

weniger Gewicht legen möchte. Da ausserdem bei Eul-kai (unweit Kouen-lang) in Süd-Yünnan *Spirifer mosquensis* in ganz typischer Form vorkommt,¹⁾ wird die gleiche Horizontirung der Kalke von Yün-nan-fu noch wahrscheinlicher.

Eine wesentliche Erweiterung unserer Kenntnisse über Obercarbon und Dyas bringen die neueren französischen Forschungen in Südchina und Tongking. DEPRAT²⁾ hat in Yünnan Fusulinen- und Schwagerinen-Kalke in grossem Umfange gesammelt, wobei die stratigraphischen Beziehungen an Ort und Stelle sorgfältig untersucht wurden. DEPRAT hat die gesammelten Arten selbst präparirt und bei jeder von ihnen die Longitudinal-, Tangential- und Transversalschnitte untersucht, d. h. das einzige Mittel angewandt, um genaue Resultate zu erhalten. Dieses Studium hat bereits 30 Arten von Fusuliniden in dem Kalk von Yünnan geliefert; einzelne sind neu und werden demnächst im einzelnen beschrieben werden. In der folgenden Classification DEPRAT's ist vor die Namen der charakteristischen Arten jedes Horizontes ein Sternchen gesetzt:

Obere Dyas.

21. Mächtige Stufe von Sandstein, mergligem Gyps und Salz (Yünnan, Sz'tshwan) entspricht den deutschen Zechsteinsalzen.
20. Masse der Conglomerate (*poudingue*) von Tié-Tsheng-ho (Yünnan).
19. Kalkhorizont mit * *Neoschwagerina n. sp.*
18. Kalkhorizont mit * *Neoschw. globosa* YABE, *N. Sumatrana Annae* VOLZ, *Doliolina. n. sp.*, * *Schwagerina n. sp.*, * *Fusulina exilis* SCHW., * *F. n. sp.*

Mittlere Dyas, Oberzone.

17. Kalk mit * *Schwagerina Verbeeki* GEINITZ, * *Dol. lepida* SCHW., *Fusul. Richthofeni* SCHW., * *Fus. n. sp.*

Mittlere Dyas, Unterzone (= Unteres Perm Deprat).

16. Mächtiger Horizont mit Brachiopoden *Spiriferina ornata* WAAG. nov. var., (= *Spirifer Blasii* DE VERN.), *Prod. hemisphaerium* KUT. *striatus* FISCH., *Spirigerella grandis* WAAG. Taf. 27 Fig. 6, * *Spirig. Derbyi* WAAG., *Martinia inflata* WAAG., Abbildungen auf Taf. 24 Fig. 1, 4, 6—8.

¹⁾ Wie ich durch Nachuntersuchung der von DOUVILLÉ bestimmten Stücke (*École des Mines*) bestätigen konnte.

²⁾ Comptes rendus des séances de l'académie des sciences, Paris, Bd. 152 Nr. 11 13. März 1911. Sur la classification des calcaires à Fusulines en Chine et en Indo-Chine. Note de M. J. DEPRAT, présentée par M. H. DOUVILLÉ.