

p. 528) genauer definiert hat. Der genannte Forscher hebt als besonders wichtig das Vorhandensein einer punktierten Oberfläche und das Fehlen von Zahnstützen in der grossen Klappe hervor. Die Zähne sind dabei deutlich entwickelt. Das vorliegende sehr reichhaltige Vergleichsmaterial gestattet diese Definition dahin zu erweitern, dass das Fehlen der Zahnstützen auf der für *Spirifer* ungewöhnlich starken Verdickung der Schale in der Schnabelgegend beruht. Die Zahnstützen, welche als mechanischer Stützapparat aufzufassen sind, waren somit überflüssig. In der kleinen, weniger dicken Klappe finden sich hingegen zwei wenig divergierende, ziemlich lange Stützen am Wirbel.

Nach HALL und CLARKE<sup>1)</sup> gehört *Ambocoelia* (Typ. *A. umbonata*, Mitteldevon) mit Rücksicht auf die äussere Form und die feine Punktierung der Schale in die Nähe von *Martinia*. Doch seien die inneren Charaktere insbesondere der stark verlängerte Schlossfortsatz bei *Ambocoelia* abweichend. Ich habe bei dem mir vorliegenden Material diesen Unterschied ebensowenig wie auf der Abbildung bei HALL und CLARKE beobachten können (t. 39 f. 4—18) halte auch die übrigen Unterschiede nicht für so durchgreifend. Ich versehe jedoch den Gattungsnamen *Martinia* bei *Sp. planoconvexus* mit einem Fragezeichen.

*Spirifer* (? *Martinia*) *planoconvexus* SHUMARD.

Taf. 7, Fig. 6a—e. Taf. 21, Fig. 6a—c. Taf. 24, Fig. 8.

*Sp. planoconvexus* SHUMARD, F. B. MEEK, *Report on eastern Nebraska*, 1872, p. 184, t. 8, f. 2a.

Die Synonymik für die Taf. 7, Fig. 5a—c abgebildete ältere Form *Sp. (Martinia) inflatus* lautet:

*Spirifer inflatus* SCHNUR, *Brachiop. der Eifel* (Palaeont. III), Taf. 37, Fig. 2 (charakteristische Abbildung), S. 211 (185).

*Spirifer Urii* KAYSER non FLEMMING, *Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges.* 1871. S. 584.

*Nucleospira Takwanensis* KAYSER in v. RICHTHOFEN, China, t. 19, f. 2, p. 84.

*Reticularia* ? *Urii* KAYSER (non FLEMM.), TSCHERNYSCHEW, *Materialien zur Kenntniss der devonischen Ablagerungen Russlands* (1884), t. 3, f. 2.

? *Spirifer Maja* BILLINGS bei WALCOTT, *Palaeontology of the Eureka district*, t. 3, f. 1, 1a, 1d, 1e, (? 1b, 1c); t. 14, f. 13, 13a, 13b, p. 14 (1884).

*Spirifer Urii* KAYSER (non FLEMM.), WENJUKOW, *Die Fauna des devonischen Systems in Russland* t. 4, f. 14.

Ein kleines von LÓCZY mit *Spirifer planoconvexus* verglichenes Exemplar von Yerkalo ähnelt vollkommen den gleichmässig gerundeten Exemplaren dieser Form, die ich früher vom Flusse Gussass im westlichen Kwenlun beschrieben habe.

Am Flusse Gussass findet sich in ausserordentlicher Häufigkeit eine breite und eine schmale Varietät des *Spirifer planoconvexus*; beide sind durch Uebergänge verbunden und zeigen trotzdem eine grössere Verschiedenheit untereinander, als etwa die Abweichung von der oben citirten devonischen Art beträgt. Die Uebereinstimmung der Mittelformen mit der citirten Abbildung von *Spirifer planoconvexus* SHUM. ist vollkommen. Andererseits entspricht die breitere Form

<sup>1)</sup> *Brachiopoda*, p. 55.