

stallin-Material eine tiefgreifende Erosion des Hinterlandes bereits im Ober-Jura.

Diese Ergebnisse zeigen, daß eine genaue stratigraphische Einstufung der Kiesel Sedimente in den Nördlichen Kalkalpen nicht ausreicht, um die kieselligen Sedimente einem Schichtglied zuzuordnen, sondern daß darüberhinaus eine detaillierte Komponentenbestandsanalyse der auftretenden Brekzienkörper erforderlich ist, um eine paläogeographische Rekonstruktion zu ermöglichen.

BERNIER, P. (1984): Les formations carbonatées du Kimmeridgien et du Portlandien dans le Jura méridional. Stratigraphie, micropaléontologie, sédimentologie. - Doc. Lab. Geol., **92/1**, 1-803, Lyon.

BRAUN, R. (1998): Die Geologie des Hohen Gölls. Torrener-Joch-Zone/Jenner/Hoher Göll eine durch Kontinent/Kontinent-Kollision ausgelöste Gleitdecke in den Tauglbodenschichten (mittlerer Oberjura) der Berchtesgadener Alpen. - Forschungsbericht, **40**: 1-192, Nationalpark Berchtesgaden.

DE CASTRO, P. (1993): Observations on *Campbelliella RADOLICIC*, 1959 and *Neoteuloporella* BASSOLLET et al., 1978 (green algae, Dasycladales). - Boll. Soc. Paleont. Ital., Spec. Vol. **1**, 121-184, Modena.

DECKER, K., PERESSON, H. & FAUPEL, P. (1994): Die miozäne Tektonik der östlichen Kalkalpen: Kinematik, Paläospannungen und Deformationsverteilung während der „lateralen Extrusion“ der Zentralalpen. - Jb. Geol. B.-A., **137/1**: 5-18, Wien.

DIERSCHE, V. (1980): Die Radiolarite des Oberjura im Mittelabschnitt der Nördlichen Kalkalpen. - Geotekt. Forsch., **58**: 1-217, Stuttgart.

EBLI, O. (1997): Sedimentation und Biofazies an passiven Kontinentalrändern: Lias und Dogger des Mittelabschnittes der Nördlichen Kalkalpen und des frühen Atlantik (DSDP site 547B, offshore Marokko). - Münchner Geowiss. Abh., **32**: 1-243, München.

FENNINGER, A. & HOLZER, H.-L. (1970): Fazies und Paläogeographie des oberostalpinen Malms. - Mitt. Geol. Ges. Wien., **63**: 52-141, Wien.

GAWLICK, H.-J. (1996): Die früh-oberjurassischen Brekzien der Stubbergschichten im Lammertal - Analyse und tektonische Bedeutung (Nördliche Kalkalpen, Österreich). - Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud. Österr., **39/40**: 119-186, Wien.

GAWLICK, H.-J. (1998): Obertriassische Brekzienbildung und Schollengleitung im Zlambachfaziesraum (Pötschenschichten) - Stratigraphie, Paläogeographie und diagenetische Überprägung des Lammeregg-Schollenkomplexes (Nördliche Kalkalpen, Salzburg). - Jb. Geol. B.-A., **141** (2): 147-165, Wien.

GAWLICK, H.-J., FRISCH, W., VECSEI, A., STEIGER, T. & BOHM, F. (1999): The change from rifting to thrusting in the Northern Calcareous Alps as recorded in Jurassic sediments. - Geol. Rdschau, **87**: 644-657, (Springer) Berlin.

GAWLICK, H.-J., SUZUKI, H., VORTISCH, W. & WEGENER, E. (1999): Zur stratigraphischen Stellung der Tauglbodenschichten an der Typokalität in der Osterhorngruppe (Nördliche Kalkalpen, Ober-Oxfordium - Unter-Tithonium). - Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud. Österr., **42**: 1-20, Wien.

HUCKRIEDE, R. (1971): Rhyncholithen-Anreicherung (Oxfordium) an der Basis des Älteren Radiolarits der Salzburger Kalkalpen. - Geologica et Palaeontologica, **5**: 131-147, Marburg/Lahn.

MISSONI, S. & GAWLICK, H.-J. (2000): Analysis of mass-flow deposits in Late Jurassic cherty sediments on top of the Steinernes Meer - implications for a polyphase genesis of the Radiolarite Basins in the Northern Calcareous Alps. - Terra Nostra, Schriften der Alfred Wegener Stiftung, **2000/1**: 77, Wien.

PELISSIE, T., PEYBERNES, B. & REY, J. (1984): Les grands foraminifères benthiques du Jurassique Moyen/Superieur du Sud-Ouest de la France (Aquitaine, Causses, Pyrénées). - Intérêt biostratigraphique, Paléo-écologique et Paléobiogéographie. Benthos '83; 2nd Int. Symp. Benthic Foraminifera, 479-489; Pau and Bordeaux.

SCHLAGINTWEIT, F. & EBLI, O. (1999): Kippschollentektonik im Oberjura und der tieferen Unterkreide im Bereich des Hallstätter Schollenkranzes ("Lärchberg Schichten", Salzburger Kalkalpen). - Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud. Österr., **42**: 221-222, Wien.

SEPTIMONTAINE, M. (1974): Présence de *Protopenneroplis trochangulata* sp. Nov. (Foraminifère) dans le Crétacé inférieur du Jura méridional et révision de *Protopenneroplis* WEYNSCHENK, 1950. - Eclogae geol. Helv., **67/3**: 605-628; Basel.

WÄCHTER, J. (1987): Jurassische Massflow- und Internbreccien und ihr sedimentär-tektonisches Umfeld im mittleren Abschnitt der Nördlichen Kalkalpen. - Bochumer geol. u. geotechn. Arb., **27**: 1-239, Bochum.

Seismostratigraphy and core seismic correlations on the Holocene Basinfill of Palmer Deep, Antarctic Peninsula (ODP Leg 178)

MOERZ, T.*, DOMACK, E.W., CAMERLENGHI, A., BRÜCKMANN, W. & ODP LEG 178 SHIPBOARD SCIENTIFIC PARTY

*GEOMAR Forschungszentrum, Wischhofstr. 1-3, 24148 Kiel

Palmer Deep is located 30 km Southwest of Anvers Island on the inner portion of the Antarctic Peninsula continental shelf. The glacially overdeepened depression consists of a single basin with three distinct fingerlike loops to the NE and East (Loop I-III). The main part of the enclosed basin has a water depth of 1400 m (Loop III). Loop I is oriented in a SW-NE direction, probable fault controlled and separated from the main basin by a 400 m high step (water depth Loop I: 1012 m). Palmer Deep forms an efficient sediment traps for coastal productivity, continental derived background sedimentation and occasional gravity driven flows since the end of the Last Glacial Maxima 12 000 yr. BP. The proximal location combined with a relatively thick latest Pliocene to Holocene sediment filling provides a unique, highly sensitive, high resolution record for the Antarctic shelf.

Two Sites have been drilled during ODP Leg 178 along existing seismic lines. Site 1098, located at the Southern end of Loop I, recovered a 47 m thick continuous sediment succession and reached the base of the basin fill. Site 1099 has been drilled at the deepest part of Loop III yielding 108 m of continuous sediment, representing the upper two thirds of the total basin filling at this location. Continuous Multi Sensor Track (MST) logging data for both sites provide closely spaced (2-15 cm) magnetic susceptibility, natural gamma radiation, density and p-wave velocity data.

Main emphasis of this study is to tie the down core physical properties to existing high resolution single channel Huntect Deep Tow Boomer (HDTB) seismic lines and hence allow a basin wide seismostratigraphic interpretation of the observed seismic units and an accurate time to depth conversion. The digitalization of the 1998 HDTB seismic data is in process and will support climate and depositional related studies on Palmer Deep in the US and Europe.

The presented material will give insights into the specialties of the HDTB data acquisition systems and show the attempts and difficulties of the digitalization process.

Core-seismic correlations using synthetic seismograms together with analog and digital seismic data will be presented.

SHIPBOARD SCIENTIFIC PARTY (1999): Palmer Deep, Site 1098 and 1099. (In BARKER, P.F., CAMERLENGHI, A., ACTON, A. et al., Proc. ODP, Init. Repts.), **178**: 1-174 [CD-ROM].

Weißmetrisch und chemisch charakterisierte Kalkstein-, Marmor- und Dolomitvorkommen Österreichs

MOSHAMMER, B.

Geologische Bundesanstalt, Rasumofskygasse 23, A-1031 Wien, bmoshammer@cc.geolba.ac.at

Im Zuge eines Rohstoffprojektes wurden österreichweit Vorkommen von Kalksteinen, Marmoren und untergeordnet Dolomiten aus 75 Gesteinseinheiten im Hinblick auf ihre Weiße und chemische Reinheit untersucht.

Das Ziel bildete die Erkundung und Beschreibung von neuen Vorkommen, die für eine Verwendung in der Füllstoffindustrie in Frage kommen. Damit in Zusammenhang stand die Schaffung einer Vergleichsbasis hinsichtlich Weiße- und geochemischer Charakterisierung, und die Reihung der Vorkommen nach diesen Kriterien.