische Studien im "Badener Tegel" von Fröttingsdorf N.Ö.* – *Mitt. geol. Ges. Wien.* 56/1, 117–210.
- (1963c): See GOHRBANDT, K. (1963).
- (1964): *Die Ergebnisse der Aufschlussarbeiten der ÖMV AG in der Molassezone Niederösterreichs in den Jahren 1957–1963. Teil III.: Ergebnisse der Nannofossil-Untersuchungen*. – *Erdoel-Z.* 80/4, 133–139.
- (1973): *Catalogue of Calcareous Nannoplankton from Sediments of Neogene Age in the Eastern North Atlantic and Mediterranean Sea*. – *Init. Rep. Deep Sea Drill. Proj.* 13, 1137–1199.
- STRADNER, H. & ADAMIKEK, D. (1966): *Nannofossilien aus Bohrkernen und ihre elektronenmikroskopische Bearbeitung*. – *Erdoel-Erdgas-Z.* 82/8, 330–341.
- STRADNER, H., ADAMIKEK, D. & MARESC, O. (1968): *Electron Microscope Studies on Albian Calcareous Nannoplankton from the Delft 2 and Leidschendam 1 Deepwells, Holland*. – *Verh. k. nederl. Akad. Wetensch., Afd. Natkd.* (1), 24/4, 1–107.
- STRADNER, H. & PAPP, A. (1961): *Tertiäre Discoasteriden aus Österreich und deren stratigraphische Bedeutung. Mit Hinweisen auf Mexiko, Rumänien und Italien*. – *Jb. geol. Bundesanst. [Sitzber.]* 7, 1–160.
- SULLIVAN, F.R. (1964): *Lower Tertiary nannoplankton from the California Coast Ranges. I.: Paleocene*. – *Univ. Calif. Publ. geol. Sci.* 44/3, 163–228.
- (1965): *Lower Tertiary nannoplankton from the California Coast Ranges. II.: Eocene*. – *Univ. Calif. Publ. geol. Sci.* 53, 1–75.
- TAPPAN, H. & LOEBLICH, A.R. (1966): *Maslovella nom. nov.* – *Taxon* 15/1, 43.
- THIERSTEIN, H.R. (1972): *Tentative Lower Cretaceous Calcareous Nannoplankton Zonation*. – *Eclogae geol. Helv.* 64/3, 459–488.

- THIERSTEIN, H. R. (1973): *Lower Cretaceous Calcareous Nannoplankton Biostratigraphy*. – Abh. geol. Bundesanst. 29, 1–52.
- THIERSTEIN, H.R., FRANZ, H.E. & ROTH, P.H. (1972): *Scanning electron and light microscopy of the same small object*. – Micropaleontology 17/4, 501–502.
- TREJO, M. (1969): *Conusphaera mexicana, un nuevo coccolitoforido del Jurasico Superior de Mexico*. (*Conusphaera mexicana, a new Coccolithophorid from the Upper Jurassic of Mexico*). – Rev. Inst. mex. Petróleo 1/4, 5–15.
- VEEN, G.C. VAN (1969): *Geological investigations in the region W of Caravaca, south-eastern Spain*. – Diss. Amsterdam.
- WIEDMANN, J. (1968): *Das Problem stratigraphischer Grenzziehung und die Jura–Kreide-Grenze*. – Eclogae geol. Helv. 61, 321–386.
- WILCOXON, J.A. (1972): *11. Upper Jurassic – Lower Cretaceous Calcareous Nannoplankton from the Western North Atlantic Basin*. – Init. Rep. Deep Sea Drill. Proj. 11, 427–457.
- WORSLEY, T.R. (1971): *Calcareous Nannofossil Zonation of Upper Jurassic and Lower Cretaceous sediments from the Western Atlantic*. – Proc. II. plankt. Conf. Roma (1970), 1301–1321.