

ESKİŞEHİR BÖLGESİNDE İNFOLUTİMALİASSICA
(JONES) BULUNDUĞU HAKKIMDA

R. OBERHAÜSEM

Özet

Dr. KupîaM tarafından Eskişehir-Söğüt civarından getirilen bir numunede NW Almanya beta Liyası mikrofaunasına yaklaşan bir mikroiauna bulunmuştur. Bu mikrofaunanm esas tipleri : *Involutina llassica* (Jones), *Trocholina?* cf. *ambo* Frentzen, *Fron-dicularia* sp. *Marginula* sp. bahis mevzuudur.

EIN YORKÖMMEN von INŸOLUTINA LIASSICA
(JONES) IM DISTRIKT ESKİŞEHİR

R. OBERHÄUSER

Eine von Dr. Kupfahl aus dem Distrikt Eskişehir hart östlich Söğüt aufgesammelte Probe eines gelbroten Kalkes enthaelt im Schliff eine reiche Fauna, die wohl etwa als *höhere Trias Ms Lias* eingestuft werden . darf. Typisch ist *Inuolutina liassica* (JONES) neben? *Trocholinen*, *Marginulinen*, *Lenticulinen* gerippten bis glatten *Nodosarien* und *Dentalinen*, und schmalen *Fron-diealarten* der Liastendenz (Wicher 1938). Weiter faellt eine globigerinenaehnliche *Rotaloide* auf, sowie eine kleinwüchsige, im Schliffbild dunkle, vermutlich zementschalige *VidW/iiieii*-aehnliche Form. Ein Schliff enthaeit ein *Belemniten-rostrum*. Die Fauna erinnert stark an den *Lias beta* Nordwestdeutschlands. wo sich die Gattungen *Imolutîna* TERQUEM und *Trocholina* PAALZOW überschneiden.

inwolMtina îlasslca (JONES) Abb. 1.

Franke A. 1936; *Involuting Hasina*. (JONES) Tafel 1

Wieher G. A. 1938; *Involuting Hasina* (JONES) Tafel 8,4, 6, 15,16,17

Weynschenfc R. 1950; *Problematina* /IÄ»/CÄ (JONES); Tafel 1

Schweighauser J.1950; *Spirillina liassica* (JONES); Fig. 1, 2, 8, 5, 6

Wloher O. A, 1952; *Inuolutina liassica* (JONES); Abb, 3, 4

Meine Exemplare **stimmen** namentlich mit den **Schliffbildern Schweighausers** weitgehendst **überein**.

Trochollna ? cf. *umbo* FRENTZEN Abb. 2, 3, 4

Wicher C. A. 1952; *Trocholiia umbo* FRENTZEN; Abb, 3, 4

Vermutlich eine[^] Art der Gattung *Trocholina*« Leider gestatten die **wenigen** Schliffexemplare keine völlig gesicherte **Gattungsdiagnose**, da das Fehlen **von Kammerunterteilungen** nicht zweifelsfrei belegbar ist Anfallend sind im Gegensatz **zu den Trocholinern** des höheren Jura und der Kreide die relativ **dünnen-Kammerwände** und der lockere Bau der **Umbilicalzone**. **Es kommen hoch-und flachspirale Typen vor**,

Frondi-Giaria sp, Abb, 5

Schmale, glatte oder **laengsgerippte** Frondicularien (von Tappan 1951 **zu** *Lingulina* gestellt) gehören **zu** den Charakterfossilien des tiefen **Mesozoikums** {Marschall 1941, Bartenstein und Brand 1937, Wicher 1938). Oushman 1950 betont in stiller Besprechung der **Lageniden** ebenfalls die systematische **Eigenstaendigkeit** der **frühmesozoischen Frondicularien**. Die Formen sind im **Schliffbild** nicht spezifisch bestimmbar,

Marslaniia sp[^] Abb.-6

Marginulinen sind ebenfalls für **Liasablagerungen charakteristisch**. Eine spezifische **Bestimmung** ist im Schliff leider nicht **möglich**.

LITERATURVERZEICHNIS -

- 1 — **Bartenstein, H.**, und **Brand, E.** : **Mikropalaeontologische-Untersuchungen zur Stratigraphie des nordwestdeutschen Lias und Doggers** - Ähfa senken«
• berg, **naturf. Ges**» 483, S. i» 224, Frankfurt a. M- 1937.

- 2 — **Cushman, J. A.** : **Foraminifera, their classification and economic use**, - 4, Edition, Cambridge 1950

- 3 — **Marschall, W.** : Die **Foramiüiferen der Triasablagerungen von Eberstein bei Klagenfurt**. - **Palaeontolog. Ti.** 22, 3/4, S. 181 - 212", Berlin 1941.

- 4 — **Schweighauser, J.** : **Spirillinen aus dem Lias von Arzo - Eeloga**, **Vol.** 43, Basel 1950,

- 5 — **Tappan, H.** : **Foraminifera from the Arctic Slope of Alaska**. « **Geolog. Survey Prof. Paper** 236-Ä, Washington 1951,

- 6 — **Weynschenk, R.** : **Die Juramikrofauna und - Flora des Sonweadgebirges (Tirol j. - Schiernschriften, Uüi\8 Verlag Wagner Innsbruck 1950**«

- 7 — **Wicfaei\ G, A.** : **Mikrofauuen aus Jura und Kreide insbesondere Nordwestdeutschlands**. - • Abh. ; **Pr.euss. Geol. L-A., N; F., H, 193**, Berlin 1938.

- 8 — **Wicher, G. A.** : **Involutina, Trocholina und Vidalina - Fossilien des Riffbereiches**. - **Geol. Jahrb.** « **Bd.** 66, Hannover 1952.

TAFELERKLÄRUNG

(Vergrößerung x 50)

Fig, 1 — *Involutina tiassica* (JONES); Achsialschnitt.

Fig% 2— *Troeholliia? cf. umbo* FRENTZEN; Flachspirale Form,
Achsialschnitt,

Fig, Z—*Trocholina? cf. umbo* FRENTZEN; Hochspirale" Form,
Achsialschnitt,

Fig« 4 — *Trocholina? cf. umbo* FRENTZEN; Hochspirale Form,
Achsialschnitt,

Fig« 5 — *Frondictlarîa sp**

Fîg, ê — *Marginiilina sp.*

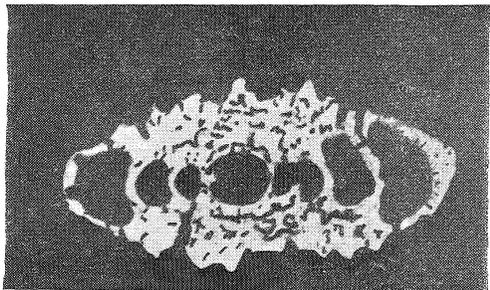


Fig. 1

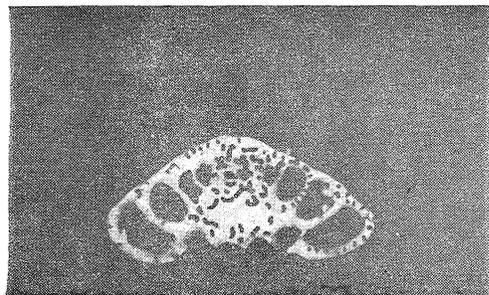


Fig. 2

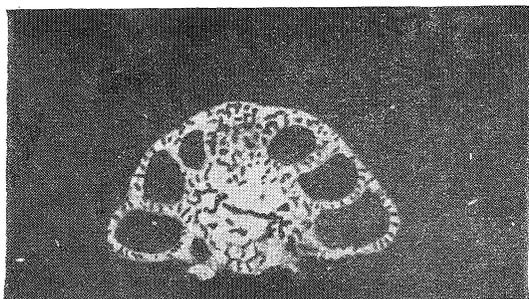


Fig. 3

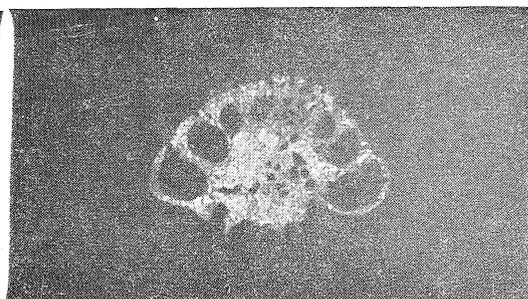


Fig. 4

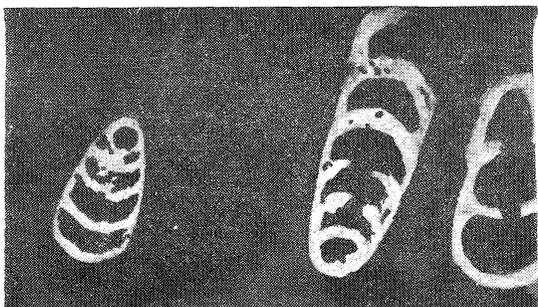


Fig. 5

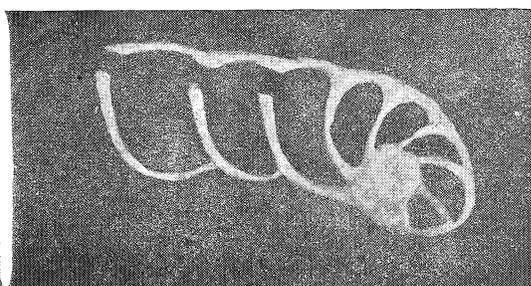


Fig. 6