

Sedimentologie und Stratigraphie der Kieselsedimentmatrix der polymikten Brekzien der Tauglboden-Formation im Bereich der Knerzenalm (Nördliche Kalkalpen, Salzkammergut, Österreich)

Suzuki, H. & Gawlick, H.-J.

Montanuniversität Leoben, Department für Angewandte Geowissenschaften und Geophysik:
Lehrstuhl Prospektion und Angewandte Sedimentologie, Peter-Tunner-Straße 5, A-8700 Leoben,
Österreich

Die sedimentäre Unterlagerung im Süden des Höherstein-Plateaus besteht aus Kieselsedimenten mit eingelagerten polymikten Brekzienkörpern, die im Bereich der Knerzenalm mit Hilfe von Radiolarienfaunen als (tieferes) Oxfordium datiert werden konnten. Diese Abfolge befindet sich im Hangenden des Profiles im Fludergraben, in dem von Mandl (1982) mit Hilfe von Ammoniten die kondensierte Rotkalkentwicklung bis in den Callovium/Oxfordium-Grenzbereich nachgewiesen wurde. Die überlagernden geringmächtigen roten Radiolarite (Fludergraben-Member) und schwarzen Kieselmergel, Kieselkalke und Radiolarite wurden von Suzuki et al. (2004) mit Hilfe von Radiolarien datiert und konnten der *Williriedellum*-Subzone der *Zhamoidellum* Zone zugeordnet werden. Faziell handelt es sich bei den im Bereich der Knerzenalm auftretenden Kieselsedimenten um dunkelgraue bis schwarze Kieselmergel, Kieselkalke und Radiolarite. Feingeschichtete Sedimenttypen, die dünn gebankt sind, dominieren. Synsedimentäre Rutschungskörper sind häufig. Mikrofaziell handelt es sich bei den meisten Sedimenttypen um Radiolarien-Wackestones bis Packstones.

Die biostratigraphische Einstufung der Radiolarienfaunen im Bereich der Knerzenalm erfolgt in die von Suzuki & Gawlick (2003) erarbeitete Radiolarienzonierung für die Nördlichen Kalkalpen und wird mit der U.A.-Zonierung von Baumgartner et al. (1995) abgeglichen. Es treten u. a. folgende Radiolarien auf: *Actinomma* spp., *Archaeospongoprimum* cf. *patricki* Jud, 1994, *Cenosphaera laseekensis* (Pessagno & Yang, 1989), *Paronaella* spp., *Praeconocaryomma hexagona* (Rüst, 1898), *Archaeodictyomitra apiarium* (Rüst, 1885), *Archaeodictyomitra mitra* Dumitrica, 1997, *Archaeodictyomitra rigida* Pessagno, 1977, *Archaeodictyomitra* spp., *Cyrtocapsa* sp., *Eucyrtidiellum nodosum* Wakita, 1988, *Eucyrtidiellum ptyctum* (Riedel & Sanfilippo, 1974), *Eucyrtidiellum unumaense* (Yao, 1979), *Eucyrtidiellum unumaense pustulatum* Baumgartner, 1984, *Gongylothorax* cf. *favosus* Dumitrica, 1970, *Gongylothorax* sp., *Hiscocapsa magniglobosa* (Aita, 1987), *Hiscocapsa* sp., *Hsuum cuestaense* Pessagno, 1977, *Hsuum maxwelli* Pessagno, 1977, *Loopus doliolum* Dumitrica 1997, *Mirifusus dianae* (Karrer, 1867), *Triversus hungaricus* (Kozur, 1985), *Podobursa* sp., *Praeawilliriedellum* sp. B, *Praezhamoidellum yaoi* Kozur, 1984, *Pseudodictyomitra* sp., *Pseudodictyomitrella spinosa* Grill & Kozur, 1986, *Stichocapsa convexa* Yao, 1979, *Stichocapsa naradaniensis* Matsuoka, 1984, *Stichocapsa robusta* Matsuoka, 1984, *Stichocapsa* sp., *Stichomitra annibill* Kocher, 1981,

Tricolocapsa conexa Matsuoka, 1983, *Tricolocapsa undulata* (Heitzer, 1930)], *Tricolocapsa* aff. *fusiformis* Yao, 1979, *Tricolocapsa* cf. *plicarum* Yao, 1979, *Tricolocapsa* sp. M sensu Baumgartner et al., 1995, *Triversus* spp., *Unuma gorda* Hull, 1997, *Williriedellum crystallinum* Dumitrica, 1970, *Williriedellum dierschei* Suzuki & Gawlick, 2004, *Williriedellum* sp. A sensu Matsuoka, 1983, *Wrangellium hsui* (Pessagno, 1977), *Wrangellium* aff. *hsuei* (Pessagno, 1977), *Zhamoidellum ovum* Dumitrica, 1970, *Zhamoidellum* cf. *ovum* Dumitrica, 1970, *Zhamoidellum* sp.

Aus dem Komponentenbestand der im Bereich der Knerzenalm auftretenden polymikten Brekzienkörper kann eine vollständige Schichtfolge aus dem lagunären Dachsteinkalkfaziesraum von der Ober-Trias bis in das Callovium rekonstruiert werden: Kössener Schichten, rhätischer lagunärer Dachsteinkalk, Kalke und Mergel der Kendlbach- und Allgäu-Formation, Adneter- und Klaus-Kalke, distale Kieselkalke und Kieselmergel der Strubberg-Formation. Das Material dieser Brekzienkörper stammt von der ursprünglich im Süden gelegenen Trattberg-Schwelle und ist in seinem Komponentenbestand und in seiner Alterstellung mit der Typlokalität der Tauglboden-Formation gleichzustellen.

Auf der Basis dieses Ergebnisses ist der Bereich der Knerzenalm klar von dem südlich auftretenden nördlichen Sandlinggebiet abzugrenzen, in dem Brekzien der Hallstatt Mélange des Callovium bis Oxfordium auftreten.

Im Rahmen des FWF Projektes P16812.

Baumgartner, P.O., Bartolini, A., Carter, E.S., Conti, M., Cortese, G., Danelian, T., De Wever, P., Dumitrica, P., Dumitrica-Jud, R., Gorican, S., Guex, J., Hull, D.M., Kito, N., Marcucci, M., Matsuoka, A., Murchey, B., O'Dogherty, L., Savary, J., Vishnevskaya, V., Widz, D. & Yao, A. (1995): Mem. de Geol., **23**: 1013-1048; Lausanne.

Mandl, G.W. (1982): Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud. Österr., **28**: 55-76; Wien.

Suzuki, H. & Gawlick, H.-J. (2003): Gmundner Geo-Studien, **2**: 115-122; Gmunden.

Suzuki, H., Wegerer, E. & Gawlick, H.-J. (2004): 2004 Annual Meeting, Palaeontological Society of Japan, 126; Kitakyushu.