

der im Becken von Héi-shan in der Form dünner Kalkschichten den kohlenführenden Bildungen eingelagert ist.

Diese Wechsellagerung kalk- und kohlenführender Schichten ist bisher im Untercarbon nicht beobachtet. Der *Calciferos sandstone* Schottlands dürfte kaum zum Vergleich herangezogen werden können.

Von Po-shan-hsiën wurde bestimmt:

*Spirifer duplicicosta* PHILL.

Nur als Varietät von *Sp. duplicicosta*, welche durch ganz allmähliche Uebergänge mit der Hauptart verbunden ist, muss die folgende Form angesehen werden; die feinen Furchen, welche die radiale Berippung bilden, reichen hier weniger weit hinauf, sodass die Oberfläche weniger gerippt erscheint.

Ausserdem findet sich bei Po-shan-hsiën:

*Spirifer bisulcatus* SOW. (DAVIDSON, Monogr. Taf. VI. p. 31).

*Spirifer (Martinia) glaber* MART.

*Orthothes crenistria* PHILL.

*Productus semireticulatus* FLEMM. } selten.

„ *panctatus* SOW.

„ *Humboldti* D'ORB. (häufig).

„ *sublaevis* DE KON. (?) (selten).

„ *longispinus* SOW.

„ *granulosus* PHILL. (selten).

*Bellerophon hiulcus* SOW. (?) (Kon. Ann. Mus. T. VI. 3. Taf. XXXIX Fig. 4—6).

*Loxonema walciodorensis* DE KON. (Ibid. Taf. V Fig. 5, 6).

*Macrocheilus* cf. *intermedium* DE KON. (Ibid. Taf. III Fig. 42, 43).

*Phymatifer pugilis* PHILL. (Ibid. Taf. XV Fig. 13—16).

*Naticopsis* cf. *globulina* DE KON. (Ibid. Taf. III Fig. 4, 5).

*Orthoceras* sp.

Crinoidenstiele.

Von Héi-shan liegen vor:

*Spirifer duplicicosta* PHILL.

„ *bisulcatus* SOW.

*Orthothes crenistria* PHILL.

*Productus giganteus* MART.

„ *semireticulatus* FLEMM.

„ *Humboldti* D'ORB.

„ *longispinus* SOW.

*Macrocheilus* cf. *intermedius* DE KON.