

# Paléontostatique du Jura : faune de l'étage corallien

Autor(en): **Etallon, A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Actes de la Société jurassienne d'émulation**

Band (Jahr): **11 (1859)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-549571>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

bre de mots latins, français, grecs, allemands, patois, dont l'étymologie de chacun doit être tirée directement de la racine sanscrite, comme je l'ai fait dans mon *Homophonie des langues*. Ma *Monographie hébréo-sanscrite* donne l'origine sémitique de chacune des racines de la langue indienne. On peut voir par là que comme il n'y a qu'une seule race d'hommes, doués du même organe vocal, il n'y a pareillement qu'une seule langue mère de toutes les autres, la langue hébraïque.



## PALÉONTOSTATIQUE DU JURA.

### Faune de l'étage Corallien.

par A. ETALLON.

Parmi les étages jurassiques dont la reconnaissance est la plus facile, il faut certainement placer l'étage Corallien ; la cause en est à son faciès minéralogique sensiblement le même sur de grandes étendues, à la bonne conservation habituelle des fossiles qu'il renferme, et surtout à la présence d'une immense quantité de Zoophytes qui ont eu là leur maximum de développement générique et spécifique. Toutefois ses limites n'ont pas toujours été identiques pour tous les observateurs ; quelques couches inférieures ont été parfois attribuées à l'étage précédent, l'Oxfordien, ou encore certaines assises de ce dernier ont été élevées dans l'étage qui fait le sujet de cette note. Mais c'est surtout pour les limites supérieures que l'indécision, peut-être même la confusion, a été grande. Au-dessus de ses assises s'en développent d'autres dont la structure n'est pas éloignée, dont l'ordre et le mode de dépôt ne sont pas très-différents, et dont quelques niveaux mêmes ont avec lui une ressemblance frappante. Ce dernier ensemble forme un étage qui nous semble bien distinct du précédent et qu'en tout ou en

partie on lui a souvent attribué, tandis que pour d'autres, il a été entièrement placé dans l'étage suivant. Malgré ses points de rapprochement avec le Corallien, sa puissance minéralogique à peu près toujours plus grande et surtout sa faune, ou ses faunes successives, quoique relativement moins riches et de plus difficile étude, nous apportent des faits qui ne permettent guère l'association de toute cette suite de couches et de roches diverses. Cet étage pour lequel nous nous servons de l'expression déjà ancienne de *Séquanien*, comprend deux ensembles ou sous-étages bien distincts, l'un où les parties marneuses dominent, c'est l'*Asturtien*; l'autre qui présente au plus haut degré les caractères du Corallien supérieur avec lequel il a été trop souvent confondu; nous avons déjà eu occasion de le désigner sous le nom de *Corallinien*. Les limites qui séparent cet étage du Corallien ne sont pas toujours nettes à saisir, mais la masse n'en est pas moins parfaitement distincte, surtout au point de vue paléontologique. On peut en dire autant de tout ce qui l'a suivi. Aussi dans cette liste, n'avons-nous pas fait entrer les espèces qu'on y rencontre; elle est formée entièrement des noms des fossiles recueillis dans des couches qui ne font doute à personne comme appartenant au Corallien proprement dit.

Il nous semble inutile de reprendre aujourd'hui la description de l'étage Corallien dans la chaîne du Jura; il a été l'objet d'importants mémoires qui nous donnent un aperçu général suffisant de ses allures et de sa constitution; il n'en est pas de même de sa faune qui a été étudiée d'une manière incomplète, ou que des circonstances défavorables avaient laissée inconnue dans tout son développement. Nous avons été assez heureux pour faire l'examen des espèces de trois points, de trois stations remarquablement fossilifères et au nombre de celles de tout le Jura les plus intéressantes pour l'étude par leur position et leur richesse. Si nous en jugeons par analogie, il reste encore bien des découvertes à faire; mais nous ne doutons pas que dans un temps prochain, d'autres observations plus nombreuses et mieux dirigées que les nôtres, n'apportent la connaissance de nouveaux faits et ne servent à compléter l'ébauche que nous présentons aujourd'hui.

Par ordre de date, la station du Haut-Jura est celle qui a été étudiée la première; les environs immédiats de St-Claude ont fourni à peu près exclusivement les espèces; le Glypticien est là bien visible partout et se trouve même à d'assez grandes distances avec des caractères tout-à-fait identiques. Le Dicératien a sa localité modèle à Valfin, dans

un ravin sur les bords de la Bienne ; le Zoanthairien fossilifère n'existe pas dans cette région.

Les localités types du Jura graylois ont été prises sur une bande passant par le territoire de Champlitte, à peu près parallèle au cours de la Saône qu'elle rejoindrait aux environs de Scey. Vers l'Ouest cette bande se contourne pour présenter non loin de Langres, à Chassigny et Piépape, deux stations très-fossilifères, remarquables en outre par leur proximité des lèvres d'une faille qui a ramené à leur niveau les assises supérieures du Lias. Au sud de Gray, de l'autre côté du bassin Portlandien et d'eau douce tertiaire, une autre faille montre en escarpements assez effacés, ce même étage dans la direction de Gy-Marnay. Le Glypticien se montre à Chassigny, Piépape, Champlitte (les vignes près de Neuvelle), le Prélot. Le Zoanthairien est surtout bien développé et normal à Neuvelle, Charcenne ; les fossiles y sont en grande majorité siliceux vers la base, et en certains points les polypiers sont presque exclusifs. Ils sont à peu près généralement situés dans des assises plus marneuses qui se seraient développées aux dépens du Glypticien. Plus haut les assises deviennent calcaires ; les polypiers constituent alors ces stations dendrozoïques que nous avons signalées dans notre *Monographie du Corallien*. C'est le niveau d'Avanches, Marney, Grandecourt, Mont-Patury (Champlitte). Le Dicératien se trouve au bois de la Mouille (Champlitte), Theuley, Raucourt. Nous avons recueilli dans ces diverses localités bon nombre d'espèces, mais nous avons pu surtout les étudier dans la belle collection de M. Perron.

Les données sur lesquelles nous nous sommes appuyé pour le Jura bernois ont été recueillies par J. Thurmann ; le célèbre et exact auteur de l'*Orographie jurassique* n'ayant pu mettre la dernière main à son travail sur les terrains jurassiques supérieurs des environs de Porrentruy, nous avons accepté comme un insigne honneur de terminer et de publier les *Lethea Bruntrutana*. Il ne nous a guère été possible jusqu'à présent de nous attacher à autre chose qu'à l'étude de la collection ; aussi est-ce presque toujours là que nous avons dû puiser nos renseignements pour compléter les notes que nous avons à notre disposition. Dans les localités de Calabri et La Caquerelle, on trouve le Corallien inférieur ; la grande majorité des espèces doit être rapportée au Zoanthairien en les jugeant par comparaison avec le Jura graylois. C'est à peine si quelques espèces indiquent la présence du Glypticien. Le Dicératien est bien représenté dans les mêmes localités et près de

Tarêche et Laufon. Les diverses assises du Corallien existent bien visibles dans d'autres localités plus voisines de Porrentruy (vallée de la Halle, Bure, Buix), mais la nature minéralogique des roches ne permet guère d'en détacher les fossiles qui sont cependant abondants.

Enfin nous avons joint à cette liste les noms de quelques espèces des environs de Montbéliard qui nous ont été communiquées par M. Conze, ou que nous avons récoltées dans la belle tranchée corallienne de Héricourt.

Les faunes d'une contrée doivent être étudiées d'abord en elles-mêmes, puis dans leurs rapports avec le milieu où elles ont vécu ; c'est-à-dire dans le mode d'organisation spéciale, la forme anatomique que les individus ont pris à une époque plutôt qu'à une autre, puis dans leurs rapports avec la profondeur des mers, leur proximité ou leur éloignement du rivage, la disposition de celui-ci, la nature du dépôt, la direction des courants, les oscillations ou les mouvements lents ou rapides du sol immergé....., tous faits liés d'une manière intime aux précédents et pour lesquels de nombreuses lois nous restent encore à découvrir.

Bornons-nous pour le moment à signaler quelques chiffres. Notre intention était d'abord de joindre à cette liste les espèces qui ont été indiquées dans les divers travaux publiés jusqu'à ce moment sur la chaîne du Jura ; la très-grande majorité des espèces attribuées aux diverses hauteurs se retrouvent ici ; les autres sont des espèces à peu près indéterminables ou de détermination douteuse ; elle n'auraient donc pu apporter que peu de renseignements scientifiques et en tous cas ne possédant pas la certitude que nous cherchons à donner à la distribution de nos espèces. La plus importante de ces listes a été publiée par d'Orbigny dans son *Prodrome*, pour les parties tout-à-fait méridionales de la chaîne ; elle nous aurait donc été très-utile. Sur les 90 espèces que l'on rencontre aux environs de Nantua, 45 sont inscrites dans notre liste, 8 ou 10 appartiennent évidemment à l'étage Séquanien ; il reste donc 35 espèces presque toutes nouvelles, non suffisamment décrites pour être reconnues et dont un certain nombre doivent faire double emploi avec les nôtres.

Les stations du Haut-Jura et du Jura bernois ne présentent qu'un petit nombre de points fossilifères ; celle du Jura graylois est beaucoup plus disséminée ; il y a de nombreuses, quoique faibles variations locales dans ces couches, et la distribution des espèces nécessiterait un

travail particulier analogue à celui qui peut être fait sur l'ensemble de la chaîne. Cependant la station du Haut-Jura est de beaucoup la plus riche ; nous y avons rencontré 450 espèces, tandis que le Jura bernois n'en renferme que 250 et le Jura graylois 340 ; nous supposons à ce dernier pour le compléter une centaine de Zoanthaires, dont la liste n'est pas encore publiée ; aussi les espèces différentes qu'il y aurait lieu de signaler ne pourront-elles être données qu'approximativement. Ces espèces diverses déterminées dans ces trois stations sont au nombre de 725, et on peut admettre, sans nouvelles découvertes à faire plus tard, que le nombre de ces espèces dépasse 800.

Dans le Haut-Jura, le Glypticien renferme 65 espèces, le Dicératien 380 et le Zoanthairien 7 ; encore dans ce chiffre sont comprises des espèces qui ont été rencontrées aux environs de Champagnole.

Le Jura graylois est remarquablement riche dans ses assises inférieures : 130 (113) espèces dans le Glypticien et 110 (61) dans le Zoanthairien ; le Dicératien n'offre que 150 (109) espèces. Le Glypticien bernois est pauvre ; on peut y constater la présence de 10 espèces ; le Zoanthairien a l'aspect du Zoanthairien graylois, et le nombre des espèces s'élève à 77 ; on en compte 177 dans le Dicératien. En comparant ces nombres entre eux et dans les diverses stations, 2 espèces seulement passent dans les diverses assises du Haut-Jura, ce qui n'est pas au reste étonnant, les niveaux fossilifères étant séparés par de puissantes formations sans fossiles et par conséquent se trouvant à des hauteurs bien différentes lors des dépôts. Dans le Jura graylois les espèces qui passent sont plus nombreuses, elles s'élèvent jusqu'à 50 (33), ce qui peut provenir du peu d'épaisseur des couches et aussi des dénudations qui sont arrivées plus tard, et qui ont peut-être permis à la surface le mélange de quelques espèces. Les fossiles siliceux, si abondants par places et tout détachés, sont certainement dans ces conditions. Dans le Jura bernois on n'en voit plus que 17, nombre proportionnellement plus faible que le précédent.

De l'examen du tableau relativement aux espèces qui habitent les trois stations, il résulte ce fait que le nombre des espèces communes est moindre que celui des espèces propres à chacune, et pourtant ces trois stations appartiennent au même bassin, sont assez peu distantes les unes des autres et les circonstances de gisement sans être identiques ne sont cependant pas éloignées. C'est à ces faibles différences qu'il faut cependant attribuer les modifications que l'on remarque dans

les faunes et dans certaines classes, ordres, plutôt que dans d'autres ; de tous les animaux qui constituent ces faunes, ce sont les *Acéphales pleuroconques* qui ont été le moins soumis aux influences environnantes, du moins ce sont eux que l'on retrouve sur de plus grandes étendues et aux niveaux les plus distants. Ces faunes doivent donc être regardées comme locales, non comme identiques, quoique évidemment contemporaines ; c'est surtout celle du Haut-Jura qui s'est faite dans des circonstances exceptionnelles, puisque sur 450 espèces, 312 lui seraient propres, tandis que le nombre des espèces propres au Jura graylois serait de 116 et au Jura bernois de 106. Toutefois le premier et le dernier nombre sont un peu trop forts, de 20 à 30 espèces environ, tandis que l'autre devrait être augmenté.

Si nous comparons les stations deux à deux, nous trouvons entre le Haut-Jura et le Jura graylois 63 et probablement en somme 90 espèces ; entre le Haut-Jura et le Jura bernois 76, et entre le Jura graylois et le Jura bernois 66, et probablement 90 à 95. C'est entre ces deux dernières stations qu'il y a le plus de ressemblance, car proportionnellement le nombre des espèces communes dépasse de  $\frac{1}{3}$  les premières.

Ces résultats que nous donnons d'après les totaux, se reproduisent non-seulement dans les embranchements, mais encore dans les classes, les ordres et même les genres ; nous avons pris dans ces chiffres de nombreuses moyennes, nous avons cherché les rapports numériques qui existent entre les formes particulières et l'ensemble. Quelques lois nous ont apparus ; prises sur les faunes complètes, elles nous ont semblé se reproduire dans tous les cas des faunes particulières ; cependant avant de les édicter, nous attendrons que nous les ayons vérifiées sur les faunes des autres étages jurassiques. Du reste, le tableau général distribué en série anothérienne pour les genres, par ordre alphabétique pour les espèces, indique la présence, la fréquence ou la rareté de celles-ci dans les trois stations. Nous y avons joint d'abord des signes indicateurs des provenances, mais il y avait une telle complication que nous avons dû renoncer à ces derniers. Le tableau suivant résume les faits indiqués dans le tableau général.

	HAUT-JURA.			JURA GRAYLOIS.			JURA BERNOIS.			Espèces propres. Comparaison des 3 stations.			Espèces communes Comparaison 2 à 2 des stations.		
	Glypt.	Zoant.	Dicér.	Glypt.	Zoant.	Dicér.	Glypt.	Zoant.	Dicér.	H. J.	J. G.	J. B.	H. J.	H. J.	J. B.
										J. G.	J. B.	J. G.	J. B.	J. G.	
Vert. 1. { Placoides	1	1	1							1					
Artic. 37. { Crustacés	4	1	1	2	2		1		1	1	2	1			
	33	16	4	12	12	2	4	14	8	6	9	7	4	3	4
	5	3	2	1	3	3	1	0	0	2	2	2		1	
	156	95		95	67	8	10	54	49	49	69	24	17	16	13
Mollusques 397. { Acéphales	192	120	22	98	81	38	19	35	68	54	71	36	22	26	25
		6		60	46		7	17		44	23	42	40	8	5
		46		58	22		12	18		27	13	40	46	17	20
	30	22	10	12	11	8		2	9	4	17	4	1	3	5
	14	11	4	7	4	3		1	2	2	7	2		2	2
Rayonnés 292. { Echinodermes	78	38	11	26	44	25	23	11	22	6	22	26	11	9	6
		8	1	24	18		14	10		12	19	20	8	8	4
		5		2	6		7	1		8	5	6	5	1	2
	139	117	1	112	(100)	?	?	?	68	5	12	54	?	?	?
	2	2		2	0			0	0						
	52	25	11	14	19	14	4	2	17	3	14	1	21	13	10
		65		7	113	61	109	10	77	177	312	116	106	63	76
	726			451		248		250							

Les chiffres 1, 2, 3... indiquent les totaux relativement à l'ensemble ; les 1, 2, 3... les résultats pour les classes, et les 1, 2, 3... pour les ordres. Les nombres entre ( ) sont incomplets ou douteux.

Les espèces indiquées dans ce tableau sont citées, décrites, ou figurées dans les ouvrages suivants :

- 1° *Etudes paléontologiques sur le Haut-Jura. — Monographie du Corallien. — Soc. d'émul. du Doubs, 1858 et 1859.*
- 2° *Lethea Bruntrutana. — Soc. helv. des sc. nat., 1860.*
- 3° *Etudes paléontologiques sur le Jura graylois. — Inédit.*
- 4° *Rayonnés des terrains jurassiques supérieurs des environs de Montbéliard. — Soc. d'émul., 1860.*



G. ou Glypt. = Glypticien.	cc = très-commun.
Z. ou Zoant. = Zoanthairien.	c = commun.
D. ou Dicér. = Dicératien.	m = moyenn <sup>t</sup> rares ou communs
H.-J. = Haut-Jura.	r = rares.
J. G. = Jura graylois.	rr = très-rares.
J. B. = Jura bernois.	

**TABLEAU GÉNÉRAL DES ESPÈCES.**

		Ht-Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
		G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Vertébrés.</b>										
POISSONS.										
Strophodus.				rr						
<b>Articulés.</b>										
CRUSTACÉS.										
Pithonoton	Meyeri, <i>Et.</i>									r
Prosopon	rostratum, <i>Mey.</i>									
Glyphea	Perroni, <i>Et.</i>				rr					
Orhomalus	corallinus, <i>Et.</i>				rr					
ANNÉLIDES.										
Epithonia	corallina, <i>Et.</i>			r						
Terebella	parva, <i>Et.</i>			rr						
	tubilegens, <i>Et.</i>			rr						
Serpula	alligata, <i>Et.</i>					m	m			m
	capitata, <i>Goldf.</i>							rr		
	corallina, <i>Et.</i>			m	m					
	flaccida, <i>Mu.</i>							cc		
	flagellum, <i>Mu.</i>			r						
	Goldfussi, <i>Et.</i>									
	gordialis, <i>Schl.</i>				c			cc		
	grandis, <i>Goldf.</i>						r			
	limata, <i>Mü.</i>			r	c					m
	intricata, <i>Et.</i>				m					
	laufonensis, <i>Et.</i>									c
	murænina, <i>Et.</i>							r		
	pustuliformis, <i>Et.</i>				c					
	quadristriata, <i>Goldf.</i>				r					

		H.-Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
		G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Serpula</b>	<i>radula, Et.</i>									r
	<i>runcinata, Sow.</i>				r					r
	<i>serpentina, Roem.</i>	m								
	<i>similis, Roem.</i>			r						
	<i>spiralis, Mu.</i>								cc	
	<i>strangulata, Et.</i>			m			r			
	<i>subangularis, Et.</i>				r	r				r
	<i>subflaccida, Et.</i>	m			m					
	<i>subruncinata, Et.</i>	c								
	<i>subserpentina, Et.</i>				c					r
	<i>sulcata, Sow.</i>				r					
	<i>sulcifera, Et.</i>	r								
	<i>tricarinata, Sow.</i>				r					
<b>Spirorbis</b>	<i>alatus, Et.</i>			rr						
	<i>compressus, Et.</i>			rr						rr
	<i>clathratus, Et.</i>			c			c			rr
<b>Mollusques.</b>										
CÉPHALOPODES.										
<b>Belemnites</b>	<i>diceratianus, Et.</i>			r						
	<i>Royerianus, d'Orb.</i>				rr					
<b>Ammonites</b>	<i>Achilles, d'Orb.</i>	r			r	r				
	<i>glypticiana, Et.</i>	r								
	<i>subrefractus, Et.</i>				rr					
GASTÉROPODES.										
<b>Rissoa</b>	<i>jurensis, Et.</i>			r						
	<i>bisulca, Buv.</i>			rr						
	<i>unisulca, Buv.</i>			m						
<b>Turritella</b>	<i>corallina, Et.</i>			c						
<b>Chemnitzia</b>	<i>athleta, d'Orb.</i>				m	m				r
	<i>Biennensis, Et.</i>			rr						
	<i>Castor, Et.</i>						r			
	<i>Charcennensis, Et.</i>					r				
	<i>Clio, d'Orb.</i>			m			rr			r
	<i>corallina, d'Orb.</i>					c				m
	<i>Cornelia, d'Orb.</i>			m						r
	<i>Hiddingtonensis, d'Orb.</i>				m					
	<i>Laufonensis, Th.</i>									cc
	<i>Monsbeliardensis, Th.</i>									r
	<i>Pollux, d'Orb.</i>									r
	<i>Rupellensis, d'Orb.</i>						c			

	H. -Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Chemnitzia</b> <i>sulcata</i> , <i>Et.</i>			rr						
<b>Nerinea</b> <i>ararica</i> , <i>Et.</i>						cc			m
<i>Bernardana</i> , <i>d'Orb.</i>			cc						
<i>binodosa</i> , <i>Et.</i>			rr						
<i>Bruntrutana</i> , <i>Th.</i>									m
<i>Cabanetana</i> , <i>d'Orb.</i>			m						
<i>Cæcilia</i> , <i>d'Orb.</i>						m			
<i>Calliope</i> , <i>d'Orb.</i>			r						
<i>canaliculata</i> , <i>d'Orb.</i>			m			rr			
<i>carpathica</i> , <i>Zeusch.</i>			m						
<i>Castor</i> , <i>d'Orb.</i>				m	m			rr	
<i>Clioides</i> , <i>Et.</i>			r		r				
<i>Clymene</i> , <i>d'Orb.</i>								r	
<i>crassa</i> , <i>Et.</i>			m						
<i>Danusensis</i> , <i>d'Orb.</i>						rr			
<i>Defrancei</i> , <i>Desh.</i>			m			m			
<i>Desvoidyi</i> , <i>d'Orb.</i>			m			c			
<i>dilatata</i> , <i>d'Orb.</i>			rr						
<i>elatior</i> , <i>d'Orb.</i>			rr						
<i>elegans</i> , <i>Th.</i>									m
<i>fusiformis</i> , <i>d'Orb.</i>						m			
<i>incisa</i> , <i>Et.</i>			r						
<i>Kohleri</i> , <i>Et.</i>									m
<i>Laufonensis</i> , <i>Et.</i>						m		cc	
<i>Mariæ</i> , <i>d'Orb.</i>			rr						
<i>Mosæ</i> , <i>Desh.</i>			c						
<i>Moreauana</i> , <i>d'Orb.</i>			r	m	m				
<i>Nantuæensis</i> , <i>d'Orb.</i>			m						
<i>nodosa</i> , <i>Voltz.</i>						cc		c	
<i>retrogressa</i> , <i>Et.</i>			c						
<i>Rœmeri</i> , <i>Ph.</i>									m
<i>Rupellensis</i> , <i>d'Orb.</i>				m					r
<i>scalata</i> , <i>Voltz.</i>						r			
<i>sculpta</i> , <i>Et.</i>			m			m			
<i>semiscalata</i> , <i>Et.</i>			r						
<i>semiturritella</i> , <i>Et.</i>						r			
<i>sexcostata</i> , <i>d'Orb.</i>			rr						
<i>speciosa</i> , <i>Voltz.</i>									m
<i>subaciculata</i> , <i>Et.</i>			m						
<i>subelegans</i> , <i>Et.</i>			c						
<i>subspeciosa</i> , <i>Et.</i>						m			
<i>suprajurensis</i> , <i>Voltz.</i>						r			m
<i>Thurmanni</i> , <i>Et.</i>			rr			r			
<i>tuberculosa</i> , <i>Rœm.</i>			m						
<i>turritella</i> , <i>Voltz.</i>						cc			m
<i>tortiplicata</i> , <i>Et.</i>			r						
<i>umbilicata</i> , <i>Voltz.</i>			cc			r			



		H.-Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
		G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Turbo</b>	subfunatus, <i>d'Orb.</i>						m			r
	tegulatus, <i>Mu.</i>			m			cc			
	Valfinensis, <i>Et.</i>			r						
<b>Melania</b>	pupula, <i>Th.</i>									
<b>Phasianella</b>	jurensis, <i>Et.</i>			rr						
	nitida, <i>Et.</i>			m						
	striata, <i>d'Orb.</i>					m				
	Valfinensis, <i>Et.</i>			rr						
<b>Stomatia</b>	corallina, <i>Et.</i>			rr						
<b>Ditremaria</b>	discoidea, <i>Et. (Rœm.)</i>			rr			m			r
	infundibuliformis, <i>Et.</i>			rr						
	mastoidea, <i>Et.</i>			m						r
	Rathierana, <i>d'Orb.</i>			r			m			
	quinquecincta, <i>d'Orb.</i>			c			m			m
<b>Plourotomaria</b>	Agassizi, <i>Mu.</i>				m					
	glypticiana, <i>Et.</i>				m					
	Grasana, <i>d'Orb.</i>				r					
<b>Pterocera</b>	Piettei, <i>Et.</i>			rr						
	Rupellensis, <i>d'Orb.</i>									rr
	spinifera, <i>Et.</i>			rr						
	tetracera, <i>d'Orb.</i>			rr						
<b>Rostellaria</b>	alba, <i>Th.</i>									m
<b>Eustoma</b>	Piettei, <i>Et.</i>			rr						
<b>Fusus</b>	Munsteranus, <i>d'Orb.</i>			r						
<b>Collumbellina</b>	corallina, <i>Et.</i>			r						
	Oppeli, <i>Et.</i>			cc						
<b>Purpura</b>	Lapierrea, <i>Buw.</i>			rr			m			rr
	Cotteauana, <i>Et.</i>						m			
<b>Cerithium</b>	buccinoideum, <i>Buw.</i>						m			rr
	corallense, <i>Buw.</i>						cc			cc
	Charbauti, <i>Et.</i>			rr						
	Germaini, <i>Et.</i>			m						
	infracostatum, <i>Et.</i>			rr						
	limæforme, <i>Rœm.</i>						m			m
	Piardi, <i>Et.</i>			rr						
	rotundum, <i>Et.</i>			c						
	Viridunense, <i>Buw.</i>			rr						
	Wrighti, <i>Et.</i>			m						
<b>Rimula</b>	phrygia, <i>Et.</i>			rr						
<b>Emarginula</b>	jurensis, <i>Et.</i>			r						
	paucicosta, <i>Et.</i>						r			rr
<b>Fissurella</b>	corallensis, <i>Buw.</i>			rr						
<b>Patella</b>	minuta, <i>Rœm.</i>			m						
	sublævis, <i>Buw.</i>						r			
	Voltzi, <i>Et.</i>						rr			
<b>Dentalium</b>	minimum, <i>Et.</i>			m						

		H.-Jura.			J. Gray.			J. Bern.		
		G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
LAMELLIBRANCHES.										
<b>Gastrochœna</b>	<i>ampla, Et.</i>			r						
	<i>cylindrica, Et.</i>			r						
	<i>granifera, Et.</i>									rr
	<i>oviformis, Et.</i>							rr		
	<i>substricta, Et.</i>			r						
<b>Pleuromya</b>	<i>subelongata, Et.</i>				r					
<b>Panopea</b>	<i>tremula, Buv.</i>					m				
<b>Pholadomya</b>	<i>Baudouiniana, Et. (Cott.)</i>			m						
	<i>bicarinata, Et.</i>	r					c			
	<i>Orbignyana, Et.</i>									
	<i>suprajurensis, Et.</i>			m						
<b>Anatina</b>	<i>versipunctata, Buv.</i>	r								
<b>Corbula</b>	<i>Neptuni, d'Orb.</i>			rr						?
<b>Saxicava</b>	<i>raricosta, Et.</i>			rr						
<b>Venerupis</b>	<i>jurensis, Et.</i>						r			
<b>Cyprina</b>	<i>ararica, Et.</i>						r			
	<i>carditæformis, d'Orb.</i>			rr						?
	<i>Orbignyana, Et. (Cott.n.Reuss.)</i>			rr						
<b>Cypricardia</b>	<i>corallina, Et.</i>			c						
	<i>lævigata, Et.</i>			rr						
<b>Cardium</b>	<i>corallinum, Leym.</i>			c		r	c			m
	<i>septiferum, Buv.</i>			c			m			r
	<i>trigonellare? Buv.</i>									rr
<b>Unicardium</b>	<i>apicilabratum, Et.</i>			r						rr
	<i>pingue, Et.</i>			m						
	<i>Vallinense, Et.</i>			rr						
<b>Isocardia</b>	<i>Bernardana, Et. (d'Orb.)</i>			cc						
	<i>lineata, Mü.</i>				rr					
	<i>parvula, Rœm.</i>	r								
	<i>jurensis, Et.</i>				rr					
	<i>tumida, Ph.</i>	r								
<b>Gorbis</b>	<i>Collardi, Et.</i>									r
	<i>decussata, Buv.</i>			r			r			
	<i>gigantea, Buv.</i>			r			r			
	<i>laticostata, Et.</i>			m			r			rr
	<i>mirabilis, Buv.</i>			c						m
	<i>scobinella, Buv.</i>			m			r			
	<i>Buvigneri, Et.</i>									rr
	<i>Goldfussi, Et.</i>									r
<b>Lucina</b>	<i>ingens, Buv.</i>			rr						
	<i>securicula, Et.</i>			r						
	<i>Thevenini, Et.</i>			m		r				
	<i>tenuicostata, Et.</i>			rr						
	<i>turgida, Et.</i>									rr
<b>Opis</b>	<i>Arduennensis, d'Orb.</i>				m					



		H.-Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
		G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Mytilus</b>	<i>falciformis, Et.</i>						m			
	<i>furcatus, Mu.</i>			m						
	<i>Meriani, Et.</i>				m					
	<i>semicuneatus, Et. (Goldf.)</i>				r					
	<i>subornatus, Et.</i>			m						
<b>Lithophagus</b>	<i>triquetrus, Buv.</i>									r
	<i>Buvigneri, Et.</i>			rr		r	r			
	<i>inclusus, Pict.</i>			r		c	c			rr
	<i>inornatus, Et.</i>			cc			c			
	<i>minutus, Et.</i>				r					
<b>Diceras</b>	<i>semicostatus, Et.</i>			cc						
	<i>arietina, Lk.</i>			rr			c			m
	<i>Bernardana, d'Orb.</i>			r						
	<i>minor, Desh.</i>					rr				
	<i>Munsteri, d'Orb.</i>			cc						
<b>Avicula</b>	<i>sinistra, Desh.</i>			rr			c			rr
	<i>speciosa, Br.</i>			m						
	<i>Ursicinea, Th.</i>			rr		m	m			
	<i>ararica, Et.</i>					r				
	<i>supracorallina, Et.</i>									?
<b>Trichites</b>	<i>Valfinensis, Et.</i>			m						
	<i>giganteus, Quenst.</i>	m				c				
<b>Perna</b>	<i>planus, Et.</i>			m						?
	<i>rhombus, Et.</i>			r						r
<b>Gervillia</b>	<i>tetragona, Et.</i>			r						
	<i>Bronni, K. D.</i>			r						m
<b>Lima</b>	<i>sulcata, Et.</i>									
	<i>dimidiata, Et.</i>			m						
	<i>duplicata, Desh.</i>									
	<i>gibbosa, Sow.</i>	r								
	<i>grandis, Roem.</i>	r								
	<i>Laufonensis, Th.</i>			rr					r	
	<i>Magdalenoides, Et.</i>			m						m
	<i>minutissima, d'Orb.</i>			m						
	<i>notata, Goldf.</i>								r	
	<i>ovalis, Desh.</i>	c							r	m
	<i>perclathrata, Et.</i>			r						
	<i>perrigida, Et.</i>								r	
	<i>Perroni, Et.</i>						c			
	<i>perstricta, Et.</i>							r		
	<i>Picteti, Et.</i>			c						r
<i>pyxidata, Et.</i>	m									
<i>proboscidea, Sow.</i>				r				m		
<i>rotundata, Buv.</i>									r	
<i>scabrosa, Mu.</i>			m							
<i>semielongata, Et.</i>			r	m				r		
<i>semitegulata, Et.</i>			m							



		H. Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
		G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Lima</b>	<i>semiornata, Et.</i>			m						
	<i>subantiquata, Rœm.</i>			r						
	<i>subglabra, Et.</i>				m				c	
	<i>tenuistriata? Mu.</i>									rr
	<i>tubifera, Et.</i>	r								
<b>Pecten</b>	<i>tumida, Rœm.</i>						r			c
	<i>araricus, Et.</i>					r			r	
	<i>articulatus, Schl.</i>	c			cc		r		r	r
	<i>comatus, Mu.</i>				m	m				
	<i>Decheni, Rœm.</i>			r						
	<i>dilatatus, Et.</i>			r						
	<i>erinaceus, Buv.</i>			c						
	<i>globosus, Quenst.</i>	r			m				m	
	<i>Lauræ, Et.</i>	r			c				m	
	<i>intertextus, Rœm.</i>					r				
	<i>perstrictus, Et.</i>						r			
	<i>pertextus, Et.</i>									rr
	<i>septemcostatus, Rœm.</i>					c	r		m	rr
	<i>qualicosta, Et.</i>									r
	<i>Schnaiteimensis, Quenst.</i>	c			m					m
<i>solidus, Rœm.</i>			m	r		r			c	
<i>subspinosus, Schl.</i>	m			rr				r		
<i>subtextorius, Mu.</i>	c			m				m		
<i>vimineus, Sow.</i>						r				
<b>Carpenteria</b>	<i>Eudesi, Et.</i>					r		r		
	<i>ostreiformis, Et. (d'Orb.)</i>			r			r	m		
<b>Hinnites</b>	<i>semiregularis, Et.</i>			r			m			
	<i>velatus, d'Orb.</i>				r					rr
<b>Spondylus</b>	<i>dejectus, Et.</i>			m			r			
	<i>horridus, Et.</i>			rr						
<b>Plicatula</b>	<i>tenuistriatus, Mu.</i>			r						
	<i>jurensis, Rœm.</i>								r	
<b>Atreta</b>	<i>semiarmata, Et.</i>									
	<i>Humbertina, Et.</i>			m						
<b>Ostrea</b>	<i>imbricata, Et.</i>	r			cc					
	<i>alligata, Et.</i>				rr					?
	<i>claustrata, Schl.</i>						r			
	<i>dilatata, Desh.</i>				m					
	<i>discoidea, Et.</i>				m					
	<i>gregaria, Sow.</i>	m			c	c		m		
	<i>hastellata, Schl.</i>	m							r	
	<i>pinguis, Et.</i>	m								
	<i>pulligera, Goldf.</i>					c	c		r	m
	<i>subnana, Et.</i>				c				r	
	<i>suborbicularis, Rœm.</i>			m	c		c		r	c
	<i>subreniformis, Et.</i>			m						m
<i>subsolitaria, Et.</i>			c						m	



	H.-Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<i>Heteropora capilliformis</i> , Hai.			c						m
<i>gradata</i> , Et.						c			
<i>ramulifera</i> , Et.			rr						m
<i>tenuissima</i> , Et.			m						
<i>Homoeosolen jurensis</i> , Et.			m						
<i>Neuropora striata</i> , Hai.	m								
<i>Acanthopora Haimeii</i> , Et.			m	r					
<i>Proboscina expansa</i> , Et.				m					
<b>Rayonnés.</b>									
ECHINODERMES.									
<i>Pygurus Cotteaui</i> , Et.					r				
<i>Hausmanni</i> , Ag.					m	m		m	?
<i>pentagonalis</i> , Des.				rr					
<i>Nucleolites micraulus</i> , Ag.				rr				rr	
<i>Pseudosorella Orbignyana</i> , Et.			rr						
<i>Echinobrissus Desori</i> , Et.			rr						
<i>scutatus</i> , Des.								r	
<i>Hyboclypus Wrighti</i> , Et.					rr				
<i>Nucleopygus Icaunensis</i> , Des.						rr			
<i>Holectypus corallinus</i> , d'Orb.					r	r			
<i>Pygaster umbrella</i> , Ag.					m	r			
<i>tenuis</i> , Ag.								c	
<i>Desorella jurensis</i> , Et.			rr						
<i>Stomechinus germinans</i> , Des.				m			rr		
<i>lineatus</i> , Des.	c			ccc	cc				
<i>perlatus</i> , Des.	rr								
<i>Phymechinus Thiollieri</i> , Et.			m						
<i>Magnosia stellata</i> , Et.			m						
<i>Glypticus hieroglyphicus</i> , Ag.	r			c				m	rr
<i>regularis</i> , Et.			rr						
<i>sulcatus</i> , Des.				r		r			
<i>Acropeltis concinna</i> , Mer.			c						
<i>Acrocidaris nobilis</i> , Ag.			r			r			
<i>ovalis</i> , Et.			rr						
<i>Pseudodiadema hemisphericum</i> , Des.						r			
<i>mamillanum</i> , Des.									
<i>princeps</i> , Des.								r	
<i>priscum</i> , Ag.								m	
<i>Hypodiadema Bonjourii</i> , Et.			m						
<i>Pidanceti</i> , Et.				r				r	
<i>Germaini</i> , Et.			rr						
<i>Hemipedina Ogerieni</i> , Et.			rr						

	H.-Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Hemipedina</b> tuberculosa, <i>Wright.</i>			m						
<b>Diplopodia</b> subangularis, <i>M' Coy.</i>					m			r	
<b>Pseudosalenia</b> tuberculosa, <i>Cott.</i>			m						
<b>Acrosalenia</b> decorata, <i>Wright.</i>			rr						
<b>Hemicidaris</b> crenularis, <i>Ag.</i>	m			c	c			c	
intermedia, <i>Forb.</i>					m	m			
Meryaca, <i>Cott.</i>			rr						
Renoiri, <i>Et.</i>				r					
Valfinensis, <i>Et.</i>			rr						
<b>Rabdocidaris</b> mitrata, <i>Des.</i>				r					
Oppeli, <i>Des.</i>						r			rr
tricarinata, <i>Des.</i>		m			rr				
trigonacantha, <i>Des.</i>	r								
<b>Diplocidaris</b> Desori, <i>Des.</i>					rr				
gigantea, <i>Des.</i>				r					
<b>Cidaris</b> cervicalis, <i>Ag.</i>	m			c	c		r		
coronata, <i>Goldf.</i>				m					
costata, <i>Et.</i>			r						
Drogiaca, <i>Cott.</i>			rr						
fistulosa, <i>Et.</i>			r						
florigemma, <i>Ph.</i>	cc			c	c	r		c	cc
gemmifera, <i>Et.</i>					r				
marginata, <i>Goldf.</i>				r			r		
oculata, <i>Ag.</i>				r					
ovifera, <i>Ag.</i>			rr						
Parandieri, <i>Ag.</i>	rr			r				r	r
Quenstedti, <i>Des. (sculpta, Et.)</i>			m						
Suevica, <i>Des.</i>				rr					
<b>Ceriocrinus</b> Milleri, <i>Koen.</i>			m					r	
<b>Apiocrinus</b> Royssianus, <i>d'Orb.</i>			m	m					
<b>Millericrinus</b> alternatus, <i>d'Orb.</i>				r					
Beaumontanus, <i>d'Orb.</i>				r	r				
conicus, <i>d'Orb.</i>									m
Coquandi, <i>Et.</i>			rr						
Desori, <i>Et.</i>				rr					
Dudressieri, <i>d'Orb.</i>				r					
echinatus, <i>d'Orb.</i>				c				c	
Favieri, <i>Et.</i>	rr								
granulosus, <i>Et.</i>								m	
Munsteranus, <i>d'Orb.</i>	c							r	
Nodotanus, <i>d'Orb.</i>				c				r	
polycyphus, <i>Des.</i>				m	m			r	
Thirriai, <i>Et.</i>				m					
<b>Thiolliericrinus</b> flexuosus, <i>Et.</i>		m							
<b>Pentacrinus</b> astralis, <i>Qu.</i>	r		m					m	
<b>Eugeniocrinus</b> Hoferi, <i>Qu.</i>			rr					r	
<b>Helotus</b> Stutzi, <i>Et.</i>					r				

	H.-Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>ZOANTHAIRES.</b>									
<b>Enallohelia</b> cutigera, <i>Et.</i> [non <i>d'Orb.</i> ]			rr						
decemradiata, <i>Et.</i> ( <i>gracilis, Et.</i> )			rr						
jurensis, <i>Et.</i>			m						
<b>Euhelia</b> Claudiensis, <i>Et.</i>			rr				rr		
<b>Dendrohelia</b> coalescens, <i>Et.</i>									r
<b>Ellipsosmilia</b> excavata, <i>Et.</i>			rr						
excelsa, <i>Et.</i>			m						
Thurmanni, <i>Et.</i>							r		
<b>Pleurosmilia</b> corallina, <i>Et.</i>			m						
gracilis, <i>Et.</i>									m
Marcou, <i>Et.</i>			m						r
<b>Stylosmilia</b> Michelini, <i>E. H.</i>									m
<b>Blastosmilia</b> Fromenteli, <i>Et.</i>			r						m
<b>Aplosmilia</b> aspera, <i>d'Orb.</i>			m						r
nuda, <i>d'Orb.</i>			r						
semisulcata, <i>E. H.</i>									ce
spathula, <i>Et.</i>			rr						rr
<b>Dendrogyra</b> angustata, <i>Et.</i>			r						m
rastellina, <i>Et.</i>	r		c						m
Thurmanni, <i>Et.</i>									m
<b>Pachygyra</b> caudata, <i>Et.</i>			rr						
Cotteauana, <i>d'Orb.</i>			c						
excelsa, <i>Et.</i>			r						
expansa, <i>Et.</i>			rr						
Deluci, <i>E. H.</i>			r						
<b>Rhipidogyra</b> crassa, <i>Et.</i>									m
flabellum, <i>E. H.</i>			r						r
<b>Phytogyra</b> Deshayesana, <i>d'Orb.</i>			rr						
<b>Stylina</b> aspera, <i>Et.</i>			rr						
Bernardana, <i>Et.</i>			rr						r
Bernensis, <i>Et.</i>									m
castellum, <i>E. H.</i>									m
cespitosa, <i>Et.</i>			r						r
decipiens, <i>Et.</i>									m
excelsa, <i>Et.</i>			m						
Girodi, <i>Et.</i>			c						m
gracilis, <i>Et.</i>			rr						
Labechei, <i>E. H.</i>							r		
lobata, <i>d'Orb.</i>									r
nodosa, <i>Et.</i>			r						
octonaria, <i>E. H.</i>			cc						
ramosa, <i>E. H.</i>									c
Thevenini, <i>Et.</i>									
tubulifera, <i>E. H.</i>	r								m
tumularis, <i>E. H.</i>			m						r

	H.-Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Stylina</b> Valfinensis, <i>Et.</i>			m						
<b>Astrocœnia</b> pentagonalis, <i>d'Orb.</i>									c
Sancti Mihieli, <i>d'Orb.</i>			rr						
<b>Actinocœnia</b> clathrata, <i>Et.</i>			rr						
lobata, <i>Et.</i>			rr						
minima, <i>Et.</i>			rr						
stellata, <i>Et.</i>			rr						rr
<b>Heliocœnia</b> dendroidea, <i>Et.</i>			r						
Humberti, <i>Et.</i>			cc						
Thiollieri, <i>Et.</i>			r						
variabilis, <i>Et.</i>			m						r
<b>Allocœnia</b> furcata, <i>Et.</i>			c						
trochiformis, <i>Et.</i>			m						m
<b>Cyathophora</b> Bourgueti, <i>E. H.</i>									rr
Claudiensis, <i>Et.</i>			r						
depravata, <i>Et.</i>			c						
<b>Convexastrea</b> sexradiata, <i>E. H.</i>		r	m						
<b>Dimorphocœnia</b> corallina, <i>Et.</i>			c						
<b>Leptophyllia</b> depressa, <i>Et.</i>			m						m
Fromenteli, <i>Et.</i>			r						
<b>Montlivaultia</b> Bonjouri, <i>Et.</i>			r						rr
dilatata, <i>E. H.</i>							rr		
disciformis, <i>Et.</i>			rr						
elongata, <i>E. H.</i>							rr		
grandis, <i>Et.</i>			r						m
Lotharinga, <i>E. H.</i>			c						
pertruncata, <i>Et.</i>							rr		
pupoides, <i>Et.</i>			m						
subcylindrica, <i>E. H.</i>									m
Valfinensis, <i>Et.</i>			m						
vasiformis? <i>E. H.</i>									m
<b>Rabdophyllia</b> Edwardsi, <i>E. H.</i>							r		
flabellum, <i>Et.</i>									c
undata, <i>E. H.</i>			m						
<b>Thecosmillia</b> claudiensis, <i>Et.</i>			rr						
connecta, <i>Et.</i>			rr						
crassa, <i>d'Orb.</i>									m
lævis, <i>Et.</i>			rr						
Laurillardi, <i>Et.</i>									r
laxata, <i>Et.</i>									m
palmata, <i>Et.</i>			r						
sublævis, <i>Et.</i>									r
turbinata, <i>d'Orb.</i>			m						
<b>Gladophyllia</b> furcata, <i>Et.</i>			m						
Humberti, <i>Et.</i>			rr						
Picteti, <i>Et.</i>			r						
<b>Baryphyllia</b> crassa, <i>Et.</i>			rr						

	H.-Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Baryphyllia</b> irregularis, <i>Et.</i>			rr						
lobata, <i>Et.</i>			r						
<b>Ulophyllia</b> meandrinoides, <i>E. H.</i>			rr						
<b>Favia</b> caryophylloides, <i>E. H.</i>			m						
Claudiensis, <i>Et.</i>			r						
Michelini, <i>E. H.</i>			cc						
Nantuacensis, <i>E. H.</i>			rr						
Valfinensis, <i>Et.</i>			r						
<b>Rabdastrea</b> flexuosa, <i>Et.</i>			r						
jurensis, <i>Et.</i>			r						
<b>Amphiastrea</b> basaltiformis, <i>Et.</i>			m						
<b>Confusastrea</b> Burgundiae, <i>d'Orb.</i>			r						rr
rustica, <i>E. H.</i>		r							
Thevenini, <i>Et.</i>			rr						
<b>Isastrea</b> explanata, <i>E. H.</i>									rr
fallax, <i>Et.</i>								m	
favulus, <i>Et.</i>								c	
helianthoides, <i>E. H.</i>		r							
jurensis, <i>Et.</i>			m						
Köchlini, <i>E. H.</i>								m	
Mosensis, <i>E. H.</i>									m
parva, <i>Et.</i>			r						
<b>Microphyllia</b> Bonjouri, <i>Et.</i>			c						c
contorta, <i>Et.</i>			m						rr
flexuosa, <i>Et.</i>			m						
Lotharinga, <i>Et.</i>									r
rastelliniformis, <i>Et.</i>			m						
Raulini, <i>d'Orb.</i>			m						
Sømmeringi, <i>d'Orb.</i>			r						
undans, <i>Et.</i>			rr						
variabilis, <i>Et.</i>			c						
<b>Latimeandrea</b> plicata, <i>E. H.</i>			r						
<b>Stibastrea</b> Edwardsi, <i>Et.</i>			rr						
<b>Clausastrea</b> parva, <i>E. H.</i>									r
<b>Thamnastrea</b> arachnoides, <i>E. H.</i>		m							
arborescens, <i>Et.</i>			m						
concinna, <i>E. H.</i>			m					r	r
constricta, <i>Et.</i>			m						
Coquandi, <i>Et.</i>			m						m
dendroidea, <i>d'Orb.</i>									c
Lomontana, <i>Et.</i>									m
Loryana, <i>E. H.</i>			m						
microconos, <i>Et.</i>								m	r
minima, <i>Et.</i>			r						r
ramulifera, <i>Et.</i>									m
<b>Goniocora</b> socialis, <i>E. H.</i>			rr						
crassa, <i>Et.</i>			rr						

	H.-Jura.			J. Gray.			J. Bern.		
	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Goniocora</b> elongata, <i>Et.</i>			r						
<b>Comoseris</b> irradians, <i>E. H.</i>			rr						m
meandrinoides, <i>d'Orb.</i>			r						rr
<b>Microsolena</b> agariciformis, <i>Et.</i>			m					m	
Caesaris, <i>Et.</i>									
catenata, <i>Et.</i>			rr						
conica, <i>Et.</i>			rr						
digitalis, <i>Et.</i>							r		r
excavata, <i>Et.</i>			rr						
expansa, <i>Et.</i>	m						cc		
gibbosa, <i>Et.</i>			m						
irregularis, <i>E. H.</i>			r						r
Julii, <i>Et.</i>							r		
pavonia, <i>Et.</i>			rr						
pulvinata, <i>Et.</i>			m						
tenuiradiata, <i>Et.</i>			r						
<b>Meandrarea</b> cerebriformis, <i>Et.</i>			m						
Gresslyi, <i>Et.</i>							r		
Marcouana, <i>Et.</i>			m						
sulcata, <i>Et.</i>			m						
FORAMINIFÈRES.									
<b>Conodyctium</b> bursiforme, <i>Et.</i>			m						
<b>Veblina</b> dilatata, <i>Et.</i>			m						
AMORPHOZOAIRE.									
<b>Talpina</b> elongata, <i>Et.</i>			m						m
<b>Dendrina</b> scoparia, <i>Et.</i>			r						
<b>Cobalia</b> jurensis, <i>Et.</i>			cc			c			rr
<b>Cribrocœlia</b> striata, <i>Et.</i>	m								
digitalis, <i>Et.</i>	r								
<b>Cephalocœlia</b> Gresslyi, <i>Et.</i>			c						
<b>Dictyonocœlia</b> Schweigeri, <i>Et.</i>	m								
<b>Verrucocœlia</b> Boujouri, <i>Et.</i>	m								
<b>Porospongia</b> Bourgueti, <i>Et.</i>	m								
<b>Eudea</b> corallina, <i>Et.</i>			m	m					
perforata, <i>Et.</i>							r		
Perroni, <i>Et.</i>				r					
<b>Pareudea</b> amicorum, <i>Et.</i>					rr			c	
aperta, <i>Et.</i>							m		
astrophora, <i>Et.</i>									
Bronni, <i>Et.</i>	c								
bullata, <i>Et.</i>							r		
conoidea, <i>Et.</i>	m								
elegans, <i>Et.</i>				m					



	Ht-Jura.			J. Grayl.			J. Bern.		
	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.	G.	Z.	D.
<b>Pareudea</b> Jurassica, <i>Et.</i>			cc						
Mosensis, <i>Et.</i>			m						
prismatica, <i>Et.</i>				r				r	
punctata, <i>Et.</i>				m				c	
tumida, <i>Et.</i>				r					
<b>Cnenidium</b> parvum, <i>Et.</i>	m							r	
<b>Chenendopora</b> minima, <i>Et.</i>	rr								
<b>Mammillipora</b> radiceformis, <i>Et.</i>				r					
<b>Sparsispongia</b> fallax, <i>Et.</i>			r						
Perroni, <i>Et.</i>			cc						
<b>Tremospongia</b> Fromenteli, <i>Et.</i>			r						
Parandieri, <i>Et.</i>			c			rr			
Thurmanni, <i>Et.</i>								m	
Sautieri, <i>Et.</i>				m	m				
<b>Stellispongia</b> lenticulata, <i>Et.</i>			c						
pertusa, <i>Et.</i>								m	
rotula, <i>Et.</i>								r	
<b>Conispongia</b> Thurmanni, <i>Et.</i>			r						
<b>Astrospongia</b> corallina, <i>Et.</i>				cc			r	c	
costata, <i>Et.</i>				rr					
hybrida, <i>Et.</i>				m					
Mosensis, <i>Et.</i>								r	
subcostata, <i>Et.</i>	r								
Thurmanni, <i>Et.</i>								r	
<b>Ceriospongia</b> prolifera, <i>Et.</i>				r					
<b>Tetrasmila</b> corallina, <i>Fr.</i>				rr					
<b>Thecospongia</b> Gresslyi, <i>Et.</i>			rr						
<b>Cupulospongia</b> obscura, <i>Et.</i>							m		
punctata, <i>d'Orb.</i>			m						
rugosa, <i>d'Orb.</i>								r	
<b>Amorphospongia</b> digitifera, <i>Et.</i>				r	r				
impressa, <i>Et.</i>									
multistrata, <i>Et.</i>					m				

