

überein. Diese amerikanische Art ist als eine durch geringere Breite und stärkere Wölbung von *Productus longispinus* unterschiedene geographische Varietät aufzufassen. Allerdings beruht die Identification des chinesischen Exemplars mit der amerikanischen Art lediglich auf der äusseren Form, da die Sculptur nicht erhalten ist. Die Sculptur besteht bei den amerikanischen Exemplaren aus kräftigen Radialstreifen und bedingt möglicherweise eine gewisse Verschiedenheit bei den chinesischen Exemplaren.

Vorkommen: Die amerikanische Art stammt aus dem oberen Untercarbon (Chester Group) von Illinois und liegt in zahlreichen Stücken vor. Das chinesische Exemplar stammt von Lui-hwang-tshang, Provinz Sz'-tshwan und wurde von G. CREMER gesammelt. Geologisches Landes-Museum, Berlin.

Untercarbon aus Schicht Nr. 2 von Band-ji-kou, 15 li süd-süd-östlich von Nan-tshwan (Provinz Sz'-tshwan).

Die untercarbonischen Schichten von Band-ji-kou bestehen aus braunem eisenschüssigen lockeren Sandstein, in dem die Versteinerungen in Steinkernen erhalten vorkommen. Dieses Vorkommen der Provinz Sz'-tshwan zeigt nahe Beziehungen zu dem Fundorte Wéi-ning. Von Wéi-ning, Provinz Kwéitshóu, also aus der Nachbarschaft des obigen Fundortes, liegen mir ebenfalls Steinkerne des bezeichnenden *Orthothes crenistria* PHILL. vor. (Taf. 10, Fig. 6a, b Coll. Tokyo.)

Ausserdem findet sich bei Band-ji-kou auch kieseliger Kalk mit Brachiopoden wie bei Liu-huang-tshwang.

Orthothes radialis PHILL. sp.

= *Streptorhynchus crenistria* var. *radialis* DAVIDSON, *Brit. Carb. Brach.* T. 25, f. 16, 17.
Orthothes crenistria PHILL. *Ibid.* T. 26.

Von dem typischen *Orthothes crenistria*¹⁾ (Taf. 10, Fig. 6) unterscheidet sich *Orthothes radialis* durch kräftige von Radialstreifen unabhängige Rippen, die besonders am Stirnrande deutlich hervortreten. Neben zwei Abdrücken des unberippten *Orthothes crenistria* liegt auf einer Gesteinsplatte ein Steinkern und ein Abdruck des *Orthothes radialis*. Somit kommen auch in Sz'-tshwan wie in England die beiden nahe verwandten Arten miteinander vor.

Vorkommen: Oberes Untercarbon von Band-ji-kóu.

DAS OBERE UNTERCARBON IN VORDERASIEN.

Im Gegensatz zu der mannigfachen Gestaltung der geographischen und geologischen Verhältnisse im Obercarbon und der Dyas zeigt das Untercarbon in

¹⁾ Vergl. die Speziesbeschreibung p. 76.