

A. E. REUSS: Beiträge zur Charakteristik der Kreide-Schichten in den *Ost-Alpen*, besonders im *Gosau-Thale* und am *Wolfgang-See* (156 SS., 31 lith. Tfn. 4^o, aus den Denkschriften d. k. k. Akad. d. Wissensch., mathem.-naturwiss. Klasse, Bd. VII, Wien 1854, besonders abgedruckt). Auf das Erscheinen dieser ausgezeichneten Arbeit haben wir im Jahrb. 1854, S. 846 bereits hingewiesen und ihren Inhalt schon im Allgemeinen wiedergegeben. Sie zerfällt nun so, wie sie vor uns liegt, in

I. Abth.: Geognostische Verhältnisse und Stellung dieser Schichten in der Schichten-Reihe. a) im *Gosau-Thale* (S. 1), b) am *Wolfgang-See* (S. 46), c) an der *Wand* (S. 59). — II. Abth.: Paläontologische Bemerkungen über die *Gosau-Schichten* (S. 62); a) Foraminiferen (S. 63); — b) Anthozoen (S. 73); — c) Bryozoen (S. 133); — d) Entomostraca (S. 138); — e) Fische (S. 142); — Anhang: Mollusken vom *Wolfgang-See*, von der *Gams* und *Hiefiau* [nicht von der *Gosau*, da diese ZEKELI bereits in Arbeit hatte] (S. 145); — Erklärung der Abbildungen auf 30 Tfn. (S. 151—156). Die 31. Tafel ist eine geognostische Karte des *Gosau-Thales* und des angrenzenden Theiles des *Russbach-Thales*.

Die allgemeinen geologischen Resultate des Vfs. sind unsern Lesern theils schon aus der obigen Analyse und theils aus einem Briefe des Vf's. bekannt. Das Gebirge ist Turonien, obwohl auch einige cenomanische wie senonische Arten darin vorkommen. Der gründlichen speziellen Beschreibung von Ort zu Ort in orographischer, geognostischer und paläontologischer Hinsicht können wir der vielen werthvollen Details wegen leider auch hier nicht folgen. Doch möge eine Übersicht der gefundenen Arten hier ihre Stelle finden, von welchen jedoch nur die neuen (alle von REUSS benannten) beschrieben und abgebildet werden. Die Abkürzungen in der Rubrik „*Ost-Alpen*“ bedeuten g = *Gosau*, h = *Hiefiau*, p = *Piesting*, w = *Wolfgang-See*; in der Rubrike „*anderwärts*“: Tur. = Turonien, Pl. = Pläner, Sen. = Senonien, a = *Sachsen*, b = *Böhmen*, e = *England*, f = *Frankreich* (nach D'O. Prodr.), l = *Lemberg*, m = *Mastricht*, n = *NW.-Deutschland*, s = *Schweden*, * bedeutet irgend einen andern nicht angedeuteten Ort derselben Formation, ** viele dergleichen. Arten, welche aus Neocomien, Gault oder Cenomanien und zugleich in den 2 jüngeren Schichten bekannt, sind unter den beschriebenen nur wenige vorhanden: aus erstem *Rhynchonella compressa*, aus Gault *Rhynchonella compressa*, *Exogyra canaliculata* und *Cytheridea Jonesiana*, aus Cenomanien: *Cristellaria rotulata* und *Placopsilina Cenomana*. Das Senonien in folgender Tabelle begreift auch die Pläner-Mergel in sich; der obere Pläner-Kalk gehört zweifelsohne noch z. Th. mit dem Turonien zusammen. Angehängt ist eine Liste längst bekannter und schon genauer beschriebener Arten.

S. Tf. Pg.	Vorkommen				S. Tf. Pg.	Vorkommen			
	Öst-Alpen.	Centom.	anderwärts.	Seanon.		Öst-Alpen.	Centom.	anderwärts.	Seanon.
A. Foraminifera.									
Dentalina									
annulata Ra. 65	g		b bl						
<i>sp. indef.</i>	g								
Triplasia Rasm.									
Murchisoni n. 65 23 1, 2	w								
Margulina									
obliqua n. 65 25 9	w								
Fronclularia									
angusta Nils. 66	g		ba ba						
multilineata n. 66 25 5	g w								
Sedgwicki n. 66 25 4	g								
Cordi Ra. 66 25 3	g		b b						
<i>sp. indef.</i> 66	g								
Flabellina									
cordata Ra. 67 25 6-8	w								
rugosa d'O. 67	g		b bf						
Cristellaria									
angusta Ra.?. 67	g		b bl						
Gosa(vae) n. 67 25 10,11	g								
trianquilaris d'O. 68	g		bf						
rotulata d'O. 68	g		ban bfms						
orbicula n. 68 25 12	g w								
embalata n. 68 25 13	g								
Robulina									
lepidia Ra. 68 25 13	g		b						
Spirolina									
irregularis Roz. 68	g		ban						
grandis n. 69 25 14	p								
Rotalina									
stelligera n. 69 25 15	g ¹⁾								
Rosalina									
marginata Ra. 69 26 1	g		b b						
squamiformis n. 69 26 2	g								
concaea n. 70 26 3	w								
canaliculata n. 70 26 4	g								
Anomalina									
complanata Ra. 70	g		l						
Placopsilina d'O.									
Centomana 71 28 4, 5	g	f							
Vernauilina d'O. 71 26 5	g		b b						
Münsteri Ra. 71 26 5	g								
<i>Textularia triquetra</i> (M.) Ra.									
Bulinina									
ovulum Ra. 71	g		b bl						
Textularia									
concinna Ra. 71 26 6	g		b						
conulus Ra. 72 26 7	g		b b						
praelonga Ra. 72 26 8	g		b b						
turtis d'O. 72	g		b bef						
Spiroloculina									
cretacea Ra. 72 26 9	g								
Quinqueloculina									
Gosa(vae) n. 64, 72	g w								
Sa.	34	2	0	14	15				
B. Anthozoa.									
Trochocyathus									
lammellosat. n. 79 13 17-19	g								
carbonarius n. 80 11 10-12	p								
Sphenotrochus									
flabellum n. 80 8 15,16	w								
Flabellum									
biscuinatum n. 81 16 11,12	g								
subcarinatum n. 81 20 5, 6	g								
Agathella n. g.									
asperella n. 82 9 10-12	g								
Synkella									
gibbosa EH. 83	g		n ba						
Araeacis									
lobata n. 83 13 13 14	g								
Placopsilina									
cuneiformis EH. 83 2 5-7	g		f						
conobrina n. 84 5 17-19	g w								
angusta n. 84 5 6-9	g								
Trochopsilina									
complanata EH. 85 2 3-4	g		f						
Basochei EH. 85 2 1-2	g		f						
inflexa n. 86 5 3-5	g								
?Salzburgiana EH. 86	g ²⁾								
bipartita n. 87 5 13-14	g								
subinduta n. 87 5 15-16	g								
Boissayana EH. 87 6 1-2	g		f						
elongata n. 87 7 4-6	g								
varians n. 88 7 4-6	g								
Parasmilina									
Bouéi n. 88 7 16-17	g								
Diploctenium									
lunatum Mich. 88 1 7-12	g		f						
ferrum-equinum n. 88 1 13-14	g								
Haindingeri n. 90 1 1-2	g								
conjungens n. 90 1 3, 4	g								
contortum n. 90 13 1	g								
pavoninum n. 90 1 5, 6	w								
Euphyllia Dana									
sinuosa n. 92 17 3	g								
Barysmilia									
tuberosa n. 91 10 11,15	g								
Gyrosmilina									
Edwardi n. 92 4 1-3	g								
Rhipidogyra									
Ocellitana EH. 92	g		f						
undulata n. 93 20 10-12	g p								
Pachygyra									
princeps n. 93 3 1 3	g								
daedalea n. 94 14 3,4	g								
Astrocoenia									
decaphylla EH. 94 8 4-6	g w p		f						
magnifica n. 94 8 1-3	g p								
reticulata EH. 95 14 13	g								
?formosissima d'O. 96	g p								
tuberculata n. 96 8 11,12	g								
ramosa EH. 96 8 10 14 14	g		f						
Stephanocoenia									
formosa EH. 97 8 7-9	g p		f						
Columnastrea									
striata EH. 98 14 1-2	g w p		f						
Phyllocoenia									
grandis d'O. ? 98	g		etc.						
Lilli n. 99 9 3, 4	g								
decussata n. 99 13 2, 3	g		etc.						
Placocoenia									
Orbignyana n. 99 9 1, 2	g								

1) Aussee.

S. Tf. Fg.	Vorkommen				S. Tf. Fg.	Vorkommen			
	Öst.-Alpen.	anderwärts.				Öst.-Alpen.	anderwärts.		
	Cenon.	Turon.	Pläner-kalk.	Senon.		Cenon.	Turon.	Pläner-kalk.	Senon.
Polytrema					Cardium				
Partschii n. . . 131 21 1-3	gw	.	.	.	bitrona w. . . 145 28 19	w	.	.	.
Blainvilliana d'O. 131 24 4-7	gw	.	f	.	<i>C. Hillanum</i> ENRI. excl. syn.				
macronotoma n. 132 24 8-10	w	.	.	.	Nucula				
Stylophyllum n. g. 132 . . .	w	.	.	.	decussata n. . . 146 28 11	w	.	.	.
polyacanthum n. 133 21 1-3	w	.	.	.	Modiola				
Sa. d. Arten: 140 0 24 1 0					angustissima n. 146 28 12	p	.	.	.
C. Bryozoa.					Mytilus				
Hippothoa					striatissimus n. 146 28 13	w	.	.	.
crucata n. . . 134 28 1	g	.	.	.	incorvus n. . . 147 28 14	w	.	.	.
Cellepora					Avicula				
scutigera n. . . 135 27 6	gw	.	.	.	raricosta n. . . 147 28 16	w	.	.	.
irregularis Haw. 135 27 7	gw	.	.	b mns	hiaticosta n. . . 147 28 15	p	.	.	.
impressa n. . . 135 28 2	gw	.	.	b	Lima				
Membranipora					augusta n. . . 147 28 17	w	.	.	.
cinca n. . . 136 27 15	gw	.	.	.	striatissima n. 148 28 17	p	.	.	.
hexapora n. . . 135 28 3	gw	.	.	.	Pecten				
Eschara					exilis n. . . 148 29 10	p	.	.	.
biseriata n. . . 136 27 8	g	.	.	.	Natica				
Berenicea					brevissima n. . . 148 . . .	p	.	.	.
tenuis n. . . 136 27 9	gw	.	.	b	Nerita				
phytaenosa n. 136 27 10	gw	.	.	.	cingulata n. . . 148 29 6	p	.	.	.
Hagenowi n. . . 136 28 6	gw	.	.	.	<i>Acollana c. PERES</i>				
Proboasina Audoyn					Trochus				
punctatella n. . . 137 27 11,12	g	.	.	.	vulgatus n. . . 149 29 1	wp	.	.	.
Radiolitarum d'O. 137 27 14	g	.	.	f b	Turbo				
complanata n. . . 137 28 8	g	.	.	.	Haidingeri n. . . 149 29 2	w	.	.	.
Alecto					Euomphalus				
rugulosa n. . . 137 27 13	g	.	.	.	canaliculatus n. 149 29 7	w	.	.	.
Sa. d. Arten: 14 0 1 4 1					Fusus				
D. Entomostroaca.					biformis n. . . 150 . . .	p	.	.	.
Bairdia					Cerithium				
subdeltoidea JON. 139 . . .	gw	ba	ba	bms	multiseriatum n. 150 29 9	w	.	.	.
acuminata Ra. 139 . . .	g	.	.	i	tenusculum n. 150 29 8				
Cytherina ALTH					Sa. der Mollusken-Arten: 19 0 0 0 0				
oblonga n. . . 139 26 11	w	.	.	.	Sa. aller Arten: 223 1 26 27 26				
angusta JON. . . 139 . . .	gw	.	.	ol	Mollusca u. Annulata				
attenuata Ra. . . 140 27 3	w	.	.	b b	der <i>Gosau</i> , welche auch anderwärts vorkommen (blosse Namen-Liste).				
Cytherina a. Ra.					Hippurites cornu-vaccinum BA.		f	***	
Cytherella					organiana MR.		f		
parallela Ra. . . 140 . . .	gw	.	.	b b	bioculata LK.		f		
Cytherina p. Ra.					sinclata DR.		f		
complanata Ra. 140 28 9	gw	.	.	b	Toucasiana d'O.		f		
Cytherina c. Ra.					Caprina Aguillosi d'O.		f		
leopolitana n. 140 27 4	gw	.	.	.	Radiolites angeoides LK.		f		
Cytherina L. Ra.					mammillaris MANT.		f		
Cytheridea					Rhynchonellacompressa d'O. neocom	fa	ba	e	
Jonesiana Bosa. 141 . . .	w	e	.	e	deformis d'O.		f		
Cythere					Terebratula ?carnea Sow.		b	***	
neglecta n. . . 141 26 11	w	.	.	.	Anomia truncata GR.		ba	***	
incompta n. . . 141 26 10	w	.	.	.	Gryphaea vesicularis LK.		ba	***	
sphenoides n. . . 141 27 2	g	.	.	.	Exogyra canaliculata Sow		ba	***	
megaphyma n. . . 142 27 1	g	.	.	.	Plicatula aspera Sow.			f. amer.	
pertusa n. . . 142 27 5	w	.	.	.	Pecten laevis NILS.		b	ba	***
Konischiana Bosa. 142 . . .	gw	.	.	m	Nilssoni GR.			ba	***
Sa. d. Arten: 15 2 0 4 8					Neitha quadrico-stata Sow.		e		***
E. Pisca.					striato-costata GR.				fm
?Semionotus sp. (HECKEL). 143	Dutemplei d'O.				f
(ANHANG): Mollusca					alpina d'O.		f		***
(p = Gans)					Inoceramus Cuvieri Sow.			ban	***
Leguminaria					Crispi MANT.		b	ba	***
Petersi n. . . 145 28 10	p	.	.	.	mytiloides MANT.		ba	f	***

	Vorkommen					Vorkommen				
	Ost-Alpen.	anderwärts.				Ost-Alpen.	anderwärts.			
		Cenom.	Turon.	Pläner-kalk.			Senon.	Cenom.	Turon.	Pläner-kalk.
<i>Lyriodon</i>				***	<i>Cerithium</i>			f	f	
<i>Hmbates</i> D'O. . .					? <i>Provinciale</i> D'O.			f		
<i>Arca</i>					<i>peregrinum</i> D'O. . .			f		
<i>Gnerangeri</i> D'O. . .		f			<i>Omphalia</i>					
<i>Matheromana</i> D'O. . .			f		<i>Coquandana</i> Zsk.			f		
<i>Orblignyana</i> MATH.				f	<i>Fusus</i>					
<i>Pectanculus</i>					<i>Nereidis</i> MÜ. . . .				alm	
<i>calvus</i> Sow. . . .				* a	<i>Voluta</i>					
<i>Limopsis</i>					<i>elongata</i> D'O. . . .			f	b	
<i>complanata</i> D'O. . .		f			<i>Rostellaria</i>					
<i>Cardium</i>					<i>calcarata</i> Sow. . . .	aef		a	alm	
<i>productum</i> Sow. . . .		f			<i>Ammonites</i>					
<i>Gastrochaena</i>					? <i>Texasus</i> Roz. . . .				Texas	
<i>amphibaeana</i> GRIN.		ba	ba	***	<i>Nautilus</i>			a	f san eja	
<i>Pholadomya</i>					<i>elegans</i> MATH.					
<i>Esmarki</i> PUSCH . . .				a ***	<i>Serpula</i>					
<i>Tellina</i>					<i>filiformis</i> Sow. . . .		be	bu	ban	
<i>plana</i> Roz. . . .		b	f	?	<i>plexus</i> Sow. . . .		abu	b	emu	
<i>Nerinea</i>										
<i>bicincta</i> BA. . . .			f	*	Sa. der schon anderwärts bekannten Molusken:	51	18	22	70	29
<i>Actaeonella</i>										
<i>Renanzana</i> D'O. . . .			f		Sa. aller Arten	274	22	47	43	53
<i>gigantea</i> D'O. . . .				f	oder richtiger	444	22	47	43	53
<i>Lamarcki</i> Sow. . . .				f						
<i>laevis</i> D'O. . . .			f	b						
<i>Natica</i>										
<i>lyrata</i> Sow. . . .		f								
<i>bulbifera</i> Sow. . . .		f								

denn der Vf. kennt oder schätzt aus *Gosau*-Schichten in den *Ost-Alpen* im Ganzen:

Foraminifera	34 Arten	Gastropoda	135 Arten
Anthozoa	140 „	Cephalopoda	cc. 3 „
Bryozoa	14 „	Annulata	cc. 2 „
Radiata	cc. 3 „	Entomostraca	15 „
Rudistae	cc. 12 „	Pisces	1 „
Brachiopoda	cc. 5 „		
Conchifera	cc. 80 „		
			zusammen 444 Arten.

Unter diesen 444 Arten sind 106 bereits von anderen Fundörtern bekannt und mithin 338 neu; von jenen gehen anderwärts, so weit uns das Material vorliegt, etwa 54 auch in fremde Formationen über; doch sind Diess meistens Arten, welche ohnehin schon als unstät bekannt gewesen sind. Es finden sich nämlich davon anderwärts 1 im Neocomien, 3 im Gault, 22 (0,05) im Cenomanien, 47 (über 0,10) im Turonien, 43 (fast 0,10) im Pläner-Kalk, 82 (0,18) in beiden zusammen, und 53 (über! 0,12) in Senonien oder Weisser Kreide einschliesslich des Pläner-Mergels, und 34 ohne denselben*; und es ist bemerkenswerth, wie zoologische Gruppen (Ordnungen, Familie) derselben Schicht, die eine vorzugsweise in höhere,

* GEINITZ verbindet bekanntlich den Pläner-Mergel mit der weissen Kreide; REUSS bemerkt, dass Pläner-Kalk und Mergel untrennbar sind.

die andere in tiefere Schichten eingreifen. Dass inzwischen wirklichen Senonien von FR. VON HAUBER in der Gosau gefunden worden, ist schon früher gemeldet. Durch diese Entdeckung mag die geognostische Bestimmung der Gosau-Schichten immerhin als sicherer begründet erscheinen; es bleibt aber doch sehr beachtenswerth, dass diese Formation eine verhältnissmässig so beträchtliche Anzahl von Arten mit höheren und tieferen Schichten gemein hat.

In dem oben gegebenen Verzeichnisse finden sich einige neue Sippen, deren Charaktere wir noch mitzutheilen haben.

Agathelia Rs. S. 82, Oculiniden-Sippe. Sterne auf dem knolligen und oft lappigen Polypen-Stock ganz ohne Ordnung vertheilt, gedrängt oder ziemlich entfernt. Das kompakte Cöenchym und die Aussenwand der Sterne sind fein gekörnelt und ohne Rippen-Streifen. Die konisch hervorragenden Stern-Zellen tief; ihr Rand von den dünnen ungleichen und an den Seiten spitz gezähnelten Stern-Blättern, welche drei vollkommene Zyklen bilden, kaum überragt. Achse aus gewundenen sehr dünnen Stäbchen; Kronen-Blättchen vor den ersten 2 Zyklen. Zur nämlichen Sippe gehört auch *Oculina conferta* MILNE-EDWARDS, welcher darin bereits ein neues Genus vermuthet hat, aus dem London-Thon von *Bracklesham*. Der Unterschied von der lebenden *Oculina* liegt in der Form des Polypen-Stocks und in der Anordnung der Stern-Zellen.

Leptophyllia Rs. S. 101, eine Asträinen-Sippe aus der Abtheilung der Hirtae. Polypen-Stock einfach, mehr und weniger Kreisel-förmig, an der Basis festsitzend. Keine Achse. Sehr zahlreiche und gedrängte dünne im Centrum unmittelbar zusammenstossende Stern-Lamellen, die am oberen freien Rande mit einer Reihe sehr deutlicher regelmässiger spitzer kurzer Zähne besetzt sind. Die Aussenwand ohne Epithek mit deutlichen Rippen, welche ebenfalls mit starken und spitzen körneligen Zähnen besetzt sind. Von der sehr ähnlichen *Montlivaltia* verschieden durch den Mangel der Epithek, von *Trochosmia* durch die Zähnelung des freien Randes der Stern-Leisten.

Astraeomorpha Rs. S. 127, eine ganz eigenthümliche Fungiiden-Sippe, welche in der Unregelmässigkeit der Sterne und deren von einem Stern zum andern übergelenden Lamellen den *Thamnasträen* ähnlich ist, wovon sie jedoch schon bei flüchtigem Anblick wesentlich abweicht. Die ganz flachen kleinen höchst unregelmässigen Sterne zählen nur wenige (6—16) sehr ungleiche und unregelmässige, stets aber verhältnissmässig dicke Lamellen, die an den Seiten nur wenig gezähnt sind. Im Mittelpunkte verbinden sie sich mit einer kompakten Griffel-förmigen mitunter jedoch rudimentären Achse. Ganz eigenthümliche Erscheinungen bietet der Längsschnitt des Polypen-Stocks dar, indem die Stern-Blätter nicht in ihrer ganzen Höhe mit der Achse verbunden erscheinen, sondern nur in regelmässigen Abständen von 0,5—0,75 Millim. durch Queer-Bälkchen damit zusammenhängen, wodurch zwischen der Achse und jeder Lamelle eine senkrechte Poren-Reihe entsteht. Unter einander werden die Blätter ebenfalls durch ziemlich dicke etwas schräge Queer-Wände verbunden,

welche durch die ganzen Kammer-Abtheilungen hindurchgehen, so dass jede derselben durch eine grosse Anzahl von Queer-Scheidewänden in übereinander liegende Abtheilungen geschieden wird. Ihre Anzahl stimmt mit jener der Verbindungs-Balken zwischen Achse und Lamelle überein, indem sie mit ihnen höchst regelmässig alterniren. Durch die Queer-Wände stimmt die Sippe einigermaassen mit *Clausastraea* überein.

Auloporamia Rs. S. 129, aus der Abtheilung der *Tubulosa* Edw. und in dieser eine eigene kleine Familie *Aulopsamiden* bildend. Polypen-Stock zusammengesetzt, in seiner ganzen Ausdehnung aufgewachsen, kriechend, unregelmässig verästelt, sich durch Knospen-Bildung vermehrend. Die Wandungen äusserlich gekörnelt und zwischen den Körnern porös, ohne Epithek. Die Einzel-Zellen sich am Ende in Form kleiner Zylinder oder Kegel erhebend. Keine Achse, und statt der Stern-Blätter nur schwache Lamellen-Streifen an der Innenseite der Wandungen. Sollte die Sippe mit dem ganz abweichend charakterisirten und gedeuteten *Epiphaxum* LONSD. (in *Dixon's Geology and Fossils of Sussex etc. 1850*, 261, t. 18, f. 35—37) identisch seyn, so würde dieser Name natürlich die Priorität behalten. LONSDALE hatte offenbar nur Steinkerne vor sich, die er dann missdeutete und zu den *Polypiers corticifères* LMC., *Phytorallia octactinia* Eb. rechnete; indessen sind beide Sippen vielleicht selbst in der Art übereinstimmend. Der Form nach sehen sie wie *Aulopora* und *Alecto* mit innern Leisten aus; sie bieten ein Verbindungs-Glied zwischen den *Tubulosa* und *Perforata* Edw. dar.

Stylophyllum Rs. S. 132, aus der Unterfamilie der Chätetinen unter den Tabulaten, beruht vorerst nur auf dem 85mm langen Bruchstücke eines Polypen-Stocks, dessen Gesamt-Form daher nicht bestimmbar ist; doch muss die Oberfläche eben oder flach gewölbt gewesen seyn. Die dicken prismatischen unregelmässig vieleckigen Zellen-Röhren sind unmittelbar miteinander verwachsen, die dicken Wände dicht und ganz ohne Spur von Poren oder Löchern. Am Queer- und Längs-Schnitte erkennt man deutlich die Verwachsungs-Linie. Diese Röhren werden durch zahlreiche sehr nahe stehende dünne und nicht horizontale, sondern nach oben konkave Schüssel-förmige Queerwände getheilt, welche nicht regelmässig, sondern verbogen und gekrümmt sind. Von ihnen gehen kürzere und noch dünnere Septa aus, welche ganz unregelmässig und schräg von einer Querscheidewand zur andern verlaufen, diese verknüpfen und kleinere Bläschen-artige Räume begrenzen. Die Stern-Blätter sind sehr rudimentär und werden durch sehr ungleich hohe Dornen-artige dünne Säulchen gebildet, die in zahlreichen, aber wenig regelmässigen radialen Reihen auf den Querscheidewänden stehen. Einzelne derselben Reihe angehörende stehen einander so nahe, dass sie verschmelzen; andere sind so lang, dass sie Säulchen darstellen, welche ununterbrochen durch mehre Etagen der Stern-Zelle hindurchreichen, so dass die Querscheidewände dann gleichsam zwischen ihnen gespannt erscheinen. Von einer Achse keine Spur. Weicht von den Milleporiden ab durch den Mangel des Cöenchyms und den sehr rudimentären Sternblätter-Apparat, von den Favositinen

durch die undurchbohrten Wandungen. Die wenn auch unregelmässigen Stern-Lamellen unterscheiden sie von allen Chätetinen-Sippen.

Mit grossem Lóbe muss schliesslich der herrlichen Abbildungen gedacht werden, welche aus der K. K. Hof- und Staats-Druckerei hervorgegangen sind. Sie sind eben so naturhistorisch gründlich richtig als für das Auge gefällig gezeichnet, die Korallen auf den 24 ersten Tafeln insbesondere, die sich auf schwarzem Grunde gar schön hervorheben. Nicht minder belehrend ist die schraffierte und illuminierte Karte, welche auf einer Unterlage von älteren Gesteinen a. Petrefakten-führende Gosau-Mergel, b. Petrefakten-leere Mergel und Sandsteine, c. Konglomerate der Gosau-Formation, d. Hippuriten- und Korallen-Kalke und Mergel, e. Actäonellen- und Nerineen-Kalke unterscheidet.