

Folgende Arten erscheinen näher beschrieben und abgebildet:

Aus dem oberen Lias: *Coeloceras* cf. *Braunianum*, *Hildoceras* (*Lillia*) cf. *Mercati Hau.* *Hildoceras* (*Lillia*) *dilatatum* n. sp. *Hildoceras* (*Lillia*) *cirratum* n. sp. *Hildoceras* *retrorsicosta* Opp.

Aus dem Malm: *Olcostephanus* ? cf. *Stenonis Gemm.*, *Simoceras admirandum* Zitt., *Simoceras* sp. ind., *Simoceras* cf. *Catrianum* Zitt., *Simoceras* cf. *Volanense* Opp. *Peltoceras* ? *retroflexum* n. sp., *Aspidoceras* *Moriconii* n. sp.

Unter den neuen Arten sind namentlich die beiden letzteren von Interesse. *Peltoceras retroflexum* zeigt auf den inneren Umgängen gerade, auf dem letzten Umgänge dagegen winkelig gebrochene Rippen, wie sie als regelmässige Sculptur von Ammonitenschalen noch nicht bekannt sind. Dagegen kommt eine ähnliche Sculptur nicht selten an verletzten Stellen von Ammonitengehäusen vor und Referent möchte daher mit Rücksicht darauf, sowie die Verschiedenheit der Sculptur auf den inneren Umgängen der Vermuthung Raum zu geben sich erlauben, dass in *Peltoceras* ? *retroflexum* ein pathologisches Exemplar vorliege. (V. U.)

D. Stur. Die obertriadische Flora der Lunzer Schichten und des bituminösen Schiefers von Raibl. Sitzber. d. math. naturw. Cl. d. Akad. d. Wiss. 91. Bd., I. Abth. Wien 1885.

Der Verfasser hält es nach dem hentigen Stande der Aufsammlungen in jenen Schichten für an der Zeit, eine genauere Beschreibung der betreffenden Floren zu geben. In der hier vorliegenden vorläufigen Mittheilung werden aus den Lunzer Schichten 58, aus dem Schiefer von Raibl 18 Pflanzenarten aufgezählt. Es unterliegt nach Stur's Ansicht keinem Zweifel, dass die Flora der Lunzer Schichten mit der der Lettenkohle ident ist. Die Lagerstätte des bituminösen Schiefers von Raibl hält der Verfasser heute noch wie bereits vor langer Zeit für älter als die Lagerstätte der Lunzer Flora. Doch rührt die grosse Verschiedenheit der beiden verglichenen Floren weniger von ihrer Altersdifferenz als von den abweichenden Bedingungen ihrer Standorte her. (E. T.)