

A new Coral Fauna from the Niur Formation (Silurian) of East Iran

(Preliminary Note)

By H. SALEH, Damascus, Syria

The determination of a coral fauna which belongs to the Niur formation (A. RUTTNER et al., 1968) and is rich in species and individuals (90 species and subspecies, respectively) has confirmed its classification in the Silurian (H. FLÜGEL, 1962). Most of the material was collected by A. RUTTNER, 1963—1965, the rest was supplied by H. FLÜGEL, 1966.

The fauna comes from several profiles and areas between Ozbak-Kuh and Shirgesht. A. RUTTNER examined the profiles in detail and samples were gathered from each layer. The material collected by H. FLÜGEL also comes from horizons which were determined in these sections. There already exists a publication by A. RUTTNER, 1968, concerning the Reference section. As a result of the present examination, the fauna from this section can be divided into two distinct groups. The lower stratum is characterized by the presence of the following genera: *Streptelasma*, *Tryplasma*, *Tenuiphyllum*, *Cyatholasma*, *Grewingkia*, *Paliphyllum*, *Zelophyllum*, *Propora*, *Catenipora*, *Heliolites*, *Pseudoplasmodora*, *Plasmodora*, *Palaeofavosites*, *Mesofavosites* and *Parastriatopora*. These genera point to the Llandoveryan or perhaps Lower Wenlockian. This classification agrees well with the determination of the conodonts by O. H. WALLISER in A. RUTTNER, 1968. Also, it is in agreement with the determination of a stromatopore as *Ecctimadictyon pseudofastigatum* (RIABININ) by E. FLÜGEL (Darmstadt). In these horizons M. DÜRKOP (Bonn) also determined several brachiopods as *Triplesia* sp. and *Pentamerus* sp. which can also be classified in the Llandoveryan.

The result of the examination of the fauna in question does not yet allow a definite classification in the Llandoveryan or the Wenlockian. It is, however, evident that the fauna from the Type section near Ozbak-Kuh and that from the Reference section near Shirgesht are somewhat different. Thus certain species of the genera *Syringopora*, *Thecia*, *Favosites*, *Dubrovia* and *Phaulactis* were found in the Type section which were not present in the material from the Reference section. Since, according to A. RUTTNER, the Type section does probably not include the lower strata of the Reference section, it is possible that the latter contains certain strata which did not produce any corals for facial reasons (sandstones). The higher strata of the Reference section are separated from the lower parts by sandstones and contain species of the genera *Holmophyllum*, *Hedstroemophyllum*, *Cladopora*, *Parastriatopora*, *Thammopora* and *Palaeofavosites*. They may be classified in the Ludlovian. According to WALLISER, even higher Ludlovian is possible because of the conodonts found in these strata. E. FLÜGEL determined *Clathrodictyon pustulatum* YAVORSKY, a species which even points to the Devonian.

Paleogeographically, the result of the determination confirms that the new fauna is related to the Baltic-Gothlandian faunas. H. FLÜGEL held this opinion already in 1962.

A detailed representation of the fauna is in preparation.

References

- FÜGEL, H.: Korallen aus dem Silur von Ozbak-kuh (NE-Iran). — *Jahrb. Geol. B.-A.*, Wien, 105, pp. 287—330, Wien 1962.
- RUTTNER, A., NABAVI, M. H., & HAJIAN, J.: *Geology of the Shirgesht Area (Tabas Area, East Iran)*. — *Geol. Survey Iran, Rep. No. 4*, 133 pp., Teheran 1968.

Geologie des Bocksruck bei Unzmarkt (Steiermark)

VON ANDREAS THURNER, (Graz)

Mit 6 Abbildungen

Nördlich der Mur zwischen Niederwölz und Unzmarkt erhebt sich der Bocksruck (1763 m), dessen Rücken gegen S über Schönberg, Schwarzkogel, Thomasberg abfällt. Im NW schließt sich die Roßalpe (1894 m) an, die den NW-Rand des Kartenblattes Neumarkt (160) einnimmt. In die Aufnahme wurde auch der vom Eis gerundete Buckel östlich Niederwölz („In der Glanzen“) einbezogen.

Die geologischen Nachrichten über dieses Gebiet sind äußerst spärlich. Auf den geologischen Übersichtskarten VON STUR (1871), HERITSCH (1922), VETTERS (1938) und METZ (1957) werden Granatglimmerschiefer mit Marmorzügen ausgeschieden. In den Erläuterungen zur Manuskriptkarte von Judenburg (GEYER, 1890) wird das Gebiet nicht erwähnt. ROLLE (1854) bringt einige Mitteilungen über den Schönberggraben und über das Gebiet nördlich der Mur. THURNER (1960) teilt in der Arbeit: „Geologie des Wölzertales zwischen Eselsberg- und Schönberggraben“ einige Beobachtungen über die Fortsetzung der Gesteinszüge vom Künstenwald mit.

I. Der Bocksruck erhebt sich im N der Mur zwischen Niederwölz und Unzmarkt. Die Westgrenze wird durch das Wölzertal bis Schittern und durch das Schönbergtal bis zum Hoheggerwirt und die Nordgrenze durch das Gföllertal gebildet. Im O schneidet der Frauenburggraben tief ein, erreicht jedoch nicht den Kamm, der vom Bocksruck gegen O über den Rittersberg, Wagnerkogel zum Pölsbals zieht.

Am Aufbau beteiligen sich drei Gesteinsserien, die tektonische Einheiten bilden. Den größten Raum nehmen Granatglimmerschiefer und Pegmatite ein. Ich bezeichne sie als die Glimmerschiefer-Pegmatitserie.

Am Südostabfall zwischen Wöllersbad und Frauenburg taucht ein Gesteinspaket auf, das aus Glimmerschiefern, Marmoren, Dolomitmarmoren und Amphiboliten besteht. Es zieht gegen O in die Südabfälle des Kammes Rittersberg, Wagnerkogel hinein und setzt sich mit zunehmender Mächtigkeit bis Oberzeiring fort. Wie Begehungen im östlichen Teil zeigten (THURNER, 1966), stellen sich zwischen den hangenden Glimmerschiefern und den Amphiboliten und Marmoren stellenweise tektonische Zerreibungszone ein, so daß dieses Schichtpaket als eine