

*Athyris ambigua* SOW.

Taf. 12 Fig. 6a, b.

1863 DAVIDSON *British Carboniferous Brachiop.* p. 77, t. 15 f. 25—26. Weniger typische Exemplare auf t. 17 f. 11—14.

1906 *Athyr. ambigua* *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* 1906 t. 6, f. 8. Von THEO LORENZ bei Po-shan gefunden.

Bei dem von THEO LORENZ abgebildeten Exemplare lässt sich die bezeichnende Furche in der Stielklappe erkennen, während die Brachialklappe glatt ist. Die Uebereinstimmung mit einigen im Breslauer Museum befindlichen Exemplaren von Namur ist augenfällig.

Die Art findet sich ausserdem im unteren Untercarbon an zahlreichen Fundorten in Grossbritannien und Irland, Russland (Peredki, Waldai) und den Ostalpen (Oberhöher bei Nötsch). Zu Tausenden bedecken die kleinen Schalen dieser weit verbreiteten Art die dünnen Schichten eines mergligen Kalkes, welcher in den beiden Schichtengruppen 2a und 2b in Hocharmenien an der Arpatischai-Mündung vorkommt. Diese kleine Varietät stimmt mit dem von mir bestimmten Exemplar von Po-shan überein.

*Rhynchonella pugnus* var. *sulcirostris* PHILL.

Taf. 12 Fig. 7a, b.

*Rhynch. sulcirostris* DAVIDSON *British Carboniferous Brachiopoda* T. 22 f. 15.

Eine kleine und nur wenig verdickte Varietät der *Rhynchonella pugnus*, die DAVIDSON a. a. O. abbildet, kommt im untercarbonischen Kalk von I-tshóu-fu zusammen mit *Productus punctatus* vor.

Der tief eingesenkte Sinus enthält vier deutliche Rippen, während auf den Seitenflächen die Falten weniger deutlich entwickelt sind. Leider ist nur eine Stielklappe vorhanden, sodass genauere Angaben über die, wie es scheint, auch in England selten vorkommende Varietät nicht gemacht werden können. Es handelt sich aber zweifellos um einen bezeichnenden Typus des oberen Untercarbon.

Vorkommen: Kohlenkalk von I-tshóu-fu in Shantung. Die Versteinerungen stammen aus der Kalksteinschicht b, die F. V. RICHTHOFEN in Band II Seite 184 genau beschrieben hat.

## PRODUCTUS.

*Productus punctatus* MART.

Taf. 12 Fig. 3.

— — DE KONINCK, *Monographie du genre Productus. (Recherches sur les animaux fossiles I)* Lüttich 1847, t. 5, f. 3.

Der bekannte im Untercarbon über die ganze Nord-Hemisphäre verbreitete, zuerst aus England beschriebene *Productus punctatus* liegt nur in einem Exemplar vor. Von dem überaus zahlreichen Vergleichsmaterial des Breslauer Museums stimmen die im Schiefer erhaltenen Exemplare des schlesischen Untercarbon (Rot-