

ANZEIGER

DER

ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE

Jahrgang 1992

Nr. 1

Sitzung vom 24. Jänner 1992

Das wirkliche Mitglied Helmut FLÜGEL legt für die Aufnahme in den Anzeiger die folgende Arbeit vor:

KORALLEN AUS DEM OBER-DEVON (?) VON DOLPO (NEPAL)

Von Helmut W. FLÜGEL, Graz

Aus der Tilicho-Formation der Tibetischen Zone von Westdolpo (Nepal) wurde eine kleine Korallenfauna bearbeitet, die von A. TINTORI, A. NICORA und E. GARZANI (Universität Milano) mit Unterstützung des Ev-K2-CNR aufgesammelt worden war.

Die Fauna stammt aus Crinoidenschuttkalken. Sie umfaßt Vertreter der Genera *Kuangxiastraea*, *Scruttonia*, *Sinodisphyllum*, *Tabulophyllum* (?), *Frühwirthia* n. g., *Thamnopora*, *Cladopora*, *Alveolites* und *Alveolitella*. Dazu kommen Stromatoporenreste (*Stachyodes*).

Das gemeinsame Vorkommen dieser Genera spricht für ein Frasnium-Alter der Fundschichten, wenngleich hohes Givetium nicht völlig auszuschließen ist. Mit der gleichfalls aus der Tibetischen Zone von Ostdolpo von FLÜGEL 1966 beschriebenen mitteldevonen Korallenfauna bestehen keine Beziehungen. Sie dürfte etwas älter sein als die neue Fauna.

Biogeographisch zeigen sich Beziehungen sowohl zu gleich alten Korallenfaunen in Europa als auch nach Süd-China, während kaum Hinweise auf anatolische und nordiranische Elemente vorliegen.

Das Auftreten von Korallenfaunen im Mittel- und Ober-Devon von Dolpo zeigt, daß dieser Nordabschnitt von Gondwana in diesem Zeitabschnitt bereits nördlich des 30. Breitengrades gelegen gewesen sein dürften, was den plattentektonischen Vorstellungen von SCOTese und McKERROW 1990 entspricht.

Eine ausführliche Darstellung ist in Vorbereitung. Die Arbeit wurde von FWF Projekt 7004 unterstützt.

Literatur

Flügel, H.: Jb. Geol. B. A., SB 12, 101—120, Wien 1966.

Scotese, C.R., und W.S. McKerrrow: Geol. Soc. Mem., 12, 1—21, London 1990.

Im Zeitraum vom 1. 10.—31. 12. 1991 wurden folgende Arbeiten in die „Monatshefte für Chemie“ aufgenommen:

- AZAB, H. A.: Polarographic study of the composition and stability constants of Pb(II) N-(2-acetamido) imino diacetate complexes
- BEYER, A., H. KALCHHAUSER and P. WOLSCHANN: Molecular modelling on garuganin-I
- CAO, R., A. GARCIA and E. CASTELL: QSAR of copper(II) complexes with cytotoxic properties
- CHINGAKULE, D. D. K., P. GANS, J. B. GILL and P. J. LONGDON: Spectrochemistry of solutions, Part 23. Changes of enthalpy and entropy in the formation of contact ion pairs. A vibrational spectroscopic appraisal using thiocyanate and azide solutions
- EPSZTAJN, J., A. BIENIEK, J. A. KOWALSKA and J. SCIANOWSKI: Application of organolithium and related reagents in synthesis, Part X. Metallation — electrophilic substitution sequence of secondary chlorobenzamides
- FALK, H., and D. HEMMER: On the chemistry of pyrrole pigments, LXXXVIII. Nonlinear optical properties of linear oligopyrroles
- GABER, M., H. E. MABROUK, A. A. BA-ISSA and M. M. AYAD: Synthesis and characterization of Co(II), Ni(II), and Cu(II) complexes of salicylal-4-aminoantipyrine and their adducts
- GALDECKI, Z., B. LUCIAK, K. KACMAREK, M. LEPLAWY and A. E. REDLINSKI: Synthesis, crystal structure, and conformation of N-acetyl-C,C-diethylglycine-N'-methylamide
- GOSPODINOV, G., and D. BARKOV: Phasenverhältnisse der Selenate im Dreistoffsystem $Tl_2O_3 - SeO_3 - H_2O$ bei $100^\circ C$
- GRIEHL, C., D. STRÖHL, H. JESCHKEIT und E. KLEINPETER: Synthetische und NMR-spektroskopische Untersuchungen der Benzylaminaddition an N-Maleyl-aminosäurederivaten
- GUSTAV, K., und M. STORCH: Vibronisches Spektralverhalten von Molekülen, XX. Theoretische Untersuchung der Sz←So-Absorption des Pyrens im Rahmen der Herzberg-Teller-Näherung erster Ordnung
- HACKL, K. A., and H. FALK: The synthesis of N-substituted ureas, I. The N-alkylation of ureas
- HACKL, K. A., and H. FALK: The synthesis of N-substituted ureas, II. Nucleophilic substitution of ureas at the carbonyl group
- HENNIG, L., M. ALVA-ASTUDILLO, G. MANN and T. KAPPE: New aspects in the reaction of azomethines with cyclic CH-acidic compounds
- HOFER, O., and W. WEISSENSTEINER: Conformational analysis of 5-H-dibenzo[a,d]cycloneptene derivatives with flexible amino side-chains by means of lanthanide induced shifts (LIS). Conformational analysis of highly flexible structure, Part III
- IQBAL, N., and Y. UENO: Synthesis of crowned phenoxazine derivatives
- JUNEK, H., P. BIZA und M. GERINGER: Diphenyldiaza-18-krone-6-bis-pyrazoliden-acetonitril, ein neuer Chromoionophor

- KALCHHAUSER, H., M. KRIECH, H. AHORN and W. SOMMERGRUBER: Complete ^1H and ^{13}C NMR spectroscopic assignment of two pentadecapeptides by reverse C,H correlation techniques
- KLAN, P., and P. BENOVSKY: Phase-Transfer catalyzed synthesis of 2-propenyl esters of carboxylic acids
- KLEIN, J., F. THUNECKE und R. BORS DORF: ^{119}Sn - NMR-spektroskopische Untersuchungen an Tri-n-butylzinn-derivaten von N-Acetylaminosäuren
- KLEINPETER E., J. HARTMANN, W. SCHROTH, O. HOFER, H. KALCHHAUSER and G. WURZ: Synthesis and conformational behaviour of dityldiaza[2.2]-orthometacyclophanes
- LABUDA, J., P. TARAPCIK, A. KOTOCOVA and J. SIMA: Ligand-structure effect on electrochemical reduction of copper(II) complexes
- MEYER, A., and K. SCHLÖGL: Chirality due to deuterium substitution: Synthesis and circular dichroism of (+)(R)p-2,7-dideuterio-1,6-methano[10]annulene
- MINESHOS, G., S. GLAVAS and U. SCHURATH: Reactions of peroxyacetyl radicals with reduced sulfur compounds
- MIZERSKI, W., and M. K. KALINOWSKI: Electrostatic potentials of molecules and prediction of the Lewis acid-base properties of solvents, I. General considerations
- MIZERSKI, W., and M. K. KALINOWSKI: Electrostatic potentials of molecules and prediction of the Lewis acid-base properties of solvents, II. Application of electrostatic parameters
- OEFNER, P. J., A. H. LANZINER, G. BONN and O. BOBLETER: Quantitative studies of furfural and organic acid formation during hydrothermal, acidic and alkaline degradation of D-xylose
- PANAITOVA, M., R. TAKEVA, M. PARLAPANSKI and L. SHISHKOVA: Influence of the medium upon the rate of complexing of In^{3+} and Ga^{3+}
- PARKANYI, C., H. L. YUAN, A. SAPPOK-STANG, A. R. GUTIERREZ and S. A. LEE: Improved synthesis of several methoxynitronaphthalenes
- RABIA, M. K. M.: Voltammetric reduction study on 2-(4'-N,N-dimethylaminostyryl)-1-ethyl pyridinium iodide in DMF
- REISCH, J., A. A. W. VOERSTE, M. TOP and P. DZIEMBA: Acetylene Chemistry, XXII. Synthesis of noracronycine and some of its analogs
- SAHADEV, SHARMA R. K., and S. K. SINDHWANI: Stabilities of some bivalent transition metal ions with 2-hydroxy naphthaldehyde derivatives in dioxane-water mixtures: a potentiometric study
- SCHUBERT-ZSILAVECZ, M., F. BELAJ und R. OTT: Zur Umsetzung von 8a-Methoxy-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6(8aH)-onen mit Diazoalkanen, 2. Mitt.
- SINGH, K., and J. P. TANDON: Synthesis and spectroscopic studies of Sb(III) and Bi(III) complexes of semicarbazones
- SOLODIN, I.: 5-Substituted (5S)-imidazolin-ones as effective chiral auxiliary for hydrogenation of α -keto amides

- SPREITZER, H.: Synthese und Geruch von Tricyclo[6.2.2.0(2,7)]dodecan-Derivaten
- SPREITZER, H.: A study on the structure/odour relationship of nor-patchoulenol and patchoulol, II
- STADLBAUER, W., R. LASCHNER, H. LUTSCHOUNIG, G. SCHINDLER and T. KAPPE: Halogenation reactions in position 3 of quinoline-2,4-dione systems by electrophilic substitution and halogen exchange
- STRAUSS, B., W. LINERT, V. GUTMANN and R. F. JAMESON: Spin-cross-over complexes in solution, I. Substitutional Lability of $[\text{Fe}(\text{bzimpy})_2](\text{ClO}_4)_2$
- STRÖHL, D., S. THOMAS, E. KLEINPETER, R. RADEGLIA und J. BRUNN: ^{13}C -NMR-Untersuchungen von Substituenteneffekten in mehrfach substituierten Benzen- und Naphthalenverbindungen: Inkrementenberechnungen der ^{13}C -chemischen Verschiebungen
- SUSNIK, I., J. VORKAPIC-FURAC, S. DURAKOVIC, S. KOPRIVANAC and J. LASINGER: Synthesis of some Schiff bases of 3-aryl-6-aryl-4-hydroxy-2H-pyran-2-ones
- THIELE, L.: Kinetik der unkatalysierten Urethanbildung
- THIELE, L.: Konzentrationseffekte in Isocyanat-Alkohol-Systemen
- WEISSENSTEINER, W.: Conformation and internal mobility of 5H-dibenzo[a,d]-cycloheptene derivatives in solution. Conformational analysis of highly flexible structure, Part II
- WEISSENSTEINER, W.: Correlated rotation of aryl substituents in diarylmethyl-, diarylphosphine- and related fragments. An empirical force field study