

## Zur Lithostratigraphie der Gosau-Gruppe von Gams (Steiermark)

Michael WAGREICH <sup>1)</sup>, Herbert SUMMESBERGER <sup>2)</sup> & Heinz A. KOLLMANN <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Institut für Geologie, Geozentrum, Universität Wien, A-1090 Wien;  
michael.wagreich@univie.ac.at;

<sup>2)</sup> Naturhistorisches Museum, A-1014 Wien;  
herbert.summesberger@nhm-wien.ac.at, heinz.kollmann@nhm-wien.ac.at

Die Oberkreide-Alttertiär-Ablagerungen der Gosau-Gruppe von Gams bilden einen E-W-streichenden Aufschlußzug zwischen Mooslandl - Gams - Krautgraben - Gamsforst – Thorsattel bis in das Gebiet des Krimpenbachs. Aufbauend auf KOLLMANN (1964), neuen Bearbeitungen und Kartierungen können vom Liegenden ins Hangende folgende Formationen unterschieden werden:

**Kreuzgraben-Formation:** rötliche bis bräunliche Basiskonglomerate mit Lokalmaterial; alluviale Ablagerungen, Verbreitung im W und im E  
Mächtigkeit: bis 80 m  
Alter: Oberturonium? bis Campanium? (Nannofossilzone CC13)

**Schönleiten-Formation** (KOLLMANN & SACHSENHOFER, 1998): kohleführende Mergelabfolge mit wenigen Sandsteinbänken und Lumachellen. Gagat  
Mächtigkeit: bis 200 m  
Fauna: Gastropoden (u.a. *Turritella*), Ostreen, selten Planktonforaminiferen  
Alter: Oberturonium (Nannofossilzone CC13)

**Noth-Formation** (SIEGL-FARKAS & WAGREICH, 1997): Sandstein-dominierte Abfolge mit Rudistenbiohermen und Kohlevorkommen, Serpentin sand(steine)  
Mächtigkeit: bis 150 m  
Fauna: Rudisten, *Trochactaeon*  
Alter: Oberturonium (Nannofossilzone CC13)

**Grabenbach-Formation:** dunkelgraue Tonmergel mit Sandsteinlagen und einem Intervall von Serpentin sandsteinen mit exotischen Geröllen (Mittelconiacium, ? Subformation)  
Mächtigkeit: bis 500 m?  
Fauna: Bivalven: *Didymotis*, Inoceramen; Ammoniten (*Barroisiceras*); Planktonforaminiferen;  
Alter: Oberturonium - Coniacium - Santonium (Nannofossilzone CC13 - CC15)

**Krimpenbach-Formation** (SUMMESBERGER et al., 1999): graue und rötliche siltige Kalkmergel bis Mergel, selten Rudistenbruchstücke; Kohle und Konglomerate mit Exotika an der Basis  
Mächtigkeit: 80 - 100 m  
Fauneninhalt: Inoceramen, Ammoniten (Pachydiscidae), Echinodermen, Planktonforaminiferen  
Alter: oberstes? Santonium bis Campanium (Nannofossilzonen CC17 - CC22)

**Nierental-Formation:** rote und graue Kalkmergel, Mergel und Mergelkalke mit Turbiditlagen und Slumpinglagen; vorwiegend hemipelagisches Sediment  
Mächtigkeit: bis 400 m  
Fauneninhalt: Planktonforaminiferen, Nannoplankton  
Alter: Campanium - Paleozän (CC18 - NP4)

**Zwieselalm-Formation:** turbiditische Sandsteine und Feinbreccien mit untergeordneten hemipelagischen Kalkmergeln, hangender Abschnitt tonreich

Mächtigkeit: bis 350 m

Fauneninhalt: Planktonforaminiferen, Nannoplankton

Alter: diachron? Maastrichtium - Paleozän - Untereozän (CC24 - NP12)

#### Literatur

- KOLLMANN, H.A. (1964): Stratigraphie und Tektonik des Gosaubeckens von Gams (Steiermark, Österreich). - Jahrb. Geol. Bundesanst., 107: 71-159.
- KOLLMANN, H.A. & SACHSENHOFER, R. (1998): Zur Genese des Gagats von Gams bei Hieflau (Oberkreide, Steiermark). - Mitt. Ref. Geol. Paläont. Landesmuseum Joanneum; SH2: 223-238.
- SIEGL-FARKAS, A. & WAGREICH, M. (1997): Correlation of palyno- (spores, pollen, dinoflagellates) and calcareous nannofossil zones in the Late Cretaceous of the Northern Calcareous Alps (Austria) and Transdanubian Central Range (Hungary). - Advances in Austrian-Hungarian Joint Geological Research:127-135.
- SUMMESBERGER, H. & KENNEDY, W.J. (1996): Turonian Ammonites from the Gosau Group (Upper Cretaceous; Northern Calcareous Alps; Austria) with a revision of *Barroisiceras haberfellneri* (HAUER 1866). - Beitr. Paläont. Österr., 21: 1-75.
- SUMMESBERGER, H., WAGREICH, M., TRÖGER, K.-A. & JAGT, J.W.M. (1999): Integrated biostratigraphy of the Santonian/Campanian Gosau Group of the Gams area (Late Cretaceous; Styria, Austria) - Beitr. Paläont. Österr., 24: 155-205.