

Herr Bergrath Franz v. Hauer theilte den Inhalt der folgenden zwei Briefe, die er von Hrn. Prof. Dr. A. E. Reuss in Prag erhalten hatte, mit.

„Die Gosau-Polyparien, sowohl die schon längere Zeit in meinen Händen befindlichen als auch die letzterhaltenen, habe ich untersucht, und so weit als es möglich war, dem neuen Stande der Wissenschaft gemäss bestimmt. Leider war letzteres nicht immer nach Wunsch thunlich, da die Erhaltung der Fossilreste oft sehr viel zu wünschen übrig lässt, und manches von den feineren Details, die jetzt zu einer Bestimmung nöthig sind, absolut nicht zu erkennen war. Selbst wo das Aeussere ziemlich gut erhalten schien, war der innere Bau doch durch Versteinerung mittelst krystallinischem Kalkspath gänzlich verwischt. Besonders schlecht erhalten sind die Fossilreste aus der Umgebung von Piesting, von denen nur der kleinste Theil zu einer selbst generischen Bestimmung sich geeignet zeigte. Uebrigens dürften sie bis auf sehr wenige Arten mit denen der Gosau vollkommen übereinstimmen.“

„Die Polyparien, welche auf der angewitterten Oberfläche eines röthlichen dichten Kalkes theilweise sichtbar sind, und den beiliegenden Etiquetten nach vom Kammhügel bei St. Lorenzen stammen, lassen keine nähere Bestimmung zu, sind aber von den Gosau-Polyparien ganz und bestimmt verschieden. Der Kalk dürfte wohl einer älteren Formation angehören (vielleicht dem Jura?). Die Mannigfaltigkeit der Polyparien in den Gosauschichten ist wahrhaft erstaunenswerth und letztere stehen in dieser Hinsicht den Hippuriten-schichten von Uchaux und den Corbières, mit denen sie auch zunächst übereinkommen, würdig zur Seite. Ich habe bisher 108 Arten bestimmt, darunter 9 Bryozoen, 98 Anthozoen, und 1 Amorphozoe, und damit ist der ganze Reichthum noch bei weitem nicht erschöpft. Es liegen mir noch mehrere Anthozoospecies vor, die von den Obigen gewiss verschieden, ihrer unvollkommenen Erhaltung wegen aber keiner Bestimmung fähig sind. Fernere Forschungen werden auch noch manches Neue bieten, sowie ich auch in der letzten Sendung wieder einige prachtvolle neue Species fand. Und wie gross mag die Zahl der Bryozoen sein! Die 9 von mir aufgefundenen Arten sassen zufällig auf der Unterfläche von nur 5 grossen Cycloliten, zum Theil in grosser Menge. Sind denn in der Gosau und am Wolfgangsee — ebenfalls einem sehr reichen Fundort von Gosau-Petrefacten, der in den Wiener Sammlungen nicht vertreten zu sein scheint — keine weichen mergeligen Schichten vorhanden, aus denen man die Bryozoen durch Schlämmen gewinnen könnte? Diese dürften dann auch eine vollkommene Ausbente an Entomostraceen und Foraminiferen liefern, von denen ich auch einige Arten fand, zum sicheren Beweise, dass auch sie in den Gosauschichten nicht fehlen.“

„Ich legte Ihnen die Liste der von mir bestimmten Species zur vorläufigen Einsicht bei.

G o s a u.

I. Bryozoa.

1. *Membranipora vulgata*, m.
2. *Escharina scutellata*, m.
3. *Diastopora tenuis*, m.
4. „ *seriata*, m.
5. „ *fasciculata*, m.
6. *Alecto ramea*, Blainv?

7. *Eschara stenosticha*, m.
8. *Membranipora cincta*, m.
9. „ *angulosa*, m.

II. Zoantharia aporosa.

A. Turbinolidae.

1. *Trochocyathus lamellicostatus*, m.
2. *Paracyathus clavatus*, m.

3. *Paracyathus*, *Bouéi*, m.
 4. *Flabellum bisinuatum*, m.
 5. „ *subcarinatum*, m.
 6. „ *bipartitum*, m.
- B. Oculinidae.**
 7. *Agathelia asperella*, m.
 8. *Synhelia gibbosa*, M. Ed. u. H.
- C. Pseudoculinidae.**
 9. *Polytremacis Blainvilleana*, d'O.
 10. „ *Partschii*, m.
 11. „ *sparsipora*, m.
 12. „ *Haueri*, m.
- D. Astracidae.**
 1. *Eusmilinae.*
 a. Eusm. propriae.
 13. *Trochosmia complanata*, M. Ed. u. H.
 14. „ *Basochesii*, M. Ed. u. H.
 15. „ *inflexa*, m.
 16. „ *dilatata*, m.
 17. „ *elongata*, m.
 18. „ *varians*, m.
 19. „ *Boissyana*, M. Ed. u. H.
 20. *Placosmia cuneiformis*, M. Ed. u. H.
 21. „ *consobrina*, m.
 22. „ *angusta*, m.
 23. *Diploctenium porrigens*, m.
 24. „ *ferrum equinum*, m.
 25. „ *conjungens*, m.
 26. „ *Haidingeri*, m.
 27. *Montlivaltia nudis*, M. Ed. u. H.
 28. *Thecosmia deformis*, m.
 29. *Barysmilia tuberosa*, m.
 b. Eusm. confluentes.
 30. *Rhipidogyra sinuosa*, m.
 31. „ *undulata*, m.
 32. *Lasmogyra Michelini*, m.
 33. *Pachygyra princeps*, m.
 34. „ *daedalea*, m.
 35. *Plocogyra Edwardsi*, m.
 c. Eusm. aggregatae.
 36. *Astrocoenia decaphylla*, M. Ed. u. H.
 37. „ *ramosa*, M. Ed. u. H.
 38. „ *tuberculata*, m.
 39. „ *reticulata*, M. Ed. u. H.
40. *Astrocoenia formosa*, d'Orb.
 41. „ *formosissima*, d'O.
 42. „ *magnifica*, m.
 43. *Stephanocoenia formosa*, M. Ed. u. H.
 44. *Collumellastraea striata*, d'Orb.
 45. *Phyllocoenia grandis*, d'Orb.
 46. „ *Lilli*, m.
 47. „ *sculpta*, M. Ed. u. H.
 48. *Placocoenia Orbignyana*, m.
 49. *Heterocoenia provincialis*, M. Ed. u. H.
 50. „ *grandis*, m.
 51. „ *dendroides*, m.
 2. *Astracinae.*
 a. Astr. hirtae.
 52. *Brachyphyllia depressa*, m.
 53. „ *glomerata*, m.
 54. *Thecophyllia brevisissima*, m.
 55. *Calamophyllia fastigiata*, m.
 56. „ *Simonyi*, m.
 57. *Aulophyllia astraeoides*, m.
 58. „ *tenuisepta*, m.
 59. „ *asperrima*, m.
 60. „ *Morloti*, m.
 61. *Latomaeandra abbreviata*, m.
 b. Astr. confluentes.
 62. *Maeandrina Salzburgiana*, M. Ed. u. H.
 63. *Diploria crassolamellosa*, M. Ed. u. H.
 64. *Leptoria Konincki*, m.
 65. *Microphyllia agaricites*, m.
 66. *Hydrophora styriana*, Mich.
 67. „ *multilamellosa*, m.
 68. *Astraeomorpha Goldfussi*, m.
 69. „ *pachyphylla*, m.
 c. Astr. dendroidae.
 70. *Pleurocora Haueri*, M. Ed. u. H.
 71. „ *rudis*, m.
 72. „ *ramulosa*, M. Ed. u. H.
 d. Astr. aggregatae.
 73. *Astraea Simonyi*, m.
 74. „ *corollaris*, m.
 75. „ *lepida*, m.
 76. „ *microphylla*, m.
 77. *Prionastraea Hörnesi*, m.
 78. „ *dictyophora*, m.
 79. „ *profunda*, m.

- | | |
|--|---|
| 80. <i>Synastraea composita</i> , <i>M. Ed.</i> | 90. <i>Cyclolites macrostoma</i> , <i>m.</i> |
| <i>u. H.</i> | 91. " <i>depressa</i> , <i>m.</i> |
| 81. " <i>agaricites</i> , <i>M. Ed. u. H.</i> | 92. " <i>elliptica</i> , <i>Lamk.</i> |
| 82. " <i>multiradiata</i> , <i>m.</i> | 93. " <i>hemisphaerica</i> , <i>Lamk.</i> |
| 83. " <i>cistela</i> , <i>M. Ed. u. H.</i> | 94. <i>Funginella discoidea</i> , <i>d'Orb.</i> |
| 84. " <i>media</i> , <i>M. Ed. u. H.</i> | 95. " <i>scutellum</i> , <i>m.</i> |
| 85. " <i>exigua</i> , <i>m.</i> | |
| 86. <i>Dimorphastraea Haucri</i> , <i>m.</i> | 2. <i>Zaphoserinae.</i> |
| 87. <i>Thamnastraea mammillosa</i> , <i>m.</i> | 96. <i>Trochoseris labata</i> , <i>m.</i> |
| 88. <i>Parastraea grandiflora</i> , <i>m.</i> | 97. <i>Cyathoseris Haidingeri</i> , <i>m.</i> |
| <i>e. Astr. reptantes.</i> | 98. <i>raristella</i> , <i>m.</i> |
| 88 ^b . <i>Rhizangia Michelini</i> , <i>m.</i> | |

E. Fungidae.

1. *Cyclolitidae.*

- 89.
- Cyclolites undulata*
- ,
- Blainv.*

„18 Species also 0-19 der Anthozoen stimmen mit Arten von Uchaux, aus den Corbières u. s. w. überein.“

„1 Species, der Anthozoen, und 2 Bryozoen kommen auch im böhmischen Pläner vor.“

„Jetzt habe ich auch die Polyparien des Nummuliten führenden Mergels von Neustift bei Oberburg untersucht. Leider sind sie fast durchgehends so schlecht erhalten, dass ich einen nicht unbedeutenden Theil derselben als unbestimmbar bei Seite legen musste, und selbst von den vorgenommenen Bestimmungen mehrere unsicher sind. Bestimmt habe ich 20 Anthozoen und 16 Bryozoen.“

Anthozoa.

1. *Trochocyathus Freyeri*, *m.*
2. *Stylophora rugosa*, *M. Ed. u. H.?*
3. *Polytremacis nummulitica*, *m.*
4. *Dendracis styriaca*, *m.*
5. *Stylocoenia lobato-rotundata*, *M. Ed. u. H.*
6. " *taurinensis*, *M. Ed. u. H.*
7. *Stephanocoenia elegans*, *M. Ed. u. H.*
8. *Calamophyllia fasciculata*, *m.*
9. *Eunomia caespitosa*, *m.*
10. *Symphyllia hypocrateriformis*, *m.*
11. *Astraca eminens*, *m.*
12. " *spectabilis*, *m.*
13. " *deformis*, *m.*
14. " *Bouéana*, *m.*
15. *Leptastraea antiqua*, *m.*
16. *Dendrophyllia Morloti*, *m.*
17. *Poraraea nodulosa*, *m.*

18. *Agaricia parallela*, *m.*
19. *Madrepora compressa*, *m.*
20. *Millepora microstoma*, *m.*

Bryozoa.

1. *Membranipora robusta*, *m.*
2. *Cellepora globularis* *Br.?*
3. " *multiradiata*, *m.*
4. " *Münsteri* *m.*
5. " *formosa*, *m.*
6. " *megalota*, *m.*
7. " *angulosa*, *m.*
8. " *leptosoma*, *m.*
9. " *ovoidea*, *m.*
10. " *rudis*, *m.*
11. " *incompta*, *m.*
12. *Eschara papillosa*, *m.*
13. " *membranacea*, *m.*
14. " *coronata*, *m.*
15. *Defrancia conjuncta*, *m.*
16. *Heteropora stellulata*, *m.*

Von den Nummulitenkalken Südfrankreichs unterscheiden sich die Oberburger Schichten durch den grossen Reichthum an Anthozoen, welche dort