



## ERIK FLÜGEL (1934 - 2004)

Erik (Horst Wolfgang) Flügel wurde am 6. April 1934 als zweiter Sohn des Gymnasialprofessors Alois Flügel und seiner Frau Maria, geb. Schreiner, in Fürstenfeld (Steiermark) geboren. Kurz nach der Vollendung seines siebzigsten Lebensjahres, am 14. April 2004, erlag er in Erlangen einem schweren und mit großer Geduld ertragenen Leiden. Dazwischen hatte Erik Flügel ein an Erfolg reiches Forscherleben.

Nach dem Besuch der Volks- und Mittelschule in Graz und seiner Matura an einem Realgymnasium studierte Erik Flügel an den Universitäten Marburg/L. und Graz Geologie/Paläontologie und Mineralogie/Petrographie. Im Juli 1957 wurde er an der Universität Graz zum Dr.phil. promoviert. Sodann war er für kurze Zeit mit Kartierungsarbeiten in Kärnten beschäftigt. In den Jahren 1958-1962 arbeitete er als Wissenschaftlicher Beamter und Kustos an der Geologisch-Paläontologischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien. In dieser Zeit (1962) habilitierte er sich an der Universität Wien für das Fach „Paläontologie“. Von 1962 bis 1964 war Erik Flügel zunächst Wissenschaftlicher Rat, ab 1964 Wissenschaftlicher Rat und Professor und schließlich von 1968 bis 1972 C3-Professor an der Technischen Hochschule Darmstadt. Damals (1971) wurde seine Lehrbefugnis auf das Fach „Geologie“ erweitert.

1972 erhielt Erik Flügel den Ruf auf einen Lehrstuhl der Universität Erlangen-Nürnberg. Er war dann dort bis zu seiner Emeritierung im Oktober 1999 Ordinarius für Paläontologie, viele Jahre auch Institutsvorstand, in den Jahren 1973 und 1974 auch Sprecher des Fachbereiches Geowissenschaften und 1974/75 Dekan der Fakultät für Naturwissenschaften III (Geowissenschaften). Von 1976 bis 1982 war Flügel am Bayerischen Staatsministerium für Kultus und Unterricht Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats und 1980 bis 1988 Fachgutachter der Deutschen Forschungsgemeinschaft für das Fach „Paläontologie“, sowie Vorsitzender des Fachgutachterausschusses „Wissenschaften der Festen Erde“ und 1990 bis 1996 Koordinator des DFG-Schwerpunktprogramms „Globale und regionale Steuerungsprozesse biogener Sedimente: Riff-Evolution und Kreide-Sedimentation“. Schließlich war Erik Flügel 1991-1999 Mitglied der Senatskommission für geowissenschaftliche Gemeinschaftsforschung der DFG und 1992-1998 Mitglied des Senats der Deutschen Forschungsgemeinschaft. In den Jahren 1995-1999 war er auch Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Alfred Wegener-Instituts für Polar- und Meeresforschung in Bremerhaven und seit 1996 Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats beim Forschungsinstitut Senckenberg in Frankfurt/M.

Neben seiner Lehrtätigkeit an der Universität Erlangen hielt er noch Gastvorlesungen und Kurse in Ägypten (Kairo), Argentinien (San Juan), Griechenland (Athen), Italien (Palermo), Nigeria (Ile Ife), Österreich (Graz, Innsbruck, Leoben, Salzburg, Wien), Saudiarabien (Dahran), Slowakei (Bratislava/Preßburg), Slowenien (Ljubljana/Laibach), Ungarn (Szeged) und in den U.S.A. (College Station, El Paso, Houston, usw.).

Der Schwerpunkt seiner Forschungen, die auch im Rahmen von 85 Projekten durch die DFG mit Personal- und Sachmitteln maßgeblich gefördert wurden, lag auf den Gebieten der Paläontologie und Sedimentologie (d.h. auf den Beziehungen

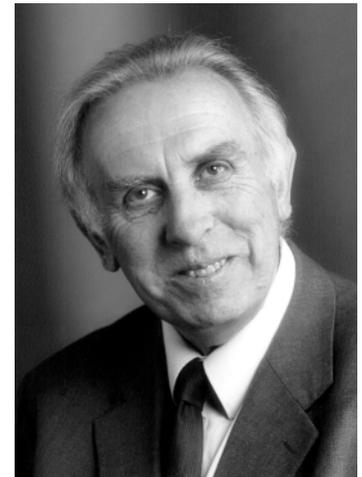
Fossilien/Sediment und Organismen/Umwelt), der Faziesanalyse von Karbonatgesteinen, der Riff-Evolution im Laufe der Erdgeschichte, der Trias-Riffe, der paläozoischen und mesozoischen Kalkalgen, der Stromatoporen, der Paläontologie und Ökologie von Rifforganismen und - in seinen letzten Lebensjahren - der Archäometrie (Bestimmung der Herkunft von Keramiken, der Rohstoffe für diese, für Mosaik und Bausteine).

Forschungsaufenthalte führten Erik Flügel in viele Länder unserer Erde, so nach Ägypten, Griechenland, Kanada, Mexiko, Nigeria, Österreich, in den Oman, nach Polen, in die Slowakei, nach Slowenien, Spanien, Tunesien, in die Türkei, nach Ungarn und in die U.S.A.

Die Ergebnisse seiner Forschungen wurden in 260 Publikationen veröffentlicht. In diesem Zusammenhang sollen besonders die Bücher Erik Flügels erwähnt werden: „Fossil Algae“ (1977, Hrsg.), „Mikrofazielle Untersuchungsmethoden von Kalken“ (1978), „Microfacies Analysis of Limestones“ (1982) und „Phanerozoic Reef Patterns“ (2002, Hrsg.). Kurz vor seinem Tod konnte Flügel auch noch die Arbeiten an seinem Opus magnum („Microfacies of Carbonate Rocks. Analysis, Interpretation and Application“, 2004) abschließen.

Bei allen Arbeiten stand Erik Flügel seine Frau (Erentraud Flügel-Kahler) hilfreich zur Seite. Mit ihr veröffentlichte Erik Flügel auch einige Schriften und gab von 1979 bis 2003 die angesehene Fachzeitschrift FACIES heraus. Flügel hatte drei Kinder; mit seinem älteren Sohn (Christof), einem Archäologen, veröffentlichte Erik Flügel einige archäometrische Arbeiten. Mit seinem Bruder, dem Geologen und Paläontologen H.W. Flügel (Graz), stand Erik Flügel seit seinem Studium in einem engen fachlichen Gedankenaustausch.

Erik Flügel war Mitglied mehrerer wissenschaftlicher Vereinigungen, so der Paläontologischen Gesellschaft, der



## COMMUNICATIONS OF THE SOCIETY

Geologischen Vereinigung, der Deutschen Geologischen Gesellschaft, der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft, der Österreichischen Geologischen Gesellschaft, der Society of Economic Paleontologists and Mineralogists, der International Association of Sedimentologists, der American Association of Petroleum Geologists, der Naturwissenschaftlichen Vereine für Steiermark und Kärnten und der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg.

Erik Flügel wurde vielfach geehrt. So erhielt er bereits in jungen Jahren (1962) den Erzherzog Johann-Forschungspreis des Landes Steiermark. 1985 wurde er mit der Hans Stille-Medaille der Deutschen Geologischen Gesellschaft ausgezeichnet, 1992 wurde er Korrespondierendes Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und 1998 durch die Freie Universität Berlin ehrenhalber zum Dr.rer.nat. promoviert. Im nächsten Jahr wurde Erik Flügel Ehrenmitglied der Paläontologischen Gesellschaft und 2002 Honorary Fellow of the Geological Society of America. Bereits zuvor (2000) war ihm die Gustav Steinmann-Medaille der Geologischen Vereinigung überreicht worden.

Erik Flügel war stets bereit, seinen Schülerinnen und Schülern während ihrer Studien und nach deren Abschluß, beispielsweise durch deren Einbindung in Forschungsprojekte und weitere Begleitung und Betreuung, zu helfen. Diese Unterstützung und Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses war Erik Flügel wichtig und angesichts des hervorragenden Rufes, den er und sein Erlanger Institut schon recht früh erworben hatten, auch immer wieder möglich. Viele seiner ehemaligen Schüler wurden Professoren verschiedener Universitäten oder bekleiden heute führende Positionen in anderen Forschungseinrichtungen.

Flügel war ein vielseitig interessierter, bescheidener, gütiger, nachsichtiger und humorvoller Mensch von untadeligem Charakter. Seine Familie und seine Freunde konnten sich uneingeschränkt auf ihn verlassen. Neben seinem Beruf galt sein besonderes Interesse den historischen Wissenschaften, besonders auch der Kunstgeschichte, und der Literatur.

Allen, die jemals mit ihm zu tun hatten, besonders aber jenen, die ihn näher kennenlernen durften, wird er in bester Erinnerung bleiben.

## SCHRIFTENVERZEICHNIS

1. BACKHAUS, E. & FLÜGEL, E. (1971): Fazielle und geochemische Untersuchungen am unteren Muschelkalk des Michelstädter Grabens (Odenwald). - Notizbl. Hess. Landesamt. Bodenforschung, 99, 200-213, Taf. 15, 2 Abb., 5 Tab., Wiesbaden
2. BERNECKER, M., WEIDLICH, O. & FLÜGEL, E. (1998): Das Obertrias-Riff von Adnet: Einfluß von Steuerungsfaktoren auf die Faunenzusammensetzung. - Terra nostra, 98/3, V28-V29, Köln
3. BERNECKER, M., WEIDLICH, O. & FLÜGEL, E. (1999): Response of Triassic coral reef communities to sea-level fluctuations, storms and sedimentation: Evidence from a spectacular outcrop (Adnet, Austria). - Facies, 40, 229-278, Taf. 30-46, 13 Abb., 1 Tab., Erlangen
4. BERNOULLI, D. & FLÜGEL, E. (1988): Triassic Reef Facies in the Oman Mountains. - Abstracts, Discussion Meeting: The Geology and Tectonics of the Oman Region, March 1988, S. 8, Edinburgh
5. BRACHERT, T.C., BUGGISCH, W., FLÜGEL, E., HÜSSNER, H.M., JOACHIMSKI, M.M., TOURNEUR, F. & WALLISER, O.H. (1992): Controls of mud mound formation: the Early Devonian Kess-Kess carbonates of the Hamar Laghdad, AntiAtlas, Morocco - Geol. Rundschau, 81, 15-44, 25 Abb., 4 Tab., Stuttgart
6. BRANDNER, R., FLÜGEL, E. & SENOWBARI-DARYAN, B. (1991): Microfacies of Carbonate Slope Boulders: Indicator of the Source Area (Middle Triassic: Mahlkecht Cliff, Western Dolomites). - Facies, 25, 279-296, Taf. 69-74, 3 Abb., 1 Tab., Erlangen
7. BRINKMANN, R., FLÜGEL, E., JACOBESHAGEN, V., LECHNER, H., RENDEL, B. & TRICK, P. (1972): Trias, Jura und Unterkreide der Halbinsel Karaburun (West-Anatolien). - Geologica Palaeontologica, 6, 139-150, 4 Abb., Marburg
8. BRINKMANN, R., FLÜGEL, E. & KAYA, O. (1979): Karbon und Trias im östlichen Anatolien. - Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Dergesi, Ser. B, Cilt III, Sayı 1, 2, 3, 4, 119-124
9. BUCHROITHNER, M., FLÜGEL, E., FLÜGEL, H.W. & STATTEGGER, K. (1980): Mikrofazies, Fossilien und Herkunft der Kalk-Gerölle im Karbon-"Flysch" der Betischen Kordilleren, Spanien. - Facies, 2, 1-54, Taf. 1-8, 2 Abb., 1 Tab., Erlangen
10. BUCHROITHNER, M., FLÜGEL, E., FLÜGEL, H.W. & STATTEGGER, K. (1980): Die Devongerölle des paläozoischen Flysch von Menorca und ihre paläogeographische Bedeutung. - N. Jb. Geol. Paläont., Abh., 159/2, 172-224, 13 Abb., 7 Tab., Stuttgart
11. BUGGISCH, W. & FLÜGEL, E. (1980): Die Trogkofel-Schichten der Karnischen Alpen: Verbreitung, geologische Situation und Geländebefund. - Carinthia II, Sonderheft 36, 13-50, 14 Abb., Klagenfurt
12. BUGGISCH, W. & FLÜGEL, E. (1988): The Precambrian/Cambrian Boundary in the Anti-Atlas (Morocco). Discussion and new results. - In: JACOBESHAGEN, V. (ed.): The Atlas System of Morocco. Studies on its Geodynamic Evolution. Lecture Notes in Earth Sciences, 15, 81-90, 1 Taf., 2 Abb., Berlin (Springer)
13. BUGGISCH, W. & FLÜGEL, E. (1992): Mittel- bis oberdevonische Karbonate auf Blatt Weilburg (Rheinisches Schiefergebirge) und in Randgebieten: Initialstadien der



- Riffentwicklung auf Vulkanschwellen. - Geol. Jb. Hessen, 120, 77-97, 6Abb., 1 Tab., 3 Taf., Wiesbaden
14. BUGGISCH, W., FLÜGEL, E., LEITZ, F. & TIETZ, G.-F. (1976): Fazies und paläogeographische Entwicklung im Perm der Karnischen Alpen und in den Randgebieten. - Geol. Rundschau, 65/2, 649-690, 19Abb., 4 Tab., Stuttgart
  15. BUGGISCH, W., FLÜGEL, E., LEITZ, F. & TIETZ, G.-F. (1976): Tektonische Bewegungen an der Wende Unter/Mittelperm in den Südalpen. - Nachrichten deutsch. geol. Ges., 15, 30, Hannover
  16. BUGGISCH, W., FLÜGEL, E., LEITZ, F. & TIETZ, G.-F. (1978): Paleogeography of the Permian in the Southern Alps. - In: CLOSS, H., ROEDER, D. & SCHMIDT, K. (eds.): Alps, Apennines, Hellenides. Inter-Union Commission on Geodynamics, Scientific Report 38, 108-112, 3 Abb., Stuttgart (Schweizerbart)
  17. BUGGISCH, W., FLÜGEL, E. & TIETZ, G.-F. (1974): Mitteldevonische Vulkanite im südanatolischen Taurus. - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 194, 577-592, 4 Abb., Stuttgart
  18. CORSO, W., SCHLAGER, W., BUFFLER, R.T. & FLÜGEL, E. (1985): A reinterpretation of an early Cretaceous carbonate platform on Abaco Knoll, Northern Bahamas. - Gulf Coast Ass. Geol. Soc. Transact., 35, 29-38, 8Abb., Houston
  19. CORSO, W., SCHLAGER, W., BUFFLER, R.T. & FLÜGEL, E. (1985): An Early Cretaceous Reef at Abaco Knoll, Northern Bahamas. - In: BEBOUT, D. & RATCLIFF, F. (eds.): Lower Cretaceous depositional environments from shoreline to slope. A Core Workshop. Annual Meeting GCAGS-GCS/SEPM, Austin/Texas, 65-69, 3 Figs., 1 Tab., Austin
  20. DÜRR, St. & FLÜGEL, E. (1979): Contribution à la stratigraphie du cristallin des Cyclades: Mise en évidence de Trias supérieur dans les marbres de Naxos (Grèce). - XXVe Congrès-Assemblée plénière, Antalya, 1978, Comité Géologie Géophysique Marines. - Rapports Procès-verbaux Réunions C.I.E.S.M., 2 S., Monaco
  21. FENNINGER, A., FLÜGEL, H.W., FLÜGEL, E. & SCHÖNLAUB, P. (1975): Zur variszischen Orogenese in den Ostalpen - eine Stellungnahme. - Verh. geol. Bundesanst., Jg. 1974, A149-A157, Wien
  22. FLÜGEL, Ch., FLÜGEL, E., HÄUSLER, W., JOACHIMSKI, M., KOLLER, J., BAUMER, U. & WAGNER, U. (2004): Roman coarse ware from Bavaria, Austria and Northern Italy. In: WAGNER, U. (ed.): Mössbauer spectroscopy in Archaeology.- Hyperfine Interactions, Topical Issue, 1, 24 S., 12 Abb., Dordrecht (Kluwer); elektronisch publiziert [www.kluweronline.com/issn/0304-3843](http://www.kluweronline.com/issn/0304-3843)
  23. FLÜGEL, Ch., FLÜGEL, E., JOACHIMSKI, M. & WAGNER, U. (1997): Analisi archeometrica sulla ceramica tipo Auerberg. - In: SANTORO BIANCHI, S. & FABBRI, B. (eds.): Il contributo delle analisi archeometriche allo studio delle ceramiche grezze e comuni. Il rapporto forma/funzione/impasto, 92-94, 3Abb., Bologna (University Press)
  24. FLÜGEL, Ch., FLÜGEL, E., JOACHIMSKI, M.M. & WAGNER, U. (1997): Auerberg black fabric - an archaeological and archaeometric approach to Roman rough ware. - Rei Cretariae Romanae Factorum Acta, 35, Proceedings Conference 20 York and Newcastle-upon-Tyne 1996, 85-88, 4 Abb., Abingdon
  25. FLÜGEL, Ch., JOACHIMSKI, M.M. & FLÜGEL, E. (1997): Römische Keramik mit Marmoragerung: Herkunftsbestimmung mit Hilfe von stabilen Isotopen (Auerbergtöpfe aus Süddeutschland). - Archäol. Korrespondenzblatt, 27, 265-284, Mainz
  26. FLÜGEL, E. (1954): Johann Nepomuk Heipl. Ein steirischer Gewerke des 18. Jahrhunderts. - Neue Chronik für Geschichte und Volkskunde der innerösterreichischen Alpenländer, 21, 3-4, Graz
  27. FLÜGEL, E. (1955): Bonaparte in Graz. - Blätter für Heimatkunde, 20, 114-121, Graz (Hist. Verein Steiermark)
  28. FLÜGEL, E. (1956): Zur Bibliographie der Stromatoporen. - Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 86, 26-31, Graz
  29. FLÜGEL, E. (1956): Revision der devonischen Hydrozoen der Karnischen Alpen. - Carinthia II, 66, 41-60, 1 Taf., Klagenfurt
  30. FLÜGEL, E. (1957): Über die taxinomischen Merkmale und die Artdiagnose bei Stromatoporen. - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 1957/3, 97-108, 3 Abb., Stuttgart
  31. FLÜGEL, E. (1957): Neuaufnahmen im Grazer Paläozoikum 1955/56: 1. Der Hochschlagstock östlich von St. Erhard (Breitenau). - Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 1957/7, 113-115, Wien
  32. FLÜGEL, E. (1957): Steirischer Bergbau vor 200 Jahren. Ein Querschnitt durch die steirische Bergbaugeschichte des 18. Jahrhunderts. - Blätter für Heimatkunde, 31/4, 115-122, Graz (Hist. Verein Steiermark)
  33. FLÜGEL, E. (1958): Revision der Hydrozoen des Grazer Devons. - Mitt. geol. Ges. Wien, Jg. 1956, 49, 129-172, 6 Taf., 4Abb., Wien
  34. FLÜGEL, E. (1958): Artenrevision von *Actinostroma NICHOLSON* (Stromatoporoidea). - Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 1958/4, 25-29, Wien
  35. FLÜGEL, E. (1958): Die paläozoischen Stromatoporen-Faunen der Ostalpen. Verbreitung und Stratigraphie. - Jb. geol. Bundesanst., 101/1, 167-186, 1 Abb., 4 Tab., Wien
  36. FLÜGEL, E. (1958): *Pseudoactinodictyon* n. gen. und *Actinodictyon* PARKS (Stromatoporoidea). - Senck. leth., 39, 3/4, 135-151, 2 Taf., 1 Abb., Frankfurt
  37. FLÜGEL, E. (1958): *Stromatopora tornquisti* DENINGER, der

## COMMUNICATIONS OF THE SOCIETY

- Genotypus von *Stromatoporina* KÜHN (Hydrozoa). - Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 1958/12, 1-8, Wien
38. FLÜGEL, E. (1958): Eine mitteldevonische Korallen-Stromatoporen-Fauna vom Plöcken-Paß (Kleiner Pal-West-flanke, Karnische Alpen). - Carinthia II, 68, 49-61, Klagenfurt
39. FLÜGEL, E. (1958): Eisenerzbergbau am Plankogel. Notizen zur Bergbaugeschichte der Nordoststeiermark. - Weiz. Geschichte und Landschaft in Einzeldarstellungen, 5/1, 67-71, 1 Abb., Weiz
40. FLÜGEL, E. (1958): Fossile Hydrozoen - eine wenig bekannte Gruppe riffbildender Meerestiere. - Veröff. Naturhist. Mus., Neue Folge, 1, 27-32, 7 Abb., Wien
41. FLÜGEL, E. (1959): *Stromactinia* VINASSA DE REGNY und *Sphaerocodium* ROTHPLETZ (Algae; Trias). - Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 1959/4, 36-46, Wien
42. FLÜGEL, E. (1959): Statement concerning the types and figured originals from the collections of the Novara Expedition in the custody of the Geological-Paleontological Section of the Museum of Natural History, Vienna, Austria. - New Zealand J. Geol. Geophysics, 2/5, 826-843, Lower Hutt
43. FLÜGEL, E. (1959): Hydrozoen aus dem oberen Perm von Slovenija und Crna Gora. - Geologija, 5, 86-91, 1 Taf., Ljubljana
44. FLÜGEL, E. (1959): Die Gattung *Actinostroma* NICHOLSON und ihre Arten (Stromatoporoidea). - Ann. Naturhist. Mus., 63, 90-273, 2 Taf., 3 Abb., 27 Tab., Wien
45. FLÜGEL, E. (1960): Untersuchungen im obertriadischen Riff des Gosaukammes (Dachsteingebiet, Oberösterreich). II. Untersuchungen über die Fauna und Flora des Dachsteinriffkalkes der Donnerkogelgruppe. - Verh. geol. Bundesanst., 1960/2, 241-252, Wien
46. FLÜGEL, E. (1960): *Cassianostroma* n. gen., die erste Hydrozoe aus den Cassianer Schichten (Ober-Ladin) der Südalpen. - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 1960/2, 49-59, 5 Abb., Stuttgart
47. FLÜGEL, E. (1960): *Actinostromaria cantabrica* SCHNORF-STEINER (Hydrozoa) aus der Unterkreide (Aptium) von Südbulgarien. - Geologie, 9/1, 80-83, 2 Abb., Berlin
48. FLÜGEL, E. (1960): *Heterastridium conglobatum conglobatum* REUSS, an Upper Triassic hydrozoa from the Petra-tou-Roumiou Limestone of Pendakomo, Cyprus. - J. Paleont., 34/1, 127-132, Taf. 26, Tulsa
49. FLÜGEL, E. (1960): Solenoporaceen (Algae) aus den Zlambach-Schichten (Rhät) der Fischerwiese bei Alt-Aussee, Steiermark. - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 1960/8, 339-354, 3 Abb., Stuttgart
50. FLÜGEL, E. (1960): Nichtmarine Muscheln aus dem Jungpaläozoikum von Zöbing (Niederösterreich). - Verh. geol. Bundesanst., 1960/1, 78-82, Wien
51. FLÜGEL, E. (1960): Riffbildende Tiere und Pflanzen aus der Obertrias der Nordalpen. - Veröff. Naturhist. Mus., Neue Folge, 3, 16-20, 8 Abb., Wien
52. FLÜGEL, E. (1961): Gattungsliste der fossilen Hydrozoen. - N. Jb. Geol. Paläont., Abh., 113/1, 68-94, Stuttgart
53. FLÜGEL, E. (1961): Eine Koralle aus dem schwarzen Sturialkalk (Anis) des Tretto (Vicentin). - Verh. geol. Bundesanst., 1961/1, 80-83, 2 Abb., Wien
54. FLÜGEL, E. (1961): Algen (Solenoporaceen) aus den Cassianer-Schichten (Ober-Ladin) der Südalpen. - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 1961/7, 339-345, 4 Abb., Stuttgart
55. FLÜGEL, E. (1961): Vorläufiger Bericht über den Fossilinhalt der Sauwand (Ober-Trias) bei Gußwerk, Steiermark. - Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 91, 31-36, Graz
56. FLÜGEL, E. (1961): Typen-Katalog. Verzeichnis der in der Geol.-Paläont. Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien aufbewahrten Typen sowie der Abbildungsoriginale. 1. Protozoa und Coelenterata. - Ann. Naturhist. Mus., 64, Jg. 1960, 65-104, Wien
57. FLÜGEL, E. (1961): Bryozoen aus den Zlambach-Schichten (Rhät) des Salzkammergutes, Österreich. - Sitzungsberichte Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., I, 170, 5/6, 265-277, Taf. 1-3, 3 Abb., Wien
58. FLÜGEL, E. (1962): Untersuchungen im obertriadischen Riff des Gosaukammes (Dachsteingebiet, Oberösterreich). III. Zur Mikrofazies der Zlambach-Schichten am W-Ende des Gosaukammes. - Verh. geol. Bundesanst., 1962/1, 138-145, Taf. 5, 1 Abb., Wien
59. FLÜGEL, E. (1962): Neue Spongien und Algen aus den Zlambach-Schichten (Rhät) des westlichen Gosaukammes. - Ann. Naturhist. Mus., 65, Jg. 1961, 51-56, 2 Taf., Wien
60. FLÜGEL, E. (1962): Der biostratigraphische Wert der Stromatoporen im Silur und Devon. - 2. Internationale Arbeitstagung über die Silur/Devon-Grenze und die Stratigraphie von Silur und Devon, Bonn-Bruxelles, 1960, Symposiums-Band, 80-86, Stuttgart (Schweizerbart)
61. FLÜGEL, E. (1962): Ökologisch-stratigraphische Untersuchungen in den obertriadischen Riffbildungen der Nordalpen. - Geologija, 8, 265-267, Ljubljana
62. FLÜGEL, E. (1963): Zur Mikrofazies der alpinen Trias. - Jb. geol. Bundesanst., 106, 205-228, Taf. 1-3, 2 Abb., 2 Tab., Wien
63. FLÜGEL, E. (1963): Zur Geologie der Sauwand bei Gußwerk (Steiermark). - Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 93, 64-105, Taf. 3-7, 4 Abb., 8 Tab., Graz
64. FLÜGEL, E. (1963): Oberdevonische Stromatoporen aus der Bohrung Münsterland 1. - Fortschritte Geol. Rheinland Westfalen, 11, 329-342, 2 Taf., 2 Tab., Krefeld



65. FLÜGEL, E. (1963): Revision der triadischen Bryozoen und Tabulaten. - Sitzungsberichte Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 172, 6/8, 225-252, 3 Tab., Wien
66. FLÜGEL, E. (1964): Mikroproblematika aus den rhätischen Riffkalken der Nordalpen. - Paläont. Z., 38, 1/2, 74-87, Taf. 8-9, 1 Abb., 1 Tab., Stuttgart
67. FLÜGEL, E. (1964): Ein neues Vorkommen von Plassenkalk (Ober-Jura) im Steirischen Salzkammergut, Österreich. - N. Jb. Geol. Paläont., Abh., 120/2, 213-232, Taf. 11-13, 2 Abb., 1 Tab., Stuttgart
68. FLÜGEL, E. (1964): Über die Beziehungen zwischen *Stylophyllopsis* FRECH, *Oppelismilia* DUNCAN und *Molukkia* JAWORSKI (Scleractinia, Trias-Lias). - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 1964/6, 336-348, 4 Abb., 1 Tab., Stuttgart
69. FLÜGEL, E. (1966): Mitteljurassische Korallen vom Ostrand der Großen Salzwüste (Shotori-Kette, Iran). - N. Jb. Geol. Paläont., Abh., 126/1, 46-91, Taf. 15-19, 3 Abb., 6 Tab., Stuttgart
70. FLÜGEL, E. (1966): Algen aus dem Perm der Karnischen Alpen. - Carinthia II, Sonderheft 25, 76 S., 11 Taf., 15 Abb., 12 Tab., Klagenfurt
71. FLÜGEL, E. (1967): Conodonten und Mikrofazies der Hallstätter Kalke (Nor) am Siriuskogel in Bad Ischl, Oberösterreich. - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 1967/2, 91-103, 2 Tab., Stuttgart
72. FLÜGEL, E. (1967): Elektronenmikroskopische Untersuchungen an mikritischen Kalken. - Geol. Rundschau, 56, 341-358, 2 Taf., 2 Abb., 1 Tab., Stuttgart
73. FLÜGEL, E. (1967): Eine neue Foraminifere aus den Riffkalken der nordalpinen Ober-Trias: *Alpinophragmium perforatum* n. g., n. sp. - Senck. leith., 48/5, 331-402, Taf. 1-2, 8 Abb., Frankfurt
74. FLÜGEL, E. (1967): Elektronenmikroskopischer Nachweis von Coccolithen im Solnhofener Plattenkalk (Ober-Jura). - N. Jb. Geol. Paläont., Abh., 127/3, 245-263, Taf. 24-26, 1 Abb., 1 Tab., Stuttgart (mit H.E. FRANZ)
75. FLÜGEL, E. (1968): Bericht über fazielle und stratigraphische Untersuchungen im Perm der Karnischen Alpen. - Carinthia II, 78, 38-65, 1 Abb., 5 Tab., Klagenfurt
76. FLÜGEL, E. (1969): Stromatoporen aus dem Silur des östlichen Iran. - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 1969/4, 209-219, 6 Abb., Stuttgart
77. FLÜGEL, E. (1969): Hydrozoa. - Catalogus Fossilium Austriae, IV b, 74 S., Österr. Akad. Wiss., Wien
78. FLÜGEL, E. (1969): Hydrozoen mit circumlamellarer Mikrostruktur aus den Gosau-Schichten (Senon) des Gosau-Beckens (Oberösterreich/Salzburg). - Verh. geol. Bundesanst., 1969/2, 126-131, 1 Taf., 1 Tab., Wien
79. FLÜGEL, E. (1969): Fazielle und stratigraphische Untersuchungen im Perm der Karnischen Alpen. - Carinthia II, Sonderheft, 27, 21-22, Klagenfurt
80. FLÜGEL, E. (1970): Palökologische Interpretation des Zottachkopf-Profiles mit Hilfe von Kleinforaminiferen (Oberer Pseudoschwagerinen-Kalk, unteres Perm: Karnische Alpen, Österreich). - Carinthia II, KAHLER-Festschrift, 61-96, 4 Taf., 3 Abb., 2 Tab., Klagenfurt
81. FLÜGEL, E. (1970): Dasycladaceen aus dem Alpinen Muschelkalk (Anis) des Gartnerkofel-Gebietes (Karnische Alpen, Kärnten). - Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 1970/2, 50-54, 2 Tab., Wien
82. FLÜGEL, E. (1970): Corallinaceen (Rotalgen) aus dem Ober-Oligozän von Pohlkotte bei Osnabrück. - Jb. naturwiss. Ver. Osnabrück, 33, 60-70, 3 Abb., 3 Tab., Osnabrück
83. FLÜGEL, E. (1972): Mikrofazielle Untersuchungen in der alpinen Trias: Methoden und Probleme. - Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud., 21, 9-64, 9 Taf., 1 Abb., 5 Tab., 1 Beilage, Innsbruck
84. FLÜGEL, E. (1972): Mikroproblematika in Dünnschliffen von Trias-Kalken. - Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud., 21, 957-988, 2 Abb., 2 Tab., Innsbruck
85. FLÜGEL, E. (1974): Stromatoporen aus dem Schwelmer Kalk (Givet) des Sauerlandes. - Paläont. Z., 48, 3/4, 149-187, Taf. 24-27, 9 Tab., Stuttgart
86. FLÜGEL, E. (1974): Fazies-Interpretation der unterpermischen Sedimente in den Karnischen Alpen. - Carinthia II, 84, 43-61, 7 Tab., Klagenfurt
87. FLÜGEL, E. (1974): Fazies-Interpretation der *Cladocoropsis*-Kalke (Malm) auf Karaburun, W-Anatolien. - Arch. Lagerstättenforsch. Ostalpen, Sonderband 2, 79-94, 4 Taf., Leoben
88. FLÜGEL, E. (1975): Fossile Hydrozoen - Kenntnisstand und Probleme. - Paläont. Z., 49/4, 369-406, 13 Abb., 3 Tab., Stuttgart
89. FLÜGEL, E. (1975): Kalkalgen aus Riffkomplexen der alpin-mediterranen Obertrias. - Verh. geol. Bundesanst., 1974, 2/3, 297-346, 4 Taf., 11 Abb., Wien
90. FLÜGEL, E. (1975, ed.): Guide Book. International Symposium on Fossil Algae Erlangen.- 228 S., Institut für Paläontologie, Universität Erlangen
91. FLÜGEL, E. (1975): Forschungsziele der Paläontologie. - Universitas, 30/2, 167-172, Stuttgart
92. FLÜGEL, E. (1977, ed.): Fossil Algae. Recent Results and Developments.- 375 S., 32 Taf., 119 Abb., Berlin - Heidelberg - New York (Springer)
93. FLÜGEL, E. (1977): Environmental Models for Upper Paleozoic Benthic Calcareous Algal Communities. - In:

## COMMUNICATIONS OF THE SOCIETY

- FLÜGEL, E. (ed.): Fossil Algae, 314-343, 4 Taf., 3 Abb., 8 Tab., Berlin - Heidelberg - New York (Springer)
94. FLÜGEL, E. (1977): Untersuchungen über die Beziehungen zwischen mikrofaziellen und technologischen Merkmalen steirischer Dachstein-Kalke (Obertrias, Grimmingstock, Gesäuse). - Mitt. Abt. Geol. Paläont. Landesmus. Joanneum, 38, 47-58, 8 Abb., Graz
95. FLÜGEL, E. (1977): Verkalkungsmuster porostromater Algen aus dem Malm der südlichen Frankenalb. - Geol. Bl. NO-Bayern, 27/3, 131-140, 12 Abb., Erlangen
96. FLÜGEL, E. (1978): Mikrofazielle Untersuchungsmethoden von Kalken. - 454 S., 33 Taf., 68 Abb., 57 Tab., Berlin - Heidelberg - New York (Springer)
97. FLÜGEL, E. (1978): Paläontologische Beiträge zur Evolution der Organismen. - In: SIEWING, R. (Hrsg.): Evolution, 221-262, Abb. 89-107, Uni-Taschenbücher 748, Stuttgart (Fischer)
98. FLÜGEL, E. (1979): Paleocology and Microfacies of Permian, Triassic and Jurassic Algal Communities of Platform and Reef Carbonates from the Alps. - Bull. Centre Rech. Explor., 3/2, 569-587, 3 Taf., Pau
99. FLÜGEL, E. (1979): Ptychochaetetiden aus dem oberen Malm der Südlichen Frankenalb. - Geol. Bl. NO-Bayern, 29/1, 1-11, 7 Abb., 1 Tab., Erlangen
100. Stichwörter Paläontologie. - Enzyklopädie Naturwissenschaft und Technik. München (Verlag Moderne Industrie)
101. FLÜGEL, E. (1980): Die Mikrofazies der Kalke in den Trogkofel-Schichten der Karnischen Alpen. - Carinthia II, Sonderheft 36, 51-99, 14 Taf., 2 Abb., Klagenfurt
102. FLÜGEL, E. (1981): Lower Permian *Tubiphytes/Archaeolithoporella* Buildups in the Southern Alps (Austria and Italy). - SEPM Spec. Publ., 30, 143-160, 9 Abb., Tulsa
103. FLÜGEL, E. (1981): Paleocology and Facies of Upper Triassic Reefs in the Northern Calcareous Alps. - SEPM Spec. Publ., 30, 291-359, 26 Abb., Tulsa
104. FLÜGEL, E. (1981): The Permian of the Carnic Alps - Depositional Environments and Microfacies. - Int. Symp. Central European Permian, Jablona 1978, 84-94, 5 Tab., Warsaw
105. FLÜGEL, E. (1981): "Tubiphyten" aus dem fränkischen Malm. - Geol. Bl. NO-Bayern, 31, 126-142, 12 Abb., Erlangen
106. FLÜGEL, E. (1981, ed.): Guide Book, International Symposium on Triassic Reefs. - 252 S., 64 Abb., Institut für Paläontologie, Universität Erlangen
107. FLÜGEL, E. (1982): Microfacies Analysis of Limestones. - 633 S., 53 Taf., 78 Abb., 58 Tab., Berlin - Heidelberg - New York (Springer)
108. FLÜGEL, E. (1982): Evolution of Triassic reefs: current concepts and problems. - Facies, 6, 297-328, Erlangen
109. FLÜGEL, E. (1983): Mikrofazies der Pantokrator-Kalke (Lias) von Korfu, Griechenland. - Facies, 8, 263-300, Taf. 41-49, 1 Abb., Erlangen
110. FLÜGEL, E. (1983): Tubiphytes: Paleocology and interpretation of an enigmatic alga/algal consortium from Paleozoic and Mesozoic carbonates. - 3rd Internat. Fossil Algae Symp., Progr. Abstracts, 10, Golden, Colorado
111. FLÜGEL, E. (1984): Permian reefs: Evolution, structure and paleocology. - In: GEISTER, J. & HERB, R. (eds.): Géologie et Paléocologie des Récifs. 3ème Cycle en Sciences de la Terre, 10.1-10.20, 17 Abb., Bern
112. FLÜGEL, E. (1984): Algae in reefs. - In: GEISTER, J. & HERB, R. (eds.): Géologie et Paléocologie des Récifs. 3ème Cycle en Sciences de la Terre, 24.1.-24.28, 19 Abb., Bern
113. FLÜGEL, E. (1985): Diversity and Environment of Permian and Triassic Dasycladacean Algae. - In: TOOMEY, D. F. & NITCKI, M. H. (eds.): Paleoalgology: Contemporary Research and Applications, 344-351, 6 Abb., Berlin - Heidelberg - New York (Springer)
114. FLÜGEL, E. (1986): Zur Mikrofazies oberanischer Riffkalke in den östlichen Nordkarawanken, Kärnten. - Carinthia II, 96, 463-478, 5 Taf., Klagenfurt
115. FLÜGEL, E. (1986): Early Permian Sedimentation Patterns in the Comelico-Tarvisio Region. - Soc. Geol. Ital., Field Conf. Permian and Permian/Triassic Boundary in the South-Alpine Segment of the Western Tethys, IGCP Project 203, 13-14, Tab. 2, Roma
116. FLÜGEL, E. (1986): Facies and depositional environment of the Lower Permian Goggau Limestones and Tarvis Breccia. - Soc. Geol. Ital., Field Conf. Permian and Permian/Triassic Boundary in the South-Alpine Segment of the Western Tethys, IGCP Project 203, 52-53, Roma
117. FLÜGEL, E. (1987): Microfacies and Paleoenvironment of Upper Jurassic Limestones. - In: FRASL, G.: Clasts from the Haunsberg Wildflysch (N of Salzburg) - Implications on the Northern Border Zone of the Rhenodanubian Flysch Trough, 78-81. In: FLÜGEL, H. W. & FAUPL, P. (eds.): Geodynamics of the Eastern Alps, Wien (Deuticke)
118. FLÜGEL, E. (1987): Reef-Mound-Entstehung: Algen-Mounds im Unterperm der Karnischen Alpen. - Facies, 17, 73-90, Taf. 7-9, 4 Abb., Erlangen
119. FLÜGEL, E. (1988): *Halimeda*: paleontological record and paleoenvironmental significance. - Coral Reefs, 6, 123-130, 12 Abb., Berlin
120. FLÜGEL, E. (1989): "Algen/Zement"-Riffe. - Arch. Lagerstättenforsch. Geol. Bundesanst., 10, 125-131, Wien



121. FLÜGEL, E. (1989): Typen und wirtschaftliche Bedeutung von Riffkalken. - Arch. Lagerstättenforsch. Geol. Bundesanst., 10, 25-32, 4 Abb., Wien
122. FLÜGEL, E. (1990): "Einschnitte" in der Entwicklung permischer Kalkalgen. - Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 20, 99-124, 4 Taf., 2 Abb., Graz
123. FLÜGEL, E. (1990): Triassic and Jurassic Marine Calcareous Algae: A Critical Review. - In: RIDING, R. (ed.): Calcareous Algae and Stromatolites, 481-503, 8 Abb., Berlin (Springer)
124. FLÜGEL, E. (1991): Environmental analysis of allochthonous blocks and autochthonous mounds at the northern margin of the Schlern-Rosengarten (Sciliar-Catinaccio) platform. - In: BRANDNER, R., FLÜGEL, E., KOCH, R. & YOSE, L.A. (eds.): The Northern Margin of the Schlern/Sciliar-Rosengarten/Catinaccio Platform, 200 Years Dolomite, Dolomieu Conference on Carbonate Platforms and Dolomitization, Guidebook Excursion A, 41-55, 16 Abb., Ortisei/St. Ulrich
125. FLÜGEL, E. (1993): End-Permian reefs and the recovery of reef communities after the Permian/Triassic crisis. - Annual Meeting Geol. Soc. America, Boston, Mass., Abstracts with Programs, 1993, A-155, Boston
126. FLÜGEL, E. (1993): Detlef Wurm, 1947-1992. - Geol. Bl. NO-Bayern, 43, 397-400, 1 Abb., Erlangen
127. FLÜGEL, E. (1993): Late Paleozoic algae from the Alps: A short summary. - In: HÖFLING, R., MOUSSAVIAN, E. & PILLER, W. (eds.): Facial development of algae-bearing carbonate sequences in the Eastern Alps. Field Trip Guidebook Alpine Algae '93, 2 S., München
128. FLÜGEL, E. (1994): Pangean shelf carbonates: controls and paleoclimatic significance of Permian and Triassic reefs. - In: KLEIN, G.D. (ed.): Pangea: Paleoclimate, tectonics, and sedimentation during Accretion, Zenith and Breakup of a Supercontinent. - Geol. Soc. America, Spec. Paper, 288, 247-266, 8 Abb., 1 Tab., Boulder
129. FLÜGEL, E. (1997): Riffe heute und früher. Die Entwicklung eines Ökosystems in der geologischen Zeit. - In: STEININGER, F. & MARONDE, D. (Hrsg.): Städte unter Wasser. 2 Milliarden Jahre. - Kleine Senckenbergreihe, 24, 13-18, 1 Abb., Frankfurt
130. FLÜGEL, E. (1999): Microfacies-based provenance analysis of Roman imperial mosaic and sculpture materials from Bavaria (Southern Germany). - Facies, 41, 197-208, Taf. 43-46, 1 Abb., Erlangen
131. FLÜGEL, E. (2000): Mikrofazies: Grundlagenforschung und Anwendung. - Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud., 43, 43-44, Wien
132. FLÜGEL, E. (2002): Triassic reef patterns. - In: KIESSLING, W., FLÜGEL, E. & GOLONKA, J. (eds.): Phanerozoic reef patterns. SEPM Spec. Publ., 72, 391-464, Tulsa
133. FLÜGEL, E. (2003): Analysen spätantiker und mittelalterlicher Keramik aus Tiffen. - In: DOLENZ, H., FLÜGEL, Ch., & ÖLLERER, C. (Hrsg.): Die Rettungsgrabung auf dem 'Pürpal' in Tiffen im Jahre 2002. - Rudolfinum, Jahrbuch des Landesmuseums Kärnten, 2002, 145-147, Klagenfurt
134. FLÜGEL, E. (2004): Microfacies of Carbonate Rocks. Analysis, Interpretation and Application. - 976 Seiten, 330 Fig., 151 Tafeln, sehr viele Abbildungen, 1 CD-ROM, Berlin-Heidelberg-New York (Springer)
135. FLÜGEL, E. & AGIORGITIS, G. (1970): Rotsedimentation im Trogkofel-Kalk (höheres Unter-Perm) der Karnischen Alpen. - Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 1970/9, 1-5, 2 Tab., Wien
136. FLÜGEL, E., ALT, T., JOACHIMSKI, M.M., RIEMANN, V. & SCHELLER, J. (1993): Korallen-Riffkalke im oberen Malm (Unter-Tithon) der Südlichen Frankenalb (Laisacker, Marching): Mikrofazies-Merkmale und Fazies-Interpretation. - Geol. Bl. NO-Bayern, 43, 33-56, Taf. 4-7, 2 Abb., 1 Tab., Erlangen
137. FLÜGEL, E. & BACHMAYER, F. (1961): Die Hydrozoen aus dem Ober-Jura von Ernstbrunn (Niederösterreich) und Stramberg (CSR). - Palaeontographica, A, 116, 5/6, 122-143, Taf. 15-18, 6 Abb., 1 Tab., Stuttgart
138. FLÜGEL, E. & BACHMAYER, F. (1961): Die "Chaetetiden" aus dem Ober-Jura von Ernstbrunn (Niederösterreich) und Stramberg (CSR). - Palaeontographica, A, 116, 5/6, 144-174, Taf. 19-26, 10 Abb., 1 Tab., Stuttgart
139. FLÜGEL, E. & BERNECKER, M. (1996): Upper Triassic reefs of the South Tethyan margin (Oman). - Göttinger Arb. Geol. Paläont., Sonderband 2, 273-277, 1 Taf., 2 Abb., Göttingen
140. FLÜGEL, E., DI STEFANO, P. & SENOWBARI-DARYAN, B. (1991): Microfacies and Depositional Structure of Allochthonous Carbonate Base-of-Slope Deposits: The Late Permian Pietra di Salomone Megablock, Sosio Valley, Western Sicily. - Facies, 25, 147-186, Taf. 36-48, 9 Abb., 5 Tab., Erlangen
141. FLÜGEL, E., DULLO, W.Ch., LEIN, R., RIEDEL, P. & SENOWBARI-DARYAN, B. (1987): Algen, Kalkschwämme und Mikroproblematika aus unterkarnischen Riffkalken des Bosruck-Gipfels (Nördliche Kalkalpen, Österreich). - Jb. Geol. Bundesanst., 129, 3/4, 525-543, 4 Taf., 4 Abb., 2 Tab., Wien
142. FLÜGEL, E., DULLO, W.Ch., LEIN, R. & SENOWBARI-DARYAN, B. (1978): Kalkschwämme, Hydrozoen, Algen und Mikroproblematika aus den Cidaris-Schichten (Karn, Ober-Trias) der Müürztaler Alpen (Steiermark) und des Gosaukammes (Oberösterreich). - Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud., 25, 153-195, 54 Abb., 1 Tab., Wien
143. FLÜGEL, E., & FLÜGEL, Ch. (1997): Applied microfacies analysis: Provenance studies of Roman mosaic stones. - Facies, 36, 1-48, Taf. 1-14, 5 Abb., 8 Tab., Erlangen

## COMMUNICATIONS OF THE SOCIETY

144. FLÜGEL, E. & FLÜGEL-KAHLER, E. (1963): Mikrofazielle und geochemische Gliederung eines obertriadischen Riffes der Nördlichen Kalkalpen (Sauwand bei Gußwerk, Steiermark, Österreich). - Mitt. Mus. Bergbau Geol. Technik, Landesmus. Joanneum, Jg. 1962, 1-128, 10 Taf., 11 Abb., 19 Tab., Graz
145. FLÜGEL, E. & FLÜGEL-KAHLER, E. (1968): Stromatoporoidea. - Fossilium Catalogus, I, Animalia, 115/116, 681 S., 's-Gravenhage (W. Junk)
146. FLÜGEL, E. & FLÜGEL-KAHLER, E. (1975): Stromatoporen aus dem unteren Kohlenkalk (Tn 1 b, Strunium) von Aachen. - N. Jb. Geol. Paläont., Abh., 149/1, 1-38, 9 Taf., 7 Abb., Stuttgart
147. FLÜGEL, E. & FLÜGEL-KAHLER, E. (1980): Algen aus den Kalken der Trogkofel-Schichten der Karnischen Alpen. - Carinthia II, Sonderheft 36, 113-182, 14 Taf., 1 Tab., Klagenfurt
148. FLÜGEL, E. & FLÜGEL-KAHLER, E. (1992): Phanerozoic Reef Evolution: Basic Questions and Data Base. - Facies, 26, 167-278, 14 Abb., Erlangen
149. FLÜGEL, E. & FLÜGEL-KAHLER, E. (1997): Der rote Korallenkalk in der Hethiter-Mauer von Bogazköy (Anatolien): Mikrofazies und Herkunft. - Geol. Bl. NO-Bayern, 47, GROISS-Festschrift, 321-338, Taf. 23-24, 1 Fig., Erlangen
150. FLÜGEL, E. & FLÜGEL-KAHLER, E. (1998): Die Kalkalge *Anthracoporella spectabilis* PIA aus dem Oberkarbon der Karnischen Alpen: Ein Vergleich mit rezenten dasycladalen Grünalgen. - Mitt. Ref. Geol. Paläont. Landesmus. Joanneum, Sonderheft 2, 175-198, 3 Taf., 1 Abb., Graz
151. FLÜGEL, E., FLÜGEL-KAHLER, E., MARTIN, J.M. & MARTIN-ALGARRA, A. (1984): Middle Triassic Reefs from Southern Spain. - Facies, 11, 173-218, Taf. 20-30, 7 Abb., 2 Tab., Erlangen
152. FLÜGEL, E., FOHRER, B., FORKE, H., KRÄINER, K. & SAMANKASSOU, E. (1997): Cyclic sediments and algal mounds in the Upper Paleozoic of the Carnic Alps. - Excursion B 1. 18th IAS Regional European Meeting, Heidelberg. Gaea heidelbergensis, 4, 79-100, 13 Abb., Heidelberg
153. FLÜGEL, E. & FRANZ, H.E. (1967): Über die lithogenetische Bedeutung von Coccolithen in Malmkalken des Flachwasserbereiches. - Eclogae geol. Helvetiae, 60/1, 1-17, 4 Taf., 1 Abb., 3 Tab., Basel
154. FLÜGEL, E., FRANZ, H.E. & OTT, W.F. (1968): Review on Electron Microscope Studies of Limestones. - In: FRIEDMAN, G.M. & MÜLLER, G. (eds.): Recent Developments in Carbonate Sedimentology in Central Europe, 85-97, 2 Taf., 5 Abb., 3 Tab., Berlin-Heidelberg-New York (Springer)
155. FLÜGEL, E. & GRÄF, W. (1959): Aufnahmen 1958 auf Kartenblatt Kötschach (197). - Verh. geol. Bundesanst., 1959/3, 17-19, Wien
156. FLÜGEL, E. & GRÄF, W. (1959): Ein neuer Fund von *Asterocalamites scrobiculatus* (SCHLOTH.) ZEILLER im Hochwipfelkarbon der Karnischen Alpen. - Carinthia II, 69, 41-42, Klagenfurt
157. FLÜGEL, E. & GRÄF, W. (1960): Aufnahmen 1959 auf Kartenblatt Kötschach (197), Karnische Alpen. - Verh. geol. Bundesanst., 1960/3, 20-22, Wien
158. FLÜGEL, E., GROISS, J.T., KOCH, R., SENOWBARI-DARYAN, B. & ZEISS, A. (1992): Excursion A 5. Facies and diagenesis of sponge-algal mudmounds (Franconian Alb). - 13th IAS Regional Meeting on Sedimentology, Excursion Guide-Book, 99-132, 35 Figs., Jena
159. FLÜGEL, E. & HADITSCH, J.G. (1975): Vorkommen hochreiner und reiner Kalke im Steirischen Salzkammergut. - Arch. Lagerstättenforsch. Ostalpen, 15, 65-83, 6 Abb., Leoben
160. FLÜGEL, E. & HAGDORN, H. (1993): Dasycladaceen aus dem Oberen Muschelkalk (Mitteltrias) des Hohenloher Landes, Süddeutschland. - Zitteliana, 20, HERM/HAGN-Festschrift, 93-103, 2 Taf., 2 Abb., München
161. FLÜGEL, E. & HERBIG, H.-G. (1988): Mikrofazies karbonischer Kalkgerölle aus dem Paläozoikum des Rif (Marokko): Ein Beitrag zur Paläogeographie der west-mediterranen Paläotethys im Karbon. - Facies, 19, 271-300, Taf. 43-46, 6 Abb., Erlangen
162. FLÜGEL, E. & HÖFLING, R. (1991): Northern Alps/Austria. Ecology and facies of Upper Triassic reefs. Late Cretaceous coral-rudist facies of the Gosau area. - Excursion B2 VI. International Symposium on Fossil Cnidaria including Archaeocyatha and Porifera, 13 S., Münster.
163. FLÜGEL, E. & HÖTZL, H. (1966): Hydrozoen aus dem Oberjura der Hesperischen Ketten (Ost-Spanien). - N. Jb. Geol. Paläont., Abh., 124/2, 103-117, Taf. 15-18, Tab., Stuttgart
164. FLÜGEL, E. & HÖTZL, H. (1970): Über die Verwendung von multivarianzanalytischen Verfahren bei Fazies-Untersuchungen. - Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 1970/11, 201-211, Wien
165. FLÜGEL, E. & HÖTZL, H. (1971): Foraminiferen, Calcisphaeren und Kalkalgen aus dem Schwelmer Kalk (Givet) von Letmathe im Sauerland. - N. Jb. Geol. Paläont., Abh., 137, 358-395, 6 Taf., Stuttgart
166. FLÜGEL, E. & HÖTZL, H. (1976): Palökologische und statistische Untersuchungen in mitteldevonischen Schelfkalken (Schwelmer Kalk, Givet: Rheinisches Schiefergebirge). - Abh. Bayer. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., N. F., 156, 79 S., 29 Abb., 17 Tab., München
167. FLÜGEL, E., HOMANN, W. & TIETZ, G.-F. (1971): Litho- und Biofazies eines Detailprofils in den Oberen Pseudoschwagerinen-Schichten (Unter-Perm) der Karnischen Alpen. - Verh. geol. Bundesanst., 1971/1, 10-42, 6 Abb., 4 Tab., Wien



168. FLÜGEL, E. & KAHLER, F. (1974, Hrsg.): Forschungsergebnisse im Ost- und Südalpinen Perm. - Carinthia II, 7-124, Klagenfurt
169. FLÜGEL, E. & KAHLER, F. (1988): Faziell-stratigraphische Entwicklung im Paläozoikum von Belemmedik ("Bagdadbahn-Profil"), Südanatolien. - Facies, 18, 123-168, Taf. 12-21, 8 Abb., 2 Tab., Erlangen
170. FLÜGEL, E., KAHLER, F. & KAHLER, G. (1978): Nachweis von marinem Mittelperm bei Forni Avoltri (Carnia, Südalpen). - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 1978, 449-458, 15 Abb., 15 Tab., 1 Tab., Stuttgart
171. FLÜGEL, E. & KEUPP, H. (1979): Coccolithen-Diagenese in Malm-Kalken (Solnhofen/Frankenalb, Oberalm/Salzburg). - Geol. Rundschau, 68/3, 876-893, 3 Taf., 1 Abb., 2 Tab., Stuttgart
172. FLÜGEL, E. & KIESSLING, W. (2002): A new look at ancient reefs. - In: FLÜGEL, E., KIESSLING, W. & GOLONKA, J. (eds.): Phanerozoic reef patterns. SEPM Spec. Publ., 72, 3-20, Tulsa
173. FLÜGEL, E. & KIESSLING, W. (2002): Patterns of Phanerozoic reef crises. - In: FLÜGEL, E., KIESSLING, W., & GOLONKA, J. (eds.): Phanerozoic reef patterns. SEPM Spec. Publ., 72, 691-734, Tulsa
174. FLÜGEL, E., KIESSLING, W. & GOLONKA, J. (1996): Phanerozoic reef patterns: data survey, distribution maps and interpretation. - Göttinger Arbeiten zur Geologie und Paläontologie, Sonderband 2, 391-396, 2 Abb., Göttingen
175. FLÜGEL, E., KIESSLING, W. & GOLONKA, J. (1996): Paleo Reef Maps - Phanerozoic Reef Patterns: A progress report. - SEPM/IAS Research Conference, Carbonates and Global Change: An Interdisciplinary Approach, Abstract Book, 54-55, Wildhaus
176. FLÜGEL, E. & KIRCHMAYER, M. (1962): Zur Terminologie der Ooide, Onkoide und Pseudoide. - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 1962/3, 113-123, 2 Abb., 2 Tab., Stuttgart
177. FLÜGEL, E. & KIRCHMAYER, M. (1963): Typlokalität und Mikrofazies des Gutensteiner Kalkes (Anis) der nordalpinen Trias. - Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 93, 106-136, Taf. 8-13, 7 Abb., 4 Tab., Graz
178. FLÜGEL, E. & KOCH, R. (1995): Controls on the diagenesis of Triassic carbonate ramp sediments: Steinplatte, Northern Alps, Austria. - Geol. Paläont. Mitt. Innsbruck, 20, 283-311, 4 Taf., 11 Abb., Innsbruck
179. FLÜGEL, E. & KRAINER, K. (1992): Allogenic and autogenic controls of reef mound formation: Late Carboniferous aulopod coral buildups from the Carnic Alps, Italy. - N. Jb. Geol. Paläont., Abh., 185/1, 39-62, 9 Abb., Stuttgart
180. FLÜGEL, E. & KRAUS, S. (1988): The Lower Permian Sexten Breccia (Sexten Dolomites) and the Tarvis Breccia (Carnic Alps): Microfacies, depositional environment and paleotectonic implications. - Mem. Soc. Geol. Ital., 34 (1986), 67-90, 5 Taf., 4 Abb., Roma
181. FLÜGEL, E. & LINK, M. (1996): Upper Triassic reefs of Southwestern Turkey: Evidence of reef boulders ('Cipits'). - Göttinger Arb. Geol. Paläont., Sonderband 2, 279-283, 1 Taf., 2 Abb., Göttingen
182. FLÜGEL, E. & MARONDE, D. (1997): Riff-Evolution. Ein interdisziplinäres Forschungsprojekt der DFG. - In: STEININGER, F. & MARONDE, D. (Hrsg.): Städte unter Wasser. 2 Milliarden Jahre. - Kleine Senckenbergreihe, 24, 3-5, 2 Abb., Frankfurt
183. FLÜGEL, E. & MEIXNER, H. (1972): Pyritisierte Spongien-Nadeln und Radiolarien aus Oberalmer-Kalken (Malm) des Weißenbachtals SW Strobl/Wolfgangsee (Salzburg). - Ann. Naturhist. Mus., 76, 187-194, 2 Taf., Wien
184. FLÜGEL, E. & MÖRTL, J. (1982): Mitteltriadische Dasycladaceen (Kalkalgen) sowie Permoskyth aus der Bohrung K, südlich Edling, Bezirk Völkermarkt, Kärnten. - Carinthia II, 92, 97-104, 5 Abb., Klagenfurt
185. FLÜGEL, E. & MÖRTL, J. (1997): Schriftenverzeichnis Franz Kahler (1900-1995). - Carinthia II, 107, 29-44, Klagenfurt
186. FLÜGEL, E. & MU, XINAN (1982): Upper Triassic Dasycladaceae from Eastern Tibet. - Facies, 6, 59-74, Taf. 8-10, Erlangen
187. FLÜGEL, E. & RAMOVŠ, A. (1961): Fossilinhalt und Mikrofazies des Dachsteinkalkes (Ober-Trias) im Begunjščica-Gebirge, S-Karawanken (NW-Slowenien, Jugoslawien). - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 1961/6, 287-294, Stuttgart
188. FLÜGEL, E., RAMOVŠ, A. & BUCUR, I.I. (1994): Middle Triassic (Anisian) Limestones from Bled, Northwestern Slovenia: Microfacies and Microfossils. - Geologija, 36, 157-181, 7 Taf., 2 Abb., Ljubljana
189. FLÜGEL, E., RAMOVŠ, A. & KOCHANSKY-DEVIDÉ, V. (1984): A Middle Permian Calcisponge/Algal/Cement Reef: Straza near Bled, Slovenia. - Facies, 10, 179-256, Taf. 24-42, 7 Abb., Erlangen
190. FLÜGEL, E. & REINHARDT, J. (1989): Uppermost Permian reefs in Skyros (Greece) and Sichuan (China): Implications for the Late Permian extinction event. - Palaios, 4/6, 502-518, 13 Abb., Tulsa
191. FLÜGEL, E., REINHARDT, J. & SENOWBARI-DARYAN, B. (1988): Reef Biotopes near the Permian/Triassic Boundary (Skyros, Greece and Sichuan, China) - Environmental Trends in Extinctions ? - IGCP Project 199, Rare Events in Geology, Abstracts Workshop Vienna, Ber. Geol. Bundesanst., 15, 6, Wien
192. FLÜGEL, E., RIEDEL, P. & SENOWBARI-DARYAN, B. (1988): *Plexoramea cerebriformis* MELLO, ein häufiges Mikrofossil in triadischen Flachwasserkalken: Alge oder Pilz ? - Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud., 34/35, 263-277, 3 Taf., Wien

## COMMUNICATIONS OF THE SOCIETY

193. FLÜGEL, E., RIEDEL, P. & SENOWBARI-DARYAN, B. (1988): *Pantokratoria* n.g. aus dem Karn (Obertrias) von Hydra (Griechenland) und der Dolomiten (Südalpen) - eine Sclerospongie ? - *Geologica Palaeontologica*, 22, 73-79, 2 Taf., 1 Abb., Marburg
194. FLÜGEL, E., SADATI, M. & WURM, D. (1981): Ecologic vs stratigraphic reefs: Algal crust and cement in Upper Triassic and Lower Permian reefs. - Abstracts Internat. Symp. Triassic Reefs, Erlangen 1981, 26-30, Erlangen
195. FLÜGEL, E. & SCHÖNLAUB, H.P. (1990): Exotic Limestone Clasts in the Carboniferous of the Carnic Alps and Nötsch. - In: VENTURINI, C. & KRAINER, K. (eds.): Field Workshop Carboniferous to Permian Sequence Pramollo-Nassfeld Basin (Carnic Alps), Proceedings, 15-19, Bologna
196. FLÜGEL, E. & SENOWBARI-DARYAN, B. (1996): Evolution of Triassic reef biota: State of the art. - *Göttinger Arb. Geol. Paläont.*, Sonderband 2, 285-294, 4 Taf., 2 Abb., 1 Tab., Göttingen
197. FLÜGEL, E. & SENOWBARI-DARYAN, B. (2001): Tethyan Triassic reefs. - In: STANLEY, G.D. (ed.): Ancient reef ecosystems, 217-249, 3 Figs., New York (Kluwer Academic/Plenum Publishers)
198. FLÜGEL, E., SENOWBARI-DARYAN, B. & DI STEFANO, P. (1990): *Lercaritubus problematicus* n.gen. n.sp., a lower Permian reef organism from Western Sicily. - *Boll. Soc. Paleont. Ital.*, 29/3, 361-366, 1 Taf., 3 Abb., Modena
199. FLÜGEL, E., SENOWBARI-DARYAN, B. & RIGBY, J.K. (1996): Upper Permian inozoid sponges from Djebel Tebaga. - *Göttinger Arb. Geol. Paläont.*, Sonderband 2, 313-315, 1 Taf., 1 Abb., Göttingen
200. FLÜGEL, E. & SINGH, I. (2003): Stromatoporoid-grade and other sponge fossils from the Upper Krol Formation of the Lesser Himalaya: Implications for the biotic evolution around the Precambrian-Cambrian boundary interval. - *Facies*, 49, 351-372, Taf. 61-66, 2 Figs., 1 Tab., Erlangen
201. FLÜGEL, E. & STANLEY, G.D. (1984): Reorganization, Development and Evolution of post-Permian Reefs and Reef Organisms. - *Palaeontographica Americana*, 54, 177-186, 5 Abb., Ithaca
202. FLÜGEL, E., STANLEY, G.D. & SENOWBARI-DARYAN, B. (1989): Late Triassic Dasycladacean Alga from Northeastern Oregon: Significance of First Reported Occurrence in Western North America. - *J. Paleont.*, 63/3, 374-381, 5 Abb., Tulsa
203. FLÜGEL, E. & STANTON, R.J. (1989): Die Steinplatte (Oberrhätalk) bei Waidring/Tirol: Kein Riff-Modell. - *Geol. Paläont. Mitt. Innsbruck*, 16, 28-29, Innsbruck
204. FLÜGEL, E. & STEIGER, T. (1981): An Upper Jurassic Sponge-Algal Buildup from the Northern Frankenalb, West Germany. - *SEPM Spec. Publ.*, 30, 371-397, 23 Abb., Tulsa
205. FLÜGEL, E. & SY, E. (1959): Die Hydrozoen der Trias. - *N. Jb. Geol. Paläont., Abh.*, 109/1, 1-108, Taf. 1-3, 2 Abb., Stuttgart
206. FLÜGEL, E., THIEDIG, F., DOLENZ, H. & KUSS, J. (2004): Herkunftsbestimmung des frühzeitlichen Mosaikmaterials im Bereich des Repräsentantenhauses und in den Unteren A/A Bauten am Magdalensberg, Kärnten. - *Rudolfinum, Jahrbuch des Landesmuseums Kärnten 2003*, Klagenfurt
207. FLÜGEL, E. & TIETZ, G.-F. (1971): Über die Ursachen der Buntfärbung in Oberhät-Riffkalken (Adnet, Salzburg). - *N. Jb. Geol. Paläont., Abh.*, 139/1, 29-42, 3 Abb., 4 Tab., Stuttgart
208. FLÜGEL, E. & TIETZ, G.-F. (1971): Red Limestones in the Kirchbruch Quarry, Adnet (Salzburg). - *Sedimentology of parts of central Europe. Guidebook, VIII. Int. Sed. Congress, 1971*, 187-192, 2 Abb., 1 Tab., Frankfurt (Kramer)
209. FLÜGEL, E., VELLEDIS, F., SENOWBARI-DARYAN, B. & RIEDEL, P. (1992): Rifforganismen aus "Wettersteinkalken" (Karn) des Bükk-Gebirges, Ungarn. - *Geol. Paläont. Mitt. Innsbruck*, 18, 35-62, 9 Taf., 5 Abb., Innsbruck
210. FLÜGEL, E. & WOLF, K.H. (1969): "Sphaerocodien" (Algen) aus dem Devon von Deutschland, Marokko und Australien. - *N. Jb. Geol. Paläont., Mh.*, 1969/2, 88-103, 4 Abb., 1 Tab., Stuttgart
211. FLÜGEL, E., WOLF, K.H. & KEMEZYS, K.K. (1968): Ordovician Calcareous Algae from a Bioherm, Blathery Creek Volcanics, New South Wales (Australia). - *Rev. Palaeobot. Palynol.*, 6, 147-153, 4 Abb., Amsterdam
212. FLÜGEL, E. & WURM, D. (1981): Faziesmodelle im Mesozoikum der Nordalpen. - *Exkursionsführer Jahrestagung Paläont. Ges. Erlangen 1981*, 1-53, 16 Abb., Erlangen
213. FLÜGEL, E. & WURM, D. (1984): Triassic reefs: Facts and problems. - In: GEISTER, J. & HERB, R. (eds.): *Géologie et Paléocéologie des Récifs. 3ème Cycle en Sciences de la Terre*, 11.1.-11.2., Bern
214. FLÜGEL, E. & ZAPFE, H. (1960): Aufnahmearbeiten im Gebiet des Gosaukammes unter besonderer Berücksichtigung stratigraphischer Fragen. - *Verh. geol. Bundesanst.*, 1960/3, 83, Wien
215. FLÜGEL, E. & ZAPFE, H. (1961): Stratigraphisch-paläontologische Aufnahmearbeiten am W-Ende des Gosaukammes (Oberösterreich). - *Verh. geol. Bundesanst.*, 1961/3, 28, Wien
216. FLÜGEL, E. & ZHOU, ZHI-CHENG (1986): Carbonate Ramp Deposition: Middle to Upper Carboniferous Microfacies of Eastern Anhui and Southern Jiangsu, China. - *Facies*, 14, 201-234, Taf. 39-43, 7 Abb., Erlangen
217. FLÜGEL, H. & FLÜGEL, E. (1953): Geschichte, Ausdehnung und Produktion der Blei-Zink-Abbaue des Grazer Paläozoikums. IV. Besitzverhältnisse, Zusammenfassung und Schluß. - *Berg- und Hüttenmännische Monatshefte*, 98/10, 211-218, 4 Abb., Leoben



218. FLÜGEL, H. & FLÜGEL, E. (1961): Zur Paläontologie des anatolischen Paläozoikums. VII. Stromatoporen und Korallen aus dem Mittel-Devon von Feke (Anti-Taurus). - *Senck. leth.*, 42, 5/6, 377-409, 4 Taf., Frankfurt
219. FLÜGEL, H. & FLÜGEL, E. (1979): Tabulata, Sclerospongia und Stromatopora aus dem Devon von Menorca. - *Mitt. österr. geol. Ges.*, 70, 49-73, 6 Taf., 1 Abb., Wien
220. FLÜGEL H.W. & FLÜGEL, E. (1996): Umwachsung eines Gastropoden durch das Skelett einer rugosen Koralle: Hinweis auf die primäre Skelettmineralogie der Rugosa. - *Paläont. Z.*, 70, 1/2, 53-65, Stuttgart
221. FLÜGEL, H.W. & FLÜGEL, E. (1996): Ein Briefwechsel zwischen Alois Flügel und Lilly Wildgans. - *Campus f (Fürstenfeld)*, 34, 38-43, Fürstenfeld
222. GRÖTSCH, J. & FLÜGEL, E. (1992): Facies of sunken early Cretaceous atoll reefs and their capping late Albian drowning succession (Northwestern Pacific). - *Facies*, 27, 153-174, Taf. 31-36, 3 Abb., 1 Tab., Erlangen
223. GRÖTSCH, J., SCHROEDER, R., NOÉ, S. & FLÜGEL, E. (1993): Carbonate platforms as recorders of high-amplitude eustatic sea-level fluctuations: the late Albian appenninica-event. - *Basin Research*, 5, 197-212, Oxford
224. HARDER, H., JACOBSHAGEN, V., SKALA, W., ARAFEH, M., BERNDSEN, J., HOFFMANN, A., KUSSEROW, H., SCHNEIDER, W. & FLÜGEL, E. (1983): Geologische Entwicklung und Struktur der Insel Skyros, Nordsporaden, Griechenland. - *Berliner Geowiss. Abh.*, Reihe A, 48, 7-40, Berlin
225. JÄRVINEN, O., BABIN, C., BAMBACH, R.K., FLÜGEL, E., FÜRSICH, F.T., FUTUYMA, D.J., NIKLAS, K.J., PANCHEN, A.L., SIMBERLOFF, S., UNDERWOOD, A.J. & WEIDICH, K.F. (1986): The Neontologico-Paleontological Interface of Community Evolution: How Do the Pieces in the Kaleidoscopic Biosphere Move? - In: RAUP, D.M. & JABLONSKI, D. (eds.): *Patterns and Processes in the History of Life*. Life Sciences Res. Rep. 36, Dahlem Konferenzen, 331-350, Berlin (Springer)
226. KELLER, M. & FLÜGEL, E. (1996): Early Ordovician reefs from Argentina: stromatoporoid vs stromatolite origin. - *Facies*, 34, 177-192, Taf. 45-48, 5 Abb., Erlangen
227. KIESSLING, W. & FLÜGEL, E. (1998): Steuerungsfaktoren der Schuttproduktion von Riffen - Auswertung einer Datenbank. - 'Sediment '98', Erlanger Geol. Abh., Sonderband 2, Erlangen
228. KIESSLING, W. & FLÜGEL, E. (1999): The Phanerozoic diversity of reef builders. - *Geol. Soc. America, Abstracts with Program*, 1999, 31, S. A336, Denver, Colorado
229. KIESSLING, W. & FLÜGEL, E. (2000): Late Paleozoic and Late Triassic limestones from North Palawan Block (Philippines): Microfacies and paleogeographical implications. - *Facies*, 43, 39-78, Taf. 6-16, 8 Abb., 3 Tab., Erlangen
230. KIESSLING, W. & FLÜGEL, E. (2000): Phanerozoic reef crises - a quantitative assessment. - *Geol. Soc. America Abstracts and Program*
231. KIESSLING, W. & FLÜGEL, E. (2002): PaleoReef - a database on Phanerozoic reefs. - In: KIESSLING, W., FLÜGEL, E. & GOLONKA, J. (eds.): *Phanerozoic reef patterns*. SEPM Spec. Publ., 72, 77-94, Tulsa
232. KIESSLING, W., FLÜGEL, E. & GOLONKA, J. (1998): Paleogeographic distributions of Phanerozoic reefs.- 6<sup>th</sup> Zonenshaim Conference on Plate Tectonics, Programme and Abstracts, Moskow, S. 122-123, Moskau
233. KIESSLING, W., FLÜGEL, E. & GOLONKA, J. (1999): Paleoreef Maps: Evaluation of a comprehensive database of Phanerozoic reefs. - *Amer. Ass. Petrol. Geol. Bull.*, 84, 1552-1587, 16 Abb., Tulsa
234. KIESSLING, W., FLÜGEL, E. & GOLONKA, J. (1999): Fluctuations in the carbonate export of Phanerozoic reefs. - *Geol. Soc. London, Special Paper, Lyell Meeting 1999, Abstracts*, S. 18
235. KIESSLING, W., FLÜGEL, E. & GOLONKA, J. (2000): Fluctuations in the carbonate production of Phanerozoic reefs. - In: INSALACO, E., SKELTON, P.W. & PALMER, T.J. (eds.): *Carbonate platform systems: components and interactions*. *Geol. Soc. London, Spec. Publ.*, 178, 191-215, 9 Abb., London
236. KIESSLING, W., FLÜGEL, E. & GOLONKA, J. (2002): From patterns to processes: The future of reef research. - In: KIESSLING, W., FLÜGEL, E. & GOLONKA, J. (eds.): *Phanerozoic reef patterns*. SEPM Spec. Publ., 72, 735-744, Tulsa
237. KIESSLING, W., FLÜGEL, E. & GOLONKA, J. (2003): Patterns of carbonate platform sedimentation. - *Lethaia*, 36, 195-225, Oslo
238. KOCH, R., FLÜGEL, E., DIMKE, M., HASSELMEYER, B., MICHEL, U., ROSSNER, R. & SOBOTT, R. (1997): Die 'Angewandte Faziesforschung' am Institut für Paläontologie in Erlangen. - *Zbl. Geol. Paläont.*, Teil I, 1996, H. 9/10, 989-1032, 10 Abb., 3 Tab., 2 Taf., Stuttgart
239. KRÄINER, K., FLÜGEL, E., VACHARD, D. & JOACHIMSKI, M. (2003): A close look at Late Carboniferous algal mounds: Schulterkofel, Carnic Alps, Austria. - *Facies*, 49, 325-350, Taf. 54-60, 6 Abb., 2 Tab., Erlangen
240. POMONI-PAPAIANOANNOU, F., FLÜGEL, E. & KOCH, R. (1989): Depositional Environments and Diagenesis of Upper Jurassic Subsurface Sponge- and *Tubiphytes* Reef Limestones: Altensteig 1 Well, Western Molasse Basin, Southern Germany. - *Facies*, 21, 263-283, Taf. 57-62, 5 Abb., Erlangen
241. SAMANKASSOU, E., BERNECKER, M. & FLÜGEL, E. (2001): The Late Triassic Kawr Platform, Sultanate of Oman:

## COMMUNICATIONS OF THE SOCIETY

- An analog to the Dachstein Platform, Northern Calcareous Alps, Austria? - International Conference Geology of Oman, Abstract Volume, 77-78, Muscat
242. SCHLAGER, W., AUSTIN, J.A., CORSO, W., FLÜGEL, E., McNULTY, C.L., RENZ, O. & STEINMETZ, J.C. (1984): Early Cretaceous platform re-entrant and escarpment erosion in the Bahamas. - *Geology*, 12, 147-150, 3Abb., Boulder
243. SENOWBARI-DARYAN, B. & FLÜGEL, E. (1993): *Tubiphytes* MASLOV, an enigmatic fossil: classification, fossil record and significance through time. Part I. Discussion of Late Paleozoic material. - *Boll. Soc. Paleont. Ital., Spec. Vol. 1*, 353-382, 11 Taf., 10 Abb., Modena
244. SENOWBARI-DARYAN, B. & FLÜGEL, E. (1993): Triassic reefs and platform carbonates in the Northern Calcareous Alps. - In: HÖFLING, R., MOUSSAVIAN, E. & PILLER, W. (eds.): Facial development of algae-bearing carbonate sequences in the Eastern Alps. *Field Trip Guidebook Alpine Algae '93*, 14 S., 12 Taf., 5 Abb., München
245. SENOWBARI-DARYAN, B. & FLÜGEL, E. (1993): Algal associations of Late Triassic reef and platform facies. - In: HÖFLING, R., MOUSSAVIAN, E. & PILLER, W. (eds.): Facial development of algae-bearing carbonate sequences in the Eastern Alps. *Field Trip Guidebook Alpine Algae '93*, 12 S., 7 Abb., München
246. SENOWBARI-DARYAN, B. & FLÜGEL, E. (1993): Late Triassic open platform algal associations and liferites (western Styria). - In: HÖFLING, R., MOUSSAVIAN, E. & PILLER, W. (eds.): Facial development of algae-bearing carbonate sequences in the Eastern Alps. *Field Trip Guidebook Alpine Algae '93*, 4 S., 1 Abb., München
247. SENOWBARI-DARYAN, B. & FLÜGEL, E. (1996): A problematic fossil revealed: *Pycnoporidium ? eomesozoicum* FLÜGEL, 1972 (Late Triassic, Tethys) - not an enigmatic alga but a strophomenid brachiopod (*Gosaukammerella* n.g.). - *Facies*, 34, 83-100, Taf. 21-27, 3Abb., 1 Tab., Erlangen
248. SENOWBARI-DARYAN, B. & FLÜGEL, E. (1996): Nachweis einiger Riff-Foraminiferen und Problematika in den norischen Dachsteinkalken des Gosaukammes (Österreich). - *Jb. Geol. Bundesanst.*, 139/2, 247-271, 4 Taf., 3Abb., Wien
249. SENOWBARI-DARYAN, B., FLÜGEL, E. & PRETO, N. (2001): *Tethysocarnia cautica* n.gen. n.sp., a sessile foraminifer from Late Ladinian and Carnian reefs of the western and southern Tethys. - *Geologica Palaeontologica*, 35, 105-119, 4 Taf., 3 Abb., 1 Tab., Marburg
250. SENOWBARI-DARYAN, B., WEIDLICH, O. & FLÜGEL, E. (1992): Erster Nachweis von "Favreinen" (Crustaceen-Koprolithen) aus dem Perm (Oberperm, Oman-Berge). - *Paläont. Z.*, 66, 187-196, 3Abb., 1 Tab., Stuttgart
251. SENOWBARI-DARYAN, B., ZÜHLKE, R., BECHSTÄDT, T. & FLÜGEL, E. (1993): Anisian (Middle Triassic) buildups of the Northern Dolomites (Italy): The recovery of reef communities after the Permian/Triassic crisis. - *Facies*, 28, 181-256, Taf. 40-65, Erlangen
252. STANTON, R.J. & FLÜGEL, E. (1987): Paleoecology and Facies of Upper Triassic Reefs in the Northern Calcareous Alps: Reef Communities. - *Facies*, 16, 157-186, 9 Abb., 3 Tab., Erlangen
253. STANTON, R.J. & FLÜGEL, E. (1988): The Steinplatte, a classic Upper Triassic reef - that is actually a platform-edge sandpile. - *Abstracts with Program, Geol. Soc. America*, 20, A201, Boulder
254. STANTON, R.J. & FLÜGEL, E. (1989): Problems with Reef Models: The Late Triassic Steinplatte "Reef" (Northern Alps, Salzburg/Tyrol, Austria). - *Facies*, 20, 1-138, Taf. 1-53, 32 Abb., 2 Tab., Erlangen
255. STANTON, R.J. & FLÜGEL, E. (1991): The Steinplatte (Upper Triassic, Northern Calcareous Alps of Austria) - a distally steepened ramp at the edge of an intra-shelf basin. - *Abstract Geol. Soc. America Meetings 1991*, 1 S., Boulder
256. STANTON, R.J., Jr. & FLÜGEL, E. (1995): An accretionary distally steepened ramp at an intraplatform basin margin: an alternative explanation for the Upper Triassic Steinplatte reef (Northern Calcareous Alps, Austria). - *Sed. Geol.*, 269-286, 9 Figs., Amsterdam
257. WEIDLICH, O., BERNECKER, M., BÖHM, F. & FLÜGEL, E. (1992): Computergestützte Auswertung von Riff-Assoziationen: Eine neue Methode für vergleichbare Daten. - *Nachr. deutsch. geol. Ges.*, 48, 2 S., Hannover
258. WEIDLICH, O., BERNECKER, M. & FLÜGEL, E. (1993): Combined quantitative analysis and microfacies studies of ancient reefs: An integrated approach to Upper Permian and Upper Triassic reef carbonates (Sultanate of Oman). - *Facies*, 28, 115-144, Taf. 29-32, Erlangen
259. WEIDLICH, O., BERNECKER, M. & FLÜGEL, E. (2000): Hartgründe und Lösungshohlräume im obertriadischen Riff von Adnet (Österreich): Hinweise auf die Amplitude relativer Meeresspiegelschwankungen. - *Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud.*, 43, 146-147, 1 Abb., Wien
260. WEIDLICH, O., KIESSLING, W. & FLÜGEL, E. (2003): The Permian-Triassic boundary interval as a model for forcing marine ecosystem collapse by long-term atmospheric oxygen drop. - *Geology*, 31/11, 961-964, Boulder

J. G. HADITSCH (GRAZ)