

M. HÖRNES: über die Gastropoden und Acephalen der *Hallstätter* Schichten (24 SS., 2 Tfln., Wien 4<sup>o</sup>, 1855 > Denkschr. d. K. Akad., mathem.-naturw. Kl. IX, 33—56, Tl. 1, 2). Die bekannten Marmor-Schichten am *Sommerau*- und *Steinberg-Kogel* bei *Hallstatt*, deren Cephalopoden-Reichthum von HAUER beschrieben, haben in dem allgemeinen Schichten-Systeme noch nicht als genaues Äquivalent irgend eines bekannten Gliedes eingereiht werden können, wesshalb ihnen und ihren in andern Stellen der *Ost-Alpen* aufgefundenen Stellvertretern von den Österreichischen Geologen die Benennung „*Hallstätter* Schichten“ belassen worden ist. Ausser etwa 70 Cephalopoden haben sie bis jetzt nur *Avicula* (*Monotis*) *salinaria*, 3 noch unbestimmte *Melania*-, 2 *Natica*, 1 *Pleurotomaria*-, 1 *Opis*-, 1 *Lima*- und 2 *Pecten*-Arten dargeboten, welche der Vf. hier mit der Ausbeute einer neuen von Hofrath FISCHER in *München* entdeckten Fundstelle beschreibt, wo das Gestein oft ganz aus (in Kalkspath verwandelten) SchaaLEN zusammengesetzt erscheint. Dieselbe befindet sich am *Sandling* bei *Aussee*, NW. vom Pfarrorte *St. Agatha* unweit dem *Hallstätter-See* auf der Grenze zwischen *Oberösterreich* und *Steyermärk*. Sie lieferte ebenfalls zahlreiche Ammoniten und zwar von schon bekannten Arten *A. Johannis-Austriacae*, *A. tornatus*, *A. respondens*, *A. neojurensis*, *A. Jarbas*, und ist von Bänken ganz aus *Avicula* (*Monotis*) *salinaria* bedeckt. Die Fauna der *Hallstätter* Schichten bietet eine merkwürdige Vereinigung von paläozoischen (*Holopella*, *Loxonema*, *Porcellia*) und jurassischen Formen in den Sippen *Phasianella*, *Turbo*, *Neritopsis*, *Pleurotomaria*, *Cirrus* und *Lima* dar; sie dürften eine besondere Facies der *St. Cassianer*-Schichten darstellen, mit der sie im Ganzen 14 Arten gemein haben. Der Vf. betrachtet sie als marine Äquivalente der obern triasischen Schichten des übrigen *Europa's*. Die von ihm beschriebenen 30 Arten vom *Sandling* bei *Aussee* (a), am *Sommerau-Kogel* bei *Hallstatt* (h), am *Schofberg* beim *Wolfgangsee* (w) sind folgende (5 = *St. Cassian*-Formation):

|   | ♂  | ♀ | ab | Fundort |   | ♂  | ♀ | ab | Fundort |
|---|----|---|----|---------|---|----|---|----|---------|
| <i>Hollopella grandis</i> n. . . . .      | 35 | 1 | 1  | a h     | <i>Pleurotomaria turbinata</i> n. . . . . | 47 | 2 | 12 | a h     |
| <i>Loxonema elegans</i> n. . . . .        | 36 | 1 | 2  | a h     | <i>Cirrus superbus</i> n. . . . .         | 48 | 1 | 5  | a       |
| <i>Chemnitzia salinaria</i> n. . . . .    | 36 | 1 | 3  | h       | <i>Patella conulus</i> n. . . . .         | 48 | 2 | 10 | a       |
| <i>Phasianella variabilis</i> H. . . . .  | 37 | 1 | 4  | a       | <i>Pachyrisma columbella</i> n. . . . .   | 49 | 2 | 13 | h       |
| <i>Melania</i> v. KLIPST.                 |    |   |    |         | <i>Inoceramus arctus</i> H. . . . .       | 50 | 2 | 18 | a       |
| <i>Turbo decoratus</i> H. . . . .         | 38 | 2 | 1  | a       | <i>Gryphaea</i> a. BRAUN                  |    |   |    |         |
| <i>Pleurotomaria</i> d. MÜ.               |    |   |    |         | <i>Ostrea</i> u. D'O.                     |    |   |    |         |
| <i>Pl. Triton</i> D'O.                    |    |   |    |         | <i>Avicula salinaria</i> . . . . .        | 50 | 2 | 14 | a h     |
| <i>Natica pseudo-spirata</i> D'O. . . . . | 39 | 2 | 2  | a h     | <i>Pectinites</i> s. SCHLTH.              |    |   |    | Hallein |
| <i>N. subspirata</i> MÜ.                  |    |   |    |         | <i>Monotis</i> s. BR.                     |    |   |    | Ischl   |
| <i>Natica Klipsteini</i> n. . . . .       | 39 | 2 | 3  | a w     | <i>Avicula</i> s. D'O.                    |    |   |    | Brunn   |
| <i>Impressa</i> MÜ. . . . .               | 40 | 2 | 4  | a       |   |    |   |    | Wand    |
| <i>Nerita Münsteri</i> H. . . . .         | 40 | 2 | 5  | a       |   |    |   |    | etc.    |
| <i>Natica neritina</i> MÜ.                |    |   |    |         | <i>Avicula M. lineata</i> . . . . .       | 51 | 2 | 15 | a       |
| <i>Nerita Austriaca</i> n. . . . .        | 41 | 2 | 6  | a       | <i>Monotis</i> l. MÜ.                     |    |   |    | Hörn-   |
| <i>Klipsteini</i> H. . . . .              | 41 | 2 | 7  | a       | <i>Posidonomya</i> l. D'O.                |    |   |    | stein   |
| <i>Natica inaequiplicata</i> KLIPST.      |    |   |    |         |   |    |   |    | etc.    |
| <i>Neritopala compressa</i> H. . . . .    | 41 | 2 | 9  | a       | <i>Avicula concinna</i> n. . . . .        | 51 | 2 | 16 | h       |
| <i>Naticella</i> c. KLIPST.               |    |   |    |         | <i>Halobia Lommeli</i> WISSM. . . . .     | 52 | 2 | 17 | a h     |
| <i>Stomatia</i> c. D'O.                   |    |   |    |         | <i>Avicula pectinif.</i> CAT.             |    |   |    | etc.    |
| <i>Delphinula sulcifera</i> n. . . . .    | 42 | 2 | 8  | a       | <i>Posidonomya</i> L. D'O.                |    |   |    | etc.    |
| <i>Platystoma Sueasi</i> n. . . . .       | 42 | 1 | 6  | a       | <i>Lima Ramshaueri</i> n. . . . .         | 52 | 2 | 19 | h       |
| <i>Porcellia Fischeri</i> n. . . . .      | 45 | 1 | 7  | a       | <i>Pecten cutiformis</i> n. . . . .       | 53 | 2 | 20 | a       |
| <i>Pleurotomaria Haueri</i> n. . . . .    | 47 | 2 | 11 | a       | <i>tenulcostatus</i> n. . . . .           | 53 | 2 | 21 | a       |
|   |    |   |    |         | <i>concentrica-atriatus</i> n. . . . .    | 54 | 2 | 22 | a h     |
|   |    |   |    |         | <i>scutella</i> n. . . . .                | 54 | 2 | 23 | a       |

*Hollopella* ist eine von M'Coy aufgestellte Sippe von Turritellen-Form mit ganzem und sehr rundem Mund-Rande, ohne Schlitz, wobenach dem Vf. auch *Turbinites dubius* SCHLTH., *Murchisonia striatula* KON., *Loxonema reticulatum* PHILL., *Turritella cancellata* GF., *T. absoluta* GF., *T. moniliformis* GF. gehören dürften.

*Platystoma* ist ein neues vom Vf. aufgestelltes Geschlecht, das er so definiert: *Testa discoidea compressa utrinque plano-concava rotae-vel calculi-formis; anfractibus quadrangulis haud involutis, ad utrumque dorsi finem carina ornatis; ultimo cum apertura subito deorsum deflexo, circa aperturam valde expanso; apertura circulari marginata deorsum spectante.* Der Vf. findet, dass auch der eocäne *Orbis rotella* LEA, der lebende *Orbis foliaceus* PHILL. vielleicht, *Discohelix* DUNK. aus dem Lias, *Euomphalus orbis* REUSS aus Lias, *Straparolus subaequalis* D'O. aus Kreide, der devonische *Euomphalus rota* SANDR. und etwa *Schizostoma gracile* BRAUN von St. Cassian in der Form der Schale übereinstimmen; aber keine dieser Arten zeigt den abwärts gebogenen Mund, daher die Frage offen bleibt, ob sie etwa noch unausgewachsen, oder ihr Mund abgebrochen, oder sie überhaupt nicht mit einem abwärts gebogenen Munde versehen gewesen sind. [Übrigens ist der Name *Platystoma* schon viermal in den verschiedensten Thier-Klassen vergeben; es ist ja jetzt durch AGASSIZ' Nomenclator so leicht, dergleichen Wiederholungen zu vermeiden.]

Ausser den neuen Arten bietet uns diese interessante Bereicherung

unserer Literatur auch vollständigere Kenntniss und Abbildung von mehreren alten.

---