

Auch *Macroodus cf. tenuistriatus* MEEK hat seine nächsten Verwandten in Schichten, die jünger sind als das Carbon.

Ein Zweifel darüber, dass die höheren paleozoischen Schichten des Tapashan-Profiles Aequivalente unseres unteren Zechsteins — nicht des Untercarbon — darstellen, ist somit nicht möglich. Wesentliche Horizont-Unterschiede lassen sich innerhalb des Profils nicht zwischen den Schichten  $\alpha$  und  $\epsilon$  feststellen. Schon die ziemlich an der Basis liegenden Schiefer, welche die Kohlenflöze einschliessen, führen neodyadische Arten, d. h. solche, welche anderwärts dem unteren Zechstein, dem Djulfakalke oder den Kuling shales angehören. Höher liegt der auch bei Lo-ping vorkommende bezeichnende *Spirifer (Reticularia) Waageni* LOCZY em. FRECH.

Alles deutet daher auf untere Neodyas, d. h. den im mittleren Productuskalk besonders versteinungsreichen Horizont hin.

Man vergleiche die Ausführungen TIESSEN's im III. Bd. S. 155 ff.

---