

## Cephalopoden aus dem Santonium der Gosau Gruppe in Österreich

Herbert Summesberger<sup>1</sup>, William J. Kennedy<sup>2</sup> und Peter Skoumal<sup>3</sup>

<sup>1</sup>NHMW, herbert.summesberger@nhm-wien.ac.at

<sup>2</sup>Oxford, jim.kennedy@oum.ox.ac.uk

<sup>3</sup>Wien, pskoumal@aon.at

Nach der Beschreibung von 25 Taxa Cephalopoden aus dem oberen Santonium der Gosau Gruppe (Wiedmann 1978; Summesberger 1979, 1980, 1992; Wagreich et al. 2009, Summesberger et al. (in Vorb.)) folgt nun die Bearbeitung des über Jahre aufgesammelten Materials aus dem unteren und mittleren Santonium: die Beschreibung von 3 Taxa Nautiloidea und von 30 Taxa nicht-heteromorpher Ammoniten liegt bereits in Manuskriptform vor. „*Hemitissotia randoi* Gerth 1961“, als Jugendform beziehungsweise Microconch von *Eulophoceras natalense* Hyatt, 1903 identifiziert, kennzeichnet das untere Santonium der Gosau Formation. Als ein wesentliches Ergebnis sei die Revision eines der frühest beschriebenen Kreide-Ammoniten aus Österreich *Ammonites gosauicus* Hauer 1858 (= *Muniericeras gosauicum* (Hauer 1858) erwähnt. Mit dem Massenaufreten von *M. gosauicum* definieren wir die lokale Untergrenze des mittleren Santoniums. Nach der Beschreibung der heteromorphen Ammoniten können die Faunen des Gosaubeckens mit der Fauna von Brandenburg verglichen werden.

Hauer, F. v. 1858. Über die Cephalopoden der Gosauschichten. – Beiträge zur Palaeontographie von Österreich 1, 7-14.

Hyatt, A. 1903. Pseudoceratites of the Cretaceous, U.S. Geological Survey, Monographs 44, 351 S.

Immel, H. 1987. Die Kreideammoniten der Nördlichen Kalkalpen. - Zitteliana 15, 3-163.

Immel, H., Klinger, H.C. & Wiedmann, J. 1982. Die Cephalopoden des Unteren Santon der Gosau von Brandenburg/Tirol, Österreich. Zittelian 8, 3-32.

Summesberger, H. 1979. Eine obersantone Ammonitenfauna aus dem Becken von Gosau (Oberösterreich). Ann. Naturhist. Mus. Wien 82, 109-176.

Summesberger, H. 1980. Neue Ammoniten aus der Sandkalkbank der Hochmooschichten (Obersanton; Gosau, Österreich.) Ann. Naturhist. Mus. Wien 83, 275-283.

Summesberger, H. 1985. Ammonite Zonation of the Gosau Group (Upper Cretaceous, Austria). Ann. Naturhist. Mus. Wien 7, 145-166.

Summesberger, H. 1992. *Pseudophyllites latus* (Marshal), Ammonoidea, aus der Sandkalkbank der Hochmooschichten (Obersanton; Gosau, Österreich). Ann. Naturhist. Mus. Wien 94A, 97-101.

Summesberger, H., Kennedy, W.J., Kroh, A. Wagreich, M. & Tröger, K.-A. (in Vorb.). Integrated stratigraphy of the Upper Santonian (Upper Cretaceous) Hochmoos and Bibereck Formations of the Schattaugraben section (Gosau Group; Northern Calcareous Alps, Austria).

Wagreich, M., Summesberger, H. & Kroh, A. 2009. Late Santonian bioevents in the Schattau section, Gosau Group of Austria – implications for the Santonian-Campanian boundary stratigraphy. Cretaceous Research 31, 181-191.

Wiedmann, J. 1978. Eine paläogeographisch interessante Ammonitenfauna aus dem Becken von Gosau (Oberösterreich). Eclogae geologicae Helvetiae 71, 663-675.