# Veiviser ved geologiske excursioner i Christiania omegn : Universitets program ... 1865.

#### **Contributors**

Kjerulf, Theodor, 1825-1888. Royal College of Surgeons of England

#### **Publication/Creation**

Christiania: Brøgger & Christie's bogtr, 1865.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/mvrneskg

#### **Provider**

Royal College of Surgeons

#### License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. Where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

# VEIVISER



### VED GEOLOGISKE EXCURSIONER I CHRISTIANIA OMEGN

MED ET FARVETRYKT KART OG FLERE TRÆSNIT.

Af

#### Lector Theodor Kjerulf,

Medlem af Videnskabernes Selsk, i Trondhjem, i Christiania, Deutsch, geol. Gesellschaft Berlin, Dr. phil. & art. lib, mag. h. c. Univ. Breslau,
Æresmedlem af naturwiss. Vereins f. Steyermark, Correspondent af K. K. Geol. Reichsanstalt Wien, F. C. Geol. Soc. London.

Universitetsprogram för andet Halvaar 1865.

Christiania.

Brøgger & Christie's Bogtrykkeri,

1865.

## Fortegnelse\*)

over de af det Kongl. Norske Universitet udgivne Programmer, fra dets Stiftelse, 2den September 1811, indtil Aar 1865.

- Prof. N. Treschow: Indbydelse til Forelæsningerne i Univ. 1ste 1813. Semester fra Begyndelsen af August Maaned 1813.
- Prof. N. Treschow: Indbydelse i Anledning af Frederik den 6tes Fødselsdag den 28 Januar 1814.
- 1817. Prof. Sørenssen: Om Syphilis, et Indbydelsesskrift i Anledning af Fr. Holsts Doctor-Promotion.
- 1817.
- Prof. theol. Stenersen i Anledning af Reformations-Festen.

  Prof. historia Steenbloch i Anledning af Sørge-Festen over
  Kong Carl XIII. (6 Mai). 1818.
- Prof. H. N. Steenbuch: De coronationibus regum Norvegiæ antiquiorum. (I Anledn. af Kong Carl Johans Kroning i Thjem. 7 Sept 1818.)
- Lector S. B. Bugge i Anledning af Kronprinds Oscars og Jo-1823.sephines Formæling: Causæ nonnullæ neglectæ apud Romanos comoediæ Græcorum veteris ac mediæ ex ipsa civitatis Romanæ forma erutæ.
- 1825. Lector Bugge (Kong Carl Johans Fødselsdag, 26 Januar): Observationes nonnullæ in primum Ciceronis Disputationum Tusculanarum librum.
- 1825. Prof. Bugge (Reformations-Festen): Qvo animo in sacris libris legendis verus Lutheranus versetur.
- 1826. Prof. Bugge (Kong Carl Johans Fødselsdag, 26 Januar): De appellationibus imperatorum Romanorum.
- 1826. Prof. Bugge i Anledning af Reformations-Festen 10 Novbr.
- 1826. Treschow: De liberorum cum parentibus similitudine (i Anledning af Prinds Carl Ludvig Eugens Fødsel. Festen afholdt 14 Juni). Prof. Bugge (Kong Carl Johans Fødselsdag, 26 Januar): De
- 1827. vi et usu accusativi cum infinitivo. Part. prior.
- Prof. Bugge (Reformations-Festen 10 Novbr.): De vi et usu accusativi cum infinitivo. Part. posterior.
- Prof. Bugge: Et Hexameter i Anledning af Kong Carl Johans Fødselsdag 26 Januar.
- 1828. Prof. Bugge (Reformations-Festen): Observationes nonnullæ in secundum Cic. Disp. Tusc. librum.
- 1829 Prof. Bugge i Anledning af Kong Carl Johans Fødselsdag.
- Prof. Bugge (Reformations-Festen 10 Novbr.): Duo loca Juve-nalis Sat. I. 88, 89. Sat. II. 72-74.
- 1830. Prof. Bugge (Kong Carl Johans Fødselsdag): Interpretatio loci Terentiani, Phorm. V. 3. 15.
- Prof. Bugge i Anledning af Lector Heibergs og Corpslæge 1830. Hjorts Doctor-Promotion i Februar Maaned.
- Prof. Bugge (Reformations-Festen): Observationes in Cic. Disp.
  Tusc. I. III. c. 1-5. 1830.
- 1831. Prof. Bugge (Kong Carl Johans Fødselsdag): Observationes in
- Cic. Disp. Tusc. I. III. c. 5 & 8.
  Prof. Stenersen (Reformations-Festen): De authentia epistolæ 1831.
- Judæ & posterioris epistolæ Petri. Pars Prior. Prof. Stenersen (Kong Carl Johans Fødselsdag): De auth. ep.
  Judæ & post. ep. Petri. Partis post. sectio prior. 1832.
- 1832. Prof. Stenersen (Reformations-Festen): De anth. epist. Judæ &
- post. ep. Petri. Partis post. sectio post.

  Prof. Bugge (Kong Carl Johans Fødselsdag): Observationes in Cic. Disp. Tusc. I. III. c. 11 & 14.

- Cand. mag. Aubert (Reformations-Festen): Loci quidam Teren-1833. tianæ "Heautontimorumenos."
- 1834. Cand. mag. Aubert (Kong Carl Johans Fødselsdag): Observationes in Terentii "Heautontimorumenon.
- 1834. Cand. mag. Aubert (Reformations-Festen): Adnotationum in Terentii "Heautontimorumenon" specimen tertium.
- 1835.Prof. Chr. Andr. Holmboe (Kong Carl Johans Fødselsdag): Descriptio ornamentorum et numorum, maximam partem aureorum, in parochia Eger nuper repertorum.
- 1835. Lector Aubert (Reformations-Festen): Terent. Heautont. Act. III. S. V. (ual. IV. I.).
- Lector Aubert (Kong Carl Johans Fødselsdag): Qvæstio grammatica. 1836.
- 1836. Prof. B. Holmboe (Universitetets 25 Aars-Fest): De evolutione functionum cos. nx et sin. nx.
- A. Holmboe (Reformations-Festen): De numis MD medii ævi, in Norvegia nuper repertis. Part. I.
- Prof. C. A. Holmboe (Kong Carl Johans Fødselsdag): De nu-1837. mis MD medii ævi, in Norvegia nuper repertis. Part. II.
- Lector Dietrichson (300 Aars-Festen efter Reformationens Indførelse i Norge): De reformatione ecclesiæ Norvegicæ
- Lector Munch (Kong Carl Johans Fødselsdag): Jus nauticum 1838. recentius, qvod inter Norvegos olim valuit.
- Lector Aubert (Reformations-Festen): Crisis in opusculum inscriptum: "Systematisk Fremstilling af det latinske Sprogs Combinationslære af M. C. Hansen" institutæ prior portiuncula.
- Lector Aubert (Kong Carl Johans Fødselsdag): Crisis in opu-1839. suculm inscriptum: "Systematisk Fremstilling af det latinske Sprogs Combinationslære af M. C. Hansen" institutæ posterior portiuncula.
- 1839. Lector Aubert (Reformations-Festen): Epistola ad Jo. N. Madvigium, cel. Professorem Danum, de qvibusdam locis Grammaticæ latinæ
- Prof. U. A. Motzfeldt (Kong Carl Johans Fødselsdag): De vi 1840.
- legum pænalium. Lector Aubert (Reformations-Festen): Qvæstio ex Latina gram-
- Prof. C. A. Holmboe (Kong Carl Johans Fødselsdag): De prisca
- re monetaria Norvegiæ et de numis seculi duodecimi nuper repertis Indbydelsesskrift i Anledning af Nedlæggelsen af Grundstenen
- til de nye Universitets-Bygninger 2 Septbr. 1841. Prof. Aubert (Reformations-Festen): Observationes criticae in
- primam Ciceronis Antonianam. Prof. Hansteen (Kong Carl Johans Fødselsdag): Disqvisitiones de mutationibus, qvas patitur momentum acus magne-
- Prof. Aubert i Anledning af Fr. C. Fayes Doctor-Promotion (de 1842.
- vesiculis seminalibus II.) i Marts Maaned 1842. Prof. Vibe (Reformations-Festen): Commentatio de Sauchunia-1842. thone ejusque interprete Philone Byblio.
- Prof. P. A. Munch (Kong Carl Johans Fødselsdag): Registrum prædiorum et redituum ad ecclesias dioecesis Bergensis sæculo p. C. decimo quarto pertinentium, valgo dictum "Bergens Kalvskind" (Bjørgynjar Kálfskinn).

<sup>9)</sup> Denne Fortegnelse optrykkes paa ny, efterat den er bleven forøget med flere Skrifter.



# VEIVISER

### VED GEOLOGISKE EXCURSIONER I CHRISTIANIA OMEGN

\* MED ET FARVETRYKT KART OG FLERE TRÆSNIT.

Af

#### Lector Theodor Kjerulf,

Medlem af Videnskabernes Selsk. i Trondhjem, i Christiania, Deutsch. geol. Gesellschaft Berlin, Dr. phil. & art. lib. mag. h. c. Unv. Breslau, Æresmedlem af naturwiss. Vereins f. Steyermark, Correspondent af K. K. Geol. Beichsanstalt Wien, F. C. Geol. Soc. London.

Universitetsprogram for andet Halvaar 1865.

Christiania.

Brøgger & Christie's Bogtrykkeri.

1865.



## Explication

des couleurs employées sur la Carte géologique des environs de Christiania par le Dr. Théodore Kjerulf, 1864.

Echelle 100 0000 = ½ mille de Norvège.

#### Terrains superficiels.

Blanc à points gris. Argile, sable et gravier supramarins. Brun foncé. Sable marin stratifié.

Jaune. Argiles supérieures.

Blanc à points bleus. Argile à coquilles marines.

Gris à points bleus. Argile glaciaire.

Brun à points gris. Anciennes moraines.

#### Roches éruptives.

Brun P. Porphyres feldspathiques, bruns et rouges.

Violet P. Porphyre pyroxénique, noir.

Rouge O. Porphyre feldspathique, clair.

Rouge q. Porphyre quartzeux.

Rouge. Syénite (S) et granite (G) postsiluriens.

Rouge GG. Granite du terrain azoïque.

+ Gisements de minerai peu importants.

% Carrières.

--- Direction des filons les plus considérables.

#### Roches stratifiées.

Jaune à points rouges. Conglomérat, grès gris quartzifère et schiste avgileux rouge, jusqu'ici sans fossiles et supposés l'équivalent dévonien.

Vert foncé. Assise 8, composée de calcaire à orthocères (cocleatum) et de schistes à graptolites.

Bleu. Assises 7 et 6, composées de calcaire à coraux et à pentamères.

Jaune à points verts. Assise 5, composée de schistes argileux et de calcaire sablonneux.

Vert. Assise 4, composée de schistes argileux à rognons et à plaques de calcaire hydraulique.

Même couleur. Assise 3, composée de calcaire à orthocères (vaginatum) et de schistes à graptolites.

Vert jaunâtre. Assise 2, composée de calcaire fétide et de schiste alunifère.

Gris. Roche fondamentale, c'est-à-dire schistes azolques.

#### Préface.

La carte géologique des environs de Christiania n'est au fond qu'une édition plus parfaite de celle qui accompagnait le programme de l'Université de Christiania "Das Christiania Silurbecken" 1855. 1. Sur cette première carte ne se trouvaient marquées qu'une division silurienne inférieure et une suprasilurienne, et entre celles-ci l'assise à pentamères. De plus le grès dévonien et quelques schistes argileux rouges de l'assise 8 étaient marquées à part. Mais on n'avait eu aucun égard aux terrains superficiels appartenant aux terrains glaciaires et postglaciaires, sur lesquels M. le Professeur, Docteur Sars et moi, nous n'avons fourni des renseignements qu'à une époque postérieure (Programme de 1860. 1.)

Cette carte indique plusieurs assises, les terrains superficiels y sont désignés, les roches éruptives y sont reproduites avec plus d'exactitude, autant que l'échelle l'a permis. Toutefois, par suite du grand nombre de noms indispensables pour que la carte pût servir de guide pendant les excursions, il a fallu omettre quelques indications de la direction et de l'inclinaison des strates ainsi que des filons de diabase. Les premières, la direction et l'inclinaison, sont moins nécessaires

avec des parties brecciolaires et amygdaloïdes. à présent qu'il a été positivement démontré par de nombreuses sections que l'inclinaison change continuellement en raison des plissements grandioses de cette région, tandis que la direction est assez clairement indiquée par les assises mêmes. Les derniers, les filons de diabase, sont tellement fréquents qu'on les rencontre partout; désignés sur la carte ils l'auraient donc surchargée d'une foule de traits très rapprochés les uns des autres.

A la carte, accompagnée de quelques mots indispensables pour la rendre utile comme guide, je joins la liste de la distribution des fossiles dans le rang vertical des strates. Pendant plusieurs années, en temps et lieu, je me suis occupé à reviser la liste des fossiles siluriens des environs de Christiania, que j'ai communiquée sous sa forme première et imparfaite daus "Ueber die Geologie des südlichen Norwegens", Th. Kjerulf et Tellef Dahll, Christiania 1857, pages 92 à 98—traité commencé, mais qui, par suite des recherches géologiques entreprises peu de temps après en 1858 et qui ont ouvert de nouvelles vues, n'a pas été continué.

On trouvera plus bas cette liste avec les corrections et les additions que j'ai pu faire dans l'intervalle, dans l'espoir de fournir ainsi la base d'une paléontologie qui en donnera un jour une plus complète et plus parfaite. Avant tout je me suis efforcé de trouver la vraie place de chaque fossile dans le rang vertical. De plus les fossiles s'y trouvent énumérés d'après l'ordre des assises. J'ai abandonné la division en trois groupes: ceux de Malmö, Oskarshall et Oslo, division adoptée en 1857 par des raisons pratiques (c'est - à - dire la mesure de l'épaisseur) (Voyez Ueber die Geologie, page 16, et la carte "Environs de Christiania en 50000"); mais j'ai conservé les mêmes chiffres qui indiquent les divisions ou "assises" dans le grand nombre de profils qui accompagnent cet ouvrage (voyez planches II et III). Par conséquent, pour l'assise du schiste alunifère j'ai toujours conservé le chiffre 2, puisque dans la Norvège centrale il se présente sous cette assise une autre taconique extrêmement puissante, désignée ailleurs par assise I, encore superposée (comme 2) à la roche fondamentale (Voyez "Geolog. Untersuchung Norwegens" dans Leonhard et Bronn's Jahrbuch für. Min. 1862, page 134).

Ces sections peuvent donc servir à côté de cette carte; mais "le groupe d'Oslo" était moins bien fondé, tant qu'il devait contenir les deux assises 3 et 2, l'assise 3 étant silurienne inférieure dans un sens plus restreint, tandis que l'assise 2 est cambrique ou "taconique" (La Faune primordiale, Barronde). De plus les assises 3 et 4 sont marquées sur la carte avec la même couleur; on peut, il est vrai, en opérer la séparation sur de petites sections et étendues, mais dans des plissements qui se succèdent sans interruption et sur un espace aussi vaste que la vallée de Christiania, c'est un travail presque impraticable, bien qu'en sa qualité de région à Chasmops et Trinucleus l'assise 4 se distingue de l'assise 3, qui est une région à Asophus (Voyez F. Roemer etc.)

Cet ouvrage sert donc à compléter les observations que j'ai présentées sur la nature géologique des environs de Christiania dans ces trois ouvrages précédents, auxquels d'ailleurs je dois renvoyer les lecteurs.

Les fossiles sont énnmérés chronologiquement d'après les assises, en commençant par l'assise inférieure. Dans la première colonne se trouvent les noms des auteurs pour les genres et les espèces. Dans la deuxième il y a des indications pour trouver les dessins et les descriptions. Dans la troisième sont quelquefois indiqués les noms autrefois employés d'une manière erronée ou à induire en erreur dans "Geologie des südl. Norw." Dans la quatrième enfin se trouvent les meilleures localités des fossiles.

Pour un petit nombre de fossiles il a été nécessaire de fournir des dessins, et parmi ceux-là il y en avait plusieurs, auxquels il a fallu donner des noms nouveaux. Sur les dessins la grandeur naturelle est désignée par les petites lettres a b c etc. et par la proportion ½1, mais les mêmes fossiles ou parties de fossiles grossis sont désignés par les grandes lettres correspondantes A B C etc. et par les proportions ½1, ¾2 etc. Voici les noms des auteurs que j'ai principalement consultés pour la classification des fossiles: M. M. Milne Edwards et Haime pour les coraux; Dalmann, Hisinger, de Verneuil, Lindström, Davidson et Suess pour les brachiopodes; Angelin ainsi que Sars et Boeck pour les tribolites; en outre M. M. M'Coy (British palæozoic fossils), James Hall, Fr. Roemer et plusieurs autres. Pour quelques-uns des fossiles j'ai également consulté M. le Professeur, Docteur Fr. Roemer pendant son séjour à Christiania en 1859, et par correspondance M. le Professeur, Docteur Angelin (Lund), et surtout M. le magister Lindström en Gothland. Pour la comparaison j'ai aussi mis à profit quelques collections originales, parmi lesquelles je dois citer une de l'île de Gothland, envoyée et étiquetée par M. Lindström. Enfin, pendant un séjour que j'ai fait à Paris et à Londres en 1863 et 1864, j'ai eu l'occasion de comparer quelques fossiles aux exemplaires originaux dans les collections siluriennes qui s'y trouvent, notamment chez M. de Verneuil, au Musée du Jardin des plantes, dans Geological Society, au Museum of practical geology et au British Museum.

## Fossiler i Etagerne.

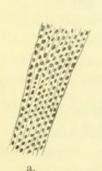
Etage 2.			
Navn genus species Autor.	Tegning og Beskrivelse.	Anført i "Ueber die Geol. d. südl. N." som	Lokalitet og An- mærkninger.
Graptolithina & Bryo- zoa.	Service to the service of the servic	and specification of	
Dictyonema (Hall) norve-	cfr. Eichw. 1 Urwelt Russlands	Fenestella socialis	Phyllograpta gen.
gicum (Eichw.)	II. p. 45 Tab. 1 fig. 6, cfr.	Salter.	Ang. Tøien, Hul-
	Fr. Rømer Fossile Fauna v. Sadewitz Breslau 1861 p. 32	Mark Statement of the Control of the	berget fig. 1.2.3.
Dictyonema Graptolithinum	cfr. Dictyonema (flabelliforme)	Samuel Committee of the committee of	Rud.Väkkerø.Lun-
	apud. F. Römer ut supra pl. V.		
Graptolithus (Linné) tenuis	Bemærkn. om Graptolitherne af		Vækkerø. Galge-
Portlock.	Prof. Chr. Boeck. Christiania 1851. pl. 2 fig. 30. Portlock. Geol. Rep. Londonderry. p. 319. Hall. Pal. of. N. Y. 272. (vol. 1) pl. 64. fig. 2.		berg. Oslo. fig. 6.
Brachiopoda.			
Atrypa (Dalmann) lenti-	Vet. Akad. Handl. 1827. 48, in-		Oslo. fig. 7.
cularis Dalm.	deholdende tillige Atrypa mi- cula. Dalm. Synes tillige at		
	være nærstaaende ved O. va-		
	ticena Salter.		
Orthis Dalm. Christianiæ		Orthis callactis Dalm.	Ruseløkbakken.  Lilleborgs · Løk- ken. Saasen i
			Eker. fig. 8.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Da Eichw. opfører sin Gorgonia flabelliformis mellem Fossilerne fra Dagø (som er oversilurisk), er dette neppe vort species.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> D. socialis Salter synes at staa meget nær D. Graptolithinum.

Etage 2.

Navn genus species Autor.	Tegning og Beskrivelse.	Geol. d. südl. N. som	Lokalitet og An- mærkninger.
Lingulella (Lingula) Da- visii M'Coy	Brit. pal. foss. p. 252. pl. I. L. fig. 7.		Hammersborg i Christiania.
Discina (?)			Ruseløkbakken.
Obolus Eichw. an Apollinis	Classification d. Brachiopod.		
	Davidson & Suess p. 154 Tab.		
	5. fig. 26.		
Crustacea.			
Agnostus Brongn. pisi-	Palaeont. Scandinavica. Ang.		
formis Linné	pl. VI. 7.		Oslo
Agnostus Brongn. plani-	– pl. VI. 9.		ØxnenAa Elverum.
cauda Ang.		A THE PARTY OF	
Ceratopyge Ang. forficula	Okens Isis 1835. med var. aci-	Gæa norv. 141. Pal.	Ruseløkbakken.
Sars	cularis & Lyra Sars & Boeck.	scand. pag. V.	fig. 9. Jahren i Hadeland.
Eurycare Ang. latum	Pal. Scand. XXVI. 6. Gæa norv.		Oslo. Fure paa
Boeck	143.		Modum.
Agnostus Brongn. pusillus Sars	Okens Isis 1835; non Anopo- care pusillum Ang.		Ruseløkb. fig.10.
Olenus Dalm, gibbosus Wahl, var, Boeck,	Gæa norv. 143. Pal. scand. XXV. 5.		Hønefos. Oslo.
Parabolina Salter spinu- losa Wahl.	Pal. Scand. XXV. 9.	· millione	Oslo.
Peltura M. Edw. scara- bæoides Wahl.	Pal. Scand. XXV. 8.		Oslo.
	Gæa norv. 143. Pal. Scand. XXVI. 9.		Oslo.
	Pal. Scand. XLII., fig. 3. pag. 92.		Vækkerø.
21.00	Etagen 2.		









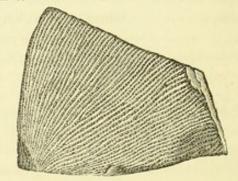


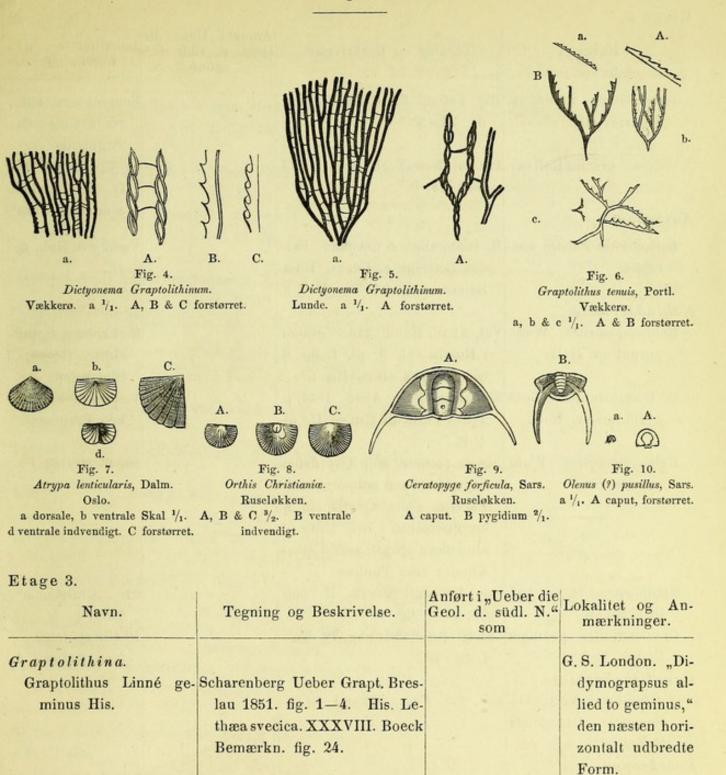


Fig. 1.  $Dictyonema\ norvegicum.$  Tøien. a & b  $^{1}/_{1}$ . A & B forstørret.

Fig. 2.  $Dictyonema\ norvegicum.$  Hulberget. Tellef Dahll legit.  $^{1}/_{2}$ .

Fig. 3.

Dictyonema norvegicum.
Hulberget. 1/4.



Graptolithus Linné tere-Scharenberg Ueb. Grapt. fig. 17 tildels som Priono-Scharenberg anfø-

folium His. Scharenberg fig. 13-16. Boeck

Bem. fig. 27. His. Lethæa 35. 8.

-32. Hisinger Lethæa 39. 4. tus pristis His.

tiusculus His.

1\*

personatus.

an = Gp. foliaceus

Murch. G.S. London. "folium."

rer desuden Gp.

Etage 3.

Liage o.		Anført i "Ueber die	
Navu.	Tegning og Beskrivelse.	Geol. d. südl. N." som	Lokalitet og An- mærkninger.
Graptolithus Linné sa-	His. Lethæa 35, 6, Boeck. Bem.		Scharenberg anfø-
gittarius His.	fig. 31-35.		rer desuden Gp.
			virgulatus
— — gracilis Hall var.	Pal. of New-York. vol. I. 272.		og Gp. Barrandei.
	plat. 74. 6.		G. S. London.
Anthozoa.			som "sagittarius."
Bolboporites Pander nor-	B. triangularis & uncinata. Pan-		Vækkerø. Huk. fig.
vegica	der Beiträge z. Geogn. Russ.		11.
	Reiches pag. 107, Tab. II. 2. 3.		
Echinodermata.	V-1 Al- 1 H- 11 045 V "		Della de Desert
aurantium Gyll.	Vet. Akad. Handl. 245. Verneuil i Russia vol. 2. pl. I. fig. 8.		Bækkebugt. Brand- skjær. Gaasø.
aurantium Gyn.	Sphæronites citrus His.		Slotsveien.
(?) Hemicosmites v. Buch	Monatsbr. Berl. Akad. 1844. p.		Vækkerø, kun en-
pýriformis v. Buch	129. Verneuil Russia II. pl.		kelt Fragment.
	1. 3.		
Echinosphærites Wahl.	Ligner pomum. Men Overfladen		fra Slotsveien.
pomum var.	bedækket med subpolygonale		
	Facetter (som Overfladen af		and the same of th
	en Favosites) i hvis Midte 2 eller flere opspringende smaa		
	Knuder eller Punkter.		
Echinosphærites — bal-	vide Verneuil Russia II. pag.		fra "Christiania",
ticus Eichw.	25. pl. I. fig. 9.		form. 3. 4.
Cyathocrinites penniger	Urwelt Russlands pag. 78. Tab.		Hovindsholmen,
Eichw.	I. fig. 10.		form, 3 eller 3. 4.
Lamellibranchiata.			ALE CONTRACTOR
	Brit. Pal. Foss. 280 pl. I. K. 28.		
thonota) triangulata Salter			
Brachiopoda.			
	Vet. Akad. Handl. 1827. 46.		Vækkerø. Berger-
Vern.	Verneuil i Russia vol. II. pag.		løkken (Etter-
	99. pl. 8. 8.		stad), Tøien.
	vide Pentamerus dilatatus, ob-		
	tusus og globosus Pander pag.		
Charles and Alexander	93-94.		

Leage o.			
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	Anført i "Ueber die Geol. d. südl. N." som	Lokalitet og An- mærkninger.
Orbicella an antiquis- sima Eichw.	Urwelt Ruslands pag. 75. Tab. I. fig. 12.	Patellites anhymus Schloth.	Hjortnæs.
Obolus sp. Orbicella d'Orb. cfr. Bu- chi Vern.	Verneuil Russia vol. II. 288. pl. 19. 1.		Hjortnæstangen.
	Pal. of New-York vol. I. pag. 99. pl. 30. 9.		Hjortnæs , Hade- land, Land, Lade-
outside .	Verneuil Russia II., pag. 188. pl. XIII.		gaardsøen, fig. 13. Philipstad, Lade- gaardsø, fig. 12.
Dalm.	Vet. Akad. Handl. 1827. Tab. I. fig. 5.		
Vern.	Russia vol. II. p. 209 pl. 13. 10.		
Dalm.	Vet. Akad. Handl. 1827. pl. II. 2.		
Sow.	Silurian System 641 pl. 22, 13.  Pal. of New-York vol. I. p. 97	Suaph Edit (IA) (1)	Christiania. Huk. Hjortnæs.
Hall.	pl. 30. 5. vide Verneuil Russia vol. II.		Blaasenborg. Aker.
Eichw.	pag. 292 pl. I. 10. vel intercedens. Pander Beiträge		Huk.
rotunda Pand.	p. 96-98. Verneuil. Russ. 131. vide (Plectambonites) Pander Beiträge pag91.		Lunde. Erkjendt af Prof. Sars.
	vide (Plectambonites) Pander Beiträge pag. 90.		
Crustacea.			
Asaphus Brongn. expan- sus Dalm.	Pal. Scand. 52. pl. 28. 1.		Huk. Tøien. Oslo
Do. do. var. acuminatus & striatus Boeck & Sars		Sines To Usuania	SAC OTREBUSE
ceps Dalm.	Boeck Gæa norv. 141. Pal. Scand. 53. pl. 28. 2.	Datos Leventhous	Huk.
Ampyx Dalm. nasutus Dalm.	Pal. Scand. 81. pl. 40. 4.		Aker.

Orbicella d'Orb. Trematis Sharpe, Davidson.

Etage 3.

Etage 5.	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Ampyx Dalm. mamilla- tus Sars.	Okens Isis 1835. Pal Scand. 80 pl. 40. 3.	R Remarkable	Hjortnæs.
Ampyx — costatus Boeck.	Gæa norv. 144. Pal. Scand. 80 pl. 40. 1.		Hjortnæs 3. Aker 3 & 4.
	Pal. Scand. 57. pl. 33. 1. 2. (Tril. radiatus) Boeck Gæa norv.		Hjortnæs. Et Styk- ke af Haleskjol- det G. S. Lon- don, men med Paaskrift Upper Silurian.
Cybele Lovén dentata	Mag. f. Naturv. 11. 269. pl. 7.		Shurian.
Esm.	13. Pal. Scand. 89 pl. 41. 12.		
Cyrtometopus Sarsii Ang.	Pal. Scand. 78 pl. 39. 11. (Tril. clavifrons) Sars & Boeck Gæa norv. 140.		Tøien. Vækkerø.  Aker. Lysaker.  Lunder, fig. 14.
Illænus Dalm. crassi- cauda Wahl.	Pal. Scand. 41 pl. 24. 2.		Huk. Tøien. Oslo etc.
Lichas Dalm. celorrhinus	Pal. Scand. 69 pl. 35. 1.		Raaen; Eker. Kam-
Ang.			pen ved Chr.a.
Ang.	- — 73 pl. 38. 2,		
Lonchodomas rostratus Sars.	Okens Isis 1833. Pal. Scand. 82 pl. 40. 11.		
Megalaspis Ang. grandis	Okens Isis cfr. M. multicostata		Aker.
Sars.	Ang. Pal. Scand. 78, pl. 39.11.		
Niobe Ang. frontalis Dalm.	Pal. Scand. 14 pl. 11. 2.		Christiania. Aker. Tøien. Berger- sens Løkke.
Ogygiocaris Ang. dila- tata Brünn.	Pal. Scand. 92 pl. 42. 2.		Hjortnæs. Aker. Fossum ved Skien.
Pliomera Ang. Fischeri Eichw.	Pal. Scand. 30 pl. 20. 2.		
Ptychopyge Ang. angu- stifrons Dalm.	Pal. Scand. 55 pl. 32. 1.		Raaen. Huk. Aker.
Nileus Dalm. Armadillo Dalm.	Pal. Scand. 19 pl. 16. 5.		Huk. Christiania.
do. do. var. depressus & lævis.	intermedius Sars & Boeck Gæa norv. 14.		

#### Etagen 3.

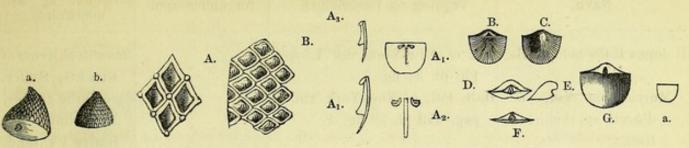


Fig. 11.

Bolboporites norvegica.

Vækkerø.

a & b 1/1. A & B Overfladen med Calices forstørret.

Fig. 12.

Orthis parva, Vern.

Ladegaardsøen.

a <sup>1</sup>/<sub>1</sub>. A B C D E F G forstørret.
A<sub>1</sub> A<sub>2</sub> A<sub>3</sub> A<sub>4</sub> ventrale indvendigt.
G dorsale indvendigt.







Fig. 13.

Orbicella filosa, Hall.

Lunde.

a & b <sup>1</sup>/<sub>1</sub>. A <sup>2</sup>/<sub>1</sub>.

a og A ventrale Skal indvendigt.



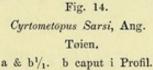




Fig. 15.

Pleurotomaria subconica, Hall.

Christiania. 1/1.

Etagen 3 & 4.1 \* betyder: med Sikkerhed i 4 (Chasmops-Regionen).

Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Gasteropoda.			
* Euomphalus Sow. qual-	vide Verneuil Russia vol. II. p.	Euomphalus trigo-	Lynne. Huk. Slots-
teriatus Schloth.	333 pl. XXIII. 2 London G.	nalis Goldf.	pladsen.
	S. Raphistoma (Euomphalus)		
	pseudoqualteriatus His. Tab.		
	X fig. 5 Chr.ania		
Maclurea sp.		CONTRACTOR OF THE PARTY OF	Brevig, form. Et. 4.
Eccyliomphalus Portl.sp.			
cfr. scoticus M'Coy	Brit. pal. foss. 301		

Da Etagerne 3 og 4 ikke let ved mineralogisk Karakter altid kan skilles, og fra disse Lag flere Fossiler haves, opføres saadane her sammen.

Etage 3 & 4.

Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkning.
Mnrchisonia Vern. &	Pal. of New-York vol. I. pag. 170 pl. 37 fig. 2 Hall. Pal. of New-York vol. I. pag. 179 pl. 39 fig. 1		smaaStenkjerner af Kies i Gp. Skifer. Stenkjerne af Kies. Nakholmen. Større i C.sand. 4 ved Vager.
conica Hall.	Pal. of New-York vol. I. pag. 174 pl. 37, 8 cfr. Stenkjernen Trochus ellipticus His. Leth. svec. 35 pl. XI. I.	His. G. S. Lon-	Almindelig ganske smaa Stenkjerne af Kis i Gp. Ski- fer (an junior?) findes derhos i
Pleurotomaria Defr. sp. Trochus lævis His.	Lethæa Tab. XI. fig. 3		Vager paa Ringeriget.
Heteropoda.  Bellerophon Montf. bilobatus Sow.	Silur. System p. 643 pl. 19, 13		Huk. Lynne, Ho- vindsholm. Slots- pladsen.
Bellerophon — Do. var acutus Sow. Hall.	Silur. Syst. p. 643 pl. 19. 14. Pal. of New-York vol. I. pag. 185 pl. 40. 4		Hjortnæs, Slots- pladsen, Nakhol- men.
Bellerophon — cancellatus, Hall.	Pal. of New-York vol. I. pag. 185 pl. 83. 10		Lynne. Huk. fig. 16.
* Bellerophon — rugosus Emmons	American geology vol. I. pag. 166 fig. 37		Slotspladsen. Lade- gaardsøen. "Bre- vig." fig. 17.
Pteropoda.	vide (C. quadrisulcata) Silur.		Etage 3, 4 & 5.
byi Defrance	System p. 626. pl. 12. 22		Hovedø.
Conularia — sp. cfr. elon- gata Port.	Siluria 2 edit. p. 218 foss. 39		Blaasenborg ved Aker.
	vide (Pugiunculus) Barrande i Leonh. & Bronns Jahrb, 1847		Slotspladsen, Nat- mandsh., fig. 18.
Theca — lineata.			Natmandsh., fig. 19.
* Theca — elegantula	cfr. Pug. elegans Barr.		Natmandsh. Killingen, fig. 20.

Etage 3 & 4. \* betyder: med Sikkerhed i 4 (Chasmops-Regionen). (3) betyder: med Sikkerhed i 3 (Asaphus-Regionen).

Cephalopoda. Cyrtoceras Golf, sp. Gonioceras Hall. an anceps Hall. Melia Fischer sp. *Lituites Perfectus Wahl.  Lituites — perfectus Wahl.  Lituites — Nakholmensis Lituites — Cornu arietis Sow. Lituites — Cornu arietis Sow. Lituites — Lynnensis (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  His. Orthoceras — lineatum His. Orthoceras — trocleare His. Orthoceras — centrale Lethæa 28 pl. 9. 7. His. Orthoceras — centrale Lethæa 28 pl. 9. 7. His. Orthoceras — centrale Lethæa 28 pl. 9. 7. His. Orthoceras — centrale Lethæa 29 pl. 9. 4. M'Coy His. Orthoceras — centrale Lethæa 29 pl. 9. 4. M'Coy His. Orthoceras — centrale Lethæa 29 pl. 9. 4. M'Coy His. Orthoceras — centrale Lethæa 29 pl. 9. 4. M'Coy His. Orthoceras — centrale Lethæa 29 pl. 9. 4. M'Coy His. Orthoceras — centrale Lethæa 29 pl. 9. 4. M'Coy His. Orthoceras — centrale Lethæa 29 pl. 9. 4. M'Coy His. Orthoceras — centrale Lethæa 29 pl. 9. 4. M'Coy His. Orthoceras — centrale Lethæa 29 pl. 43. 6 O				1
Cyrtoceras Golf, sp. Gonioceras Hall. an an- ceps Hall.  Melia Fischer sp. * Lituites Breyn antiquis- simus Fr. Schmidt  Lituites — perfectus Wahl.  Cir. L. lituus His. p. 27 pl. 8. 5. Giebel Fauna d. Vorwelt 3. 189  Lituites — cornu arietis Sow.  Lituites — Lynnensis (3) Orthoceras Breyn va- ginatum Schloth. His.  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplica- meratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras	Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	
Cyrtoceras Golf, sp. Gonioceras Hall. an an- ceps Hall.  Melia Fischer sp. * Lituites Breyn antiquis- simus Fr. Schmidt  Lituites — perfectus Wahl.  Cir. L. lituus His. p. 27 pl. 8. 5. Giebel Fauna d. Vorwelt 3. 189  Lituites — cornu arietis Sow.  Lituites — Lynnensis (3) Orthoceras Breyn va- ginatum Schloth. His.  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplica- meratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras	Contrales de	a faigheil branns as	Ciebel. pt. BC 6	saff narapar
Gonioceras Hall. an anceps Hall. an anceps Hall.  Melia Fischer sp.  * Lituites Breyn antiquissimus Fr. Schmidt  Lituites — perfectus Wahl.  Lituites — Nakholmensis  Lituites — Nakholmensis  Lituites — Nakholmensis  Lituites — Cornu arietis Solur. System p. 643. pl. 22. 18. Giebel Fauna 3. 187.  Lituites — Lymnensis  (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  His.  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplicameratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy Brit. foss. 314  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy Brit. foss. 314  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy Brit. foss. 314  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy Brit. foss. 314  Orthoceras — centrale Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  Brevig.*  Nakholmen.  Shotsplades (fladtrykt) Akers gml.  Kirke, solid.  Nakholmen, fig. 21.  Orthoceratites communis Wahl.  Pal. Orthoceratites communis Wahl.  Pal. of New-York vol. I. 205.  Orthoceras — centrale Lethæa 28 pl. 9. 7.  His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy Brit. foss. 314  Orthoceras — centrale Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  Brevig.*  Slotsplades (fladtrykt) Akers gml.  Kirke, solid.  Nakholmen.  Slotsplades (fladtrykt) Akers gml.  Kirke, solid.  Nakholmen.  Brothoceras Hus.  Orthoceratites communis Wahl.  Pal. Orthoceratites communis Wahl.  Pal. of New-York vol. I. 205.  Orthoceras — centrale Lethæa 28 pl. 9. 7.  Huk. Nakholmen.  Gaase.  Overfladen synes longitudinalt stribet.  Solotsplades (fladtrykt) Akers gml.  Kirke, solid.  Nakholmen.  Slotsplades (fladtrykt) Akers gml.  Kirke, solid.  Nakholmen.  Slotsplades (fladtrykt) Akers gml.  Kirke, solid.  Nakho		on is in available	Mo ark	
ceps Hall.  Melia Fischer sp.  * Lituites Breyn antiquissimus Fr. Schmidt  Lituites — perfectus Wahl.  Lituites — Nakholmensis  Lituites — Nakholmensis  Lituites — Cornu arietis  Sow.  Giebel Fauna d. Vorwelt 3. 189  Lituites — Lynnensis  Giebel Fauna 3. 187.  Lituites — Lynnensis  Giobel Fauna 3. 187.  Lituites — Lynnensis  Giobel Fauna 3. 238. ctr.  Giebel Fauna 3. 238. ctr.  Giebel Fauna 3. 238. ctr.  His. (O. commune) Lethæa 28 pl. 9. 2  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — centrale Lethæa 28 pl. 9. 7.  His. (Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M°Coy His.  O	The state of the s	Pal of New York vol I nag	0100)-12	Nakhalman
Melia Fischer sp.  * Lituites Breyn antiquissimus Fr. Schmidt  Lituites — perfectus Wahl.  Lituites — Nakholmensis Lituites — Cornu arietis Silur. System p. 643. pl. 22. 18. Sow.  Lituites — Lynnensis  (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  Lituites — regulare His.  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy His.  Orthoceras — centrale Fit. Foss. 314  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy His.  Orthoceras — centrale Fit. Foss. 514  Orthoceras — centrale Fit. Rømer. Foss. Fauna v. Sa.  Sonarø. Lindø. Furuberg. Slotspladsen (fladtrykt) Akers gml. tus Schlot og L. lituus His.  Orthoceras unit His.  Nakholmen, fig. 21.  Lynne, fig. 22.  Unituus His.  Nakholmen, fig. 22.  Huk. Nakholmen.  Gaasø.  Overfladen synes longitudinalt stribet.  Soverladen synes longitudinalt stribet.  Soverladen synes longitudinalt stribet.  Soverladen synes longitudinalt stribet.  Lituites — Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy Brit. foss. 314  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Fit. Rømer. Foss. Fauna v. Sa.				Nakholmen.
*Lituites Breyn antiquis- simus Fr. Schmidt  Lituites — perfectus Wahl.  Lituites — Nakholmensis Lituites — cornu arietis Sow.  Lituites — Lynnensis (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  Lituites — regulare His.  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 3. Giebel Fauna 3. 225  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy His.  Orthoceras — anellum Corrad  Orthoceras — clathrato Fr. Rømer Fossile Fauna r. Cordolites angui-formis Salter Orthoceras undula-tus Schlot og L. lituus His.  Orthoceras in duus His.  Orthoceras = Cornu arietis Silur. System p. 643. pl. 22. 18. Giebel Fauna 3. 238. ctr. His. (O. commune) Lethæa 28 pl. 9. 2  Lethæa 29 Lethæa 29 pl. 9. 3. Giebel Fauna 3. 225 Lethæa 29 pl. 9. 6. Giebel Fauna Gaasø.  Overfladen synes longitudinalt stribet. bet.  Septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig." Brevig." Brevig."  Brevig."  Slotspladsen (fladtrykt) Akers gml. Kirke, solid. Nakholmen, fig. 21.  Lynne, fig. 22.  Orthoceratites communis Wahl. pl. 4. M'Cov distans  Overfladen synes longitudinalt stribet. bet. septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig." Brevig." Brevig."  Brevig."	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	by by the residence of being	politica Brit. pal-	Ostlincerns
v. Sadewitz p. 62 pl. 6. 2  cfr. L. lituus His. p. 27 pl. 8. 5.  Giebel Fauna d. Vorwelt 3. 189  Lituites — Nakholmensis  Lituites — Cornu arietis Sow.  Lituites — Lynnensis  (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  His. (O. commune) Lethæa 28 pl. 9. 2  Orthoceras — Ineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — centrale Giebel Fauna 3. 234 (distans)  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M°Coy His.  Orthoceras — anellum Cornad  Orthoceras — clathrato  Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  formis Salter  Orthoceras undulatus Schlot og L. lituus His.  Nakholmen, fig. 21.  Lynne, fig. 22.  Orthoceratites communis Wahl.  Huk. Nakholmen.  Gaasø.  Overfladen synes longitudinalt stribet.  Septasynlige. Plads noget usikker.  Loc. "Brevig."  Bervig."  Brevig."  Brevig."  Brevig."  Brevig. Slots-	THE REAL PROPERTY OF THE PARTY	vide Fr. Rømer Fossile Fanna	Trocholites angui-	Snara Linda Enru-
Wahl.  Giebel Fauna d. Vorwelt 3. 189 tus Schlot og L. lituus His.  Lituites — Nakholmensis Lituites — cornu arietis Silur. System p. 643. pl. 22. 18. Giebel Fauna 3. 187.  Lituites — Lynnensis (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  His. (O. commune) Lethæa 28 pl. 9. 2  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplicameratum Hall.  Orthoceras — centrale Lethæa 29 pl. 9. 4. M'Coy His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy His.  Orthoceras — anellum Conrad  Orthoceras — anellum Conrad  Orthoceras — clathrato  Orthoceras — clathrato  Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  Tus Schlot og L. lituus His.  tus Schlot og L. lituus His.  Lutrykt) Akers gml. Kirke, solid.  Nakholmen, fig. 21.  Corthoceratites communis Wahl.  Dorthoceratites communis Wahl.  Pal. of New-York vol. I. 205.  Giebel Fauna 3. 225  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy Brit. foss. 314  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy Brit. foss. 314  Orthoceras — anellum Conrad  Orthoceras — clathrato  Orthoceras — clathrato  Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-			The second secon	
Lituites — Nakholmensis Lituites — cornu arietis Sow.  Lituites — Lynnensis (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplicameratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Corthoceras — anellum Corrad Corthoceras — anellum Corrad Corthoceras — clathrato Corthoceras — cla	Lituites — perfectus	cfr. L. lituus His. p. 27 pl. 8. 5.	Orthoceras undula-	Slotspladsen (flad-
Lituites — Nakholmensis  Lituites — cornu arietis  Sow.  Lituites — Lynnensis  (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  Orthoceras — regulare  His.  Orthoceras — lineatum  His.  Orthoceras — trocleare  His.  Orthoceras — trocleare  His.  Orthoceras — amplicameratum Hall.  Orthoceras — centrale  His.  Orthoceras — centrale  Corthoceras — centrale  His.  Orthoceras — centrale  Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy  His.  Orthoceras — anellum  Corrad  Orthoceras — anellum  Conrad  Orthoceras — clathrato  Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  Nakholmen, fig. 21.	Wahl.	Giebel Fauna d. Vorwelt 3. 189	tus Schlot og L.	trykt) Akers gml.
Lituites — cornu arietis Sow.  Lituites — Lynnensis  (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplicameratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Corthoceras — centrale Corthoceras — anellum Corthoceras — anellum Corthoceras — anellum Corthoceras — anellum Corthoceras — clathrato Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  Driving Revision 1. 187.  Lynne, fig. 22.  Drithoceratites communis Wahl.  Drithoceratites communis Wahl.  Bluk. Nakholmen. Gaasø.  Huk. Nakholmen. Gaasø.  Orthoceras — trocleare Hus.  Orthoceras — trocleare Lethæa 29 pl. 9. 6. Giebel Fauna Brevig.  Orthoceras — trocleare Lethæa 28 pl. 9. 7.  His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy Brit. foss. 314  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy Brit. foss. 314  Orthoceras — anellum Conrad  Orthoceras — clathrato Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  Brevig.  Brevig.  Brevig.  Silur. System p. 643. pl. 22.  Drithoceratites communis Wahl.  Huk. Nakholmen. Gaasø.  Huk. Nakholmen.  Gaasø.  Overfladen synes longitudinaltstribet.  septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig." "Brevig." Brevig." Slots-	1. ingaringham	g og Heskriveire	lituus His.	Kirke, solid.
Sow.  Lituites — Lynnensis  (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplicameratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Corthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M°Coy His.  Orthoceras — anellum Corrad  Orthoceras — anellum Corrad  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 43. 6  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 50. distans  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 50. distans	Lituites — Nakholmensis	considerate the other take to		Nakholmen, fig. 21.
Sow.  Lituites — Lynnensis  (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplicameratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Corthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M°Coy His.  Orthoceras — anellum Corrad  Orthoceras — anellum Corrad  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 43. 6  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 50. distans  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 50. distans	Lituites - cornu arietis	Silur, System p. 643, pl. 22, 18.		Planton Sept
Lituites — Lynnensis  (3) Orthoceras Breyn vaginatum Schloth.  Wide Giebel Fauna 3. 238. ctr.  His. (O. commune) Lethæa 28 pl. 9. 2  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare Lethæa 28 pl. 9. 7.  His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — trocleare Lethæa 28 pl. 9. 7.  His.  Orthoceras — trocleare Lethæa 28 pl. 9. 7.  His.  Orthoceras — trocleare Lethæa 28 pl. 9. 7.  Lynne, fig. 22.  Orthoceratites communis Wahl.  Huk. Nakholmen.  Gaasø.  Overfladen synes longitudinalt stribet.  bet.  septasynlige. Plads noget usikker.  Loc. "Brevig."  Brevig."  Brevig."  Brevig."  Slots-	r things best land the first		berg m left, Chien	Characterine Store
ginatum Schloth.  His. (O. commune) Lethæa 28 pl. 9. 2  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplica- meratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 6. Giebel Fau- na 3. 258  Orthoceras — amplica- meratum Hall.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 7.  His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy His.  Orthoceras — anellum Corthoceras — anellum Corthoceras — anellum Corthoceras — clathrato Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  munis Wahl.  Huk. Nakholmen. Gaasø.  Overfladen synes longitudinaltstribet.  septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig." "Brevig." "Brevig." Slots-	Lituites - Lynnensis	pt 25 10 10 10	ont and	Lynne, fig. 22.
ginatum Schloth.  His. (O. commune) Lethæa 28 pl. 9. 2  Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplica- meratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 6. Giebel Fau- na 3. 258  Orthoceras — amplica- meratum Hall.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 7.  His.  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy His.  Orthoceras — anellum Corthoceras — anellum Corthoceras — anellum Corthoceras — clathrato Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  munis Wahl.  Huk. Nakholmen. Gaasø.  Overfladen synes longitudinaltstribet.  septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig." "Brevig." "Brevig." Slots-	(3) Orthoceras Brevn va-	vide Giebel Fanna 3, 238, ctr.	Orthoceratites com-	Luthnega
Orthoceras — regulare His. Orthoceras — lineatum His. Orthoceras — trocleare His. Orthoceras — amplica- meratum Hall. Orthoceras — centrale His. Orthoceras — centrale Huk. Nakholmen. Gaasø.  Overfladen synes longitudinalt stribet. Septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig."  Ji. pag. 202 pl. 43. 6 Orthoceras — clathrato Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  "Brevig". Slots-	1 上 直接的 超级显然 (1986年) 12 (1986年) 15 (1986年) 15 (1986年)			dient see hand
Orthoceras — regulare His.  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplicameratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale Huk. Nakholmen. Gaasø.  Overfladen synes longitudinalt stribet.  Septa synlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig."  Orthoceras — anellum Conrad  Orthoceras — clathrato  Orthoceras — clathrato  Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  "Brevig."  Brevig. Slots-	mana armine de rendere que		Maria Paris 201	mall-amounting
His.  Del Fauna. 3. 225  Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplicameratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale His	Orthoceras - regulare	CONTRACTOR OF STREET STREET, STREET STREET, ST	old-more in the second	Huk. Nakholmen.
Orthoceras — lineatum His.  Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplica- meratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — central	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		6 9 38	
Orthoceras — trocleare His.  Orthoceras — amplica- meratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — anellum Corrad  Orthoceras — anellum Conrad  Orthoceras — clathrato  Orthoceras — clathrato  Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  Orthoceras — trocleare Lethæa 28 pl. 9. 7.  Overfladen synes longitudinaltstribet. septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig." "Brevig." "Brevig."	Orthoceras — lineatum	Lethæa 29 pl. 9. 6. Giebel Fau-	industrial in the second	
His. Orthoceras — amplica- meratum Hall. Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy His. Orthoceras — anellum Conrad Orthoceras — clathrato Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  Overfladen synes longitudinalt stribet. septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig." "Brevig." "Brevig." "Brevig". Slots-	OF PERSON SOUTH PROPERTY.		Man about	
Orthoceras — amplica- meratum Hall.  Orthoceras — centrale His.  Orthoceras — anellum Conrad  Orthoceras — clathrato  Orthoceras — clathrato  Pal. of New-York vol. I. 205.  Giebel Fauna 3. 234 (distans)  O. distans  Overfladen synes longitudinalt stribet.  septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig."  "Brevig."  "Brevig."  "Brevig."  "Brevig."  "Brevig."  "Brevig."  Slots-	Orthoceras — trocleare	Lethæa 28 pl. 9. 7.		
meratum Hall.  Giebel Fauna 3. 234 (distans)  Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy  His.  Brit. foss. 314  Orthoceras — anellum  Conrad  Orthoceras — clathrato  Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  longitudinaltstribet.  septasynlige. Plads  noget usikker.  Loc. "Brevig."  "Brevig."  "Brevig."	His.			
Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy His.  Brit. foss. 314  Orthoceras — anellum Conrad  Orthoceras — clathrato  Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  bet. septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig." "Brevig." "Brevig."	Orthoceras — amplica-	Pal. of New-York vol. I. 205.	O. distans	Overfladen synes
Orthoceras — centrale Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy His.  Brit. foss. 314  Orthoceras — anellum Conrad  Orthoceras — clathrato  Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  septasynlige. Plads noget usikker. Loc. "Brevig." "Brevig." "Brevig." "Brevig."	meratum Hall.	Giebel Fauna 3. 234 (distans)		longitudinalt stri-
His.  Brit. foss. 314  Orthoceras — anellum vide Hall. Pal. of New-York vol.  Conrad  Orthoceras — clathrato  Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  "Brevig."  noget usikker.  Loc. "Brevig."  "Brevig."  "Brevig."  "Brevig.". Slots-	the sale dead many			bet.
Orthoceras — anellum vide Hall. Pal. of New-York vol.  Conrad I. pag. 202 pl. 43. 6  Orthoceras — clathrato Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-  "Brevig." "Brevig." "Brevig." "Brevig."		Lethæa svec. 29. pl. 9. 4. M'Coy	and and and	septasynlige. Plads
Orthoceras — anellum vide Hall. Pal. of New-York vol.  Conrad I. pag. 202 pl. 43. 6  Orthoceras — clathrato Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa- "Brevig." "Brevig."	His.	Brit. foss. 314		
Conrad I. pag. 202 pl. 43. 6 Orthoceras — clathrato Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa- "Brevig". Slots-		The second second second	the rag	
Orthoceras — clathrato Fr. Römer. Foss. Fauna v. Sa-				"Brevig."
			II a Sent Same	decorate and training
annulatum dewitz p. 58 pl. 7. 4. pladsen.			wit til	
	annulatum	dewitz p. 58 pl. 7. 4.		pladsen.

Etage 3 & 4.

Navn.	Tegning og Beskrivelse. før	anført som Lokalitet og An- mærkninger.
*Orthocèras — crebri-	Pal. of New-York vol. I. p. 313.	Furuberg.NB.Ydre
septum, Hall, Giebel.	pl. 86 fig. 2. Giebel Fauna 3.	Skulptur (Hall)
	247; cfr. Sil. Syst. pl. 21 fig.	mangler paa Ex-
	21 (conicum).	empl. Lignende
	Tad if how shallow \$2.40	Helgø (3, 4).
Orthoceras — politum	Brit. pal. foss. p. 316. pl. I. L. O. at	ttenuatus. Nakholmen (3, 4).
M'Coy	fig. 30. an varietas O. pri- par	s. Akers gl. Kirke.
	mævi?	calle ampilor around and did f

Etage 4. \* med Sikkerhed i 4 (o: Chasmops-Regionen).

Navn.	Tegning og Beskrivelse	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Plantae.	AN OR THE STATE OF	AND THE STATE OF	rem zmining
Chondrites Sternberg an-	cfr. (Fucoides) Lethæa Suecica.	material .	Lindø. Herbergøen
tiquus Brong.	His. 106 pl. 31. 3.	200	4. Frognø. Oslo.
Anthozoa.			
* Chætetes Fischer petro-	Edw. & H. Archiv V. p. 263.	"Stenopora fibrosa	uden synlige Hul-
politanus Pander med			
var. hæmisphæricus. 1	New-York vol. I. pag. 64 pl.		osv. 4. med var.
manufacture soni	23 & 24. cfr. Monticulipora		(Lycoperdon) ra-
	petropolitana Fossile Fauna v.		mosus Hall (non
	Sadewitz, Fr. Römer 28. pl. 4. 8.		d'Orb.). Veldre.
			Var.hemisphæri-
			cus m. facetteret
			halvkugleformig
	emeliade val. L. 205 O. Center		Underflade, Fu-
	donn S. 234 (distance)		ruberg 4. Malm-
			øen 5 β. fig. 23.
Strentelesma Hell euro	Foss. Fauna v. Sadewitz 16. pl.		-4 Perminant
pæum Fr. Römer	4. 1. cfr. S. corniculum Hall.		
pædin Fr. Romer	Pal. of New-York vol. I. pag.		
	17 o. f.	mollum vide Hall.	- termounted
Chatotes Fischer remo	Edw. & H. Archiv V. p. 266 pl.		Herbergøen ved La-
sus d'Orb. (Monticu-			degaardsøen.
lipora)	10 ug. 2.		doguer de la constante

London G. S. lignende Form som den facetterede Basis for Chætetes er kaldt Sphærospongia hospitalis Salter Mnspt.

Εt	a	g	e	4
----	---	---	---	---

			. Found
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Chætetes — sphæricus	Hisinger Anteckningar H. 3 pag. 88. 1823. pl. III.	hada say sum	Hovindsholm. Fangberg. fig. 24.
Spongiæ.	1-5 6 TO 1882 Time!	Lhustage 7 mind	Service
Receptaculites Defrance	Bronn & Römer Lethæa geo-	EVALUE SUR SVA	Hadeland, fig. 25.
Hadelandiæ	gnostica I., 157.		
Echinodermata.	When the way are in the last of the last o	CO phales	The state of the s
Crinoidestilke fra Snaro.	Springs of the Land	"Encrinites Snarø-	Snarø. Herbergøen.
		ensis."	Nakholmen. Frø-
	anum adult messagan	The state of the s	en. Hadeland.
			Sindsenbakken
			etc. alm. i 4. fig.
	left was measured	Annual Property of the Parket	26.
Annellida.	2 07 10 00	annamenta jerenni.	20.
Tentaculites Schloth. an-	vide M'Coy. Brit. pal. foss. p.	minings.	Hovedøen 4 (øverst)
nulatus Schloth.	63. (Schloth. Petrefakten T.		næsten i 5.
	29. fig. 8) og Silur. Sytem pl.	Bull ous Mooos	article and an indicate and
procedure of the latest of the	19. fig. 16.		
Lamelli branchiata.	Ser - All a Sup H	DURINE SIESI-OTEMB	NOTE STORED
Modiolopsis Hall Nilssoni	Lethæa suec. pl. 18. fig. 13. Brit.		
	Ecinica succ. pr. 16. ng. 16. Drit.	Modiola Nilssoni	Hovedø, fig. 27.
His.			Hovedø, fig. 27.
His.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa		Hovedø, fig. 27.
His.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl.		Hovedø, fig. 27.
His.  Brachiopoda.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa		Hovedø, fig. 27.
His.  Brachiopoda.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).		Hovedø, fig. 27.
His.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).		Hovedø, fig. 27.
His.  Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris). vide supra.		anand phonocock de
His.  Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris). vide supra. stor. 1 Exempl. London G. S.		Hovedø, fig. 27.
His.  Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris). vide supra.		anand phonocock de
His.  Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).  vide supra.  stor. 1 Exempl. London G. S. fra Norge, sandsynl. Hoved-		anand phonocock de
Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw. Trematis, n. sp.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).  vide supra.  stor. 1 Exempl. London G. S. fra Norge, sandsynl. Hoved- øens Skifer, stor.	His.	Hovedø.
Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw. Trematis, n. sp.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).  vide supra.  stor. 1 Exempl. London G. S. fra Norge, sandsynl. Hoved- øens Skifer, stor.  Silur System 636 pl. 19. 1 cfr.	His.	Hovedø. Slottet. Nakhol-
Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw. Trematis, n. sp.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).  vide supra.  stor. 1 Exempl. London G. S. fra Norge, sandsynl. Hoved- øens Skifer, stor.  Silur System 636 pl. 19. 1 cfr. Hall. Pal. of New-York vol.	His.	Hovedø.  Slottet. Nakholmen. Ostø. Furu-
Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw. Trematis, n. sp.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).  vide supra.  stor. 1 Exempl. London G. S. fra Norge, sandsynl. Hoved- øens Skifer, stor.  Silur System 636 pl. 19. 1 cfr.	His.	Hovedø.  Slottet. Nakhol- men. Ostø. Furu- berg. Fangberg.
Brachiopoda. Lingula Brugn. quadrata Eichw. Trematis, n. sp.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).  vide supra.  stor. 1 Exempl. London G. S. fra Norge, sandsynl. Hoved- øens Skifer, stor.  Silur System 636 pl. 19. 1 cfr. Hall. Pal. of New-York vol. I. pl. 31. 2. M'Coy Brit. pal.	His.	Hovedø.  Slottet. Nakholmen. Ostø. Furuberg. Fangberg. G. S. London, fra
Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw. Trematis, n. sp.  *Leptæna Dalm. sericea Sow.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).  vide supra.  stor. 1 Exempl. London G. S. fra Norge, sandsynl. Hoved- øens Skifer, stor.  Silur System 636 pl. 19. 1 cfr. Hall. Pal. of New-York vol. I. pl. 31. 2. M'Coy Brit. pal.	His.	Hovedø.  Slottet. Nakhol- men. Ostø. Furu- berg. Fangberg.
Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw. Trematis, n. sp.  *Leptæna Dalm. sericea Sow.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).  vide supra.  stor. 1 Exempl. London G. S. fra Norge, sandsynl. Hoved- øens Skifer, stor.  Silur System 636 pl. 19. 1 cfr. Hall. Pal. of New-York vol. I. pl. 31. 2. M'Coy Brit. pal. foss. p. 237.	His.	Hovedø.  Slottet. Nakholmen. Ostø. Furuberg. Fangberg. G. S. London, fra
Brachiopoda. Lingula Brugn. quadrata Eichw. Trematis, n. sp.  *Leptæna Dalm. sericea Sow.  Orthis Dalm. callactis	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).  vide supra.  stor. 1 Exempl. London G. S. fra Norge, sandsynl. Hoved- øens Skifer, stor.  Silur System 636 pl. 19. 1 cfr. Hall. Pal. of New-York vol. I. pl. 31. 2. M'Coy Brit. pal. foss. p. 237.	His.	Hovedø.  Slottet. Nakholmen. Ostø. Furuberg. Fangberg. G. S. London, fra
Brachiopoda.  Lingula Brugn. quadrata Eichw. Trematis, n. sp.  *Leptæna Dalm. sericea Sow.  Orthis Dalm. callactis Dalm.	pal. foss. p. 267. cfr. ogsaa Pal. of New-York I. p. 294 pl. 81. fig. 1. (Mod. modiolaris).  vide supra.  stor. 1 Exempl. London G. S. fra Norge, sandsynl. Hoved- øens Skifer, stor.  Silur System 636 pl. 19. 1 cfr. Hall. Pal. of New-York vol. I. pl. 31. 2. M'Coy Brit. pal. foss. p. 237.  vide supra.	His.	Hovedø.  Slottet. Nakholmen. Ostø. Furuberg. Fangberg. G. S. London, fra

Etage 4.

Ltage 4.	1	1	1
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Orthis — calligramma Dalm.	Vet. Akad. Handl. 1827. 30 pl. 2. 3.	A regulated work	prior to debate (1)
Orthis - zonata Dalm	Vet. Akad. Handl. 1827. 27. pl. 2, 1.		min-my2
Orthis — vespertilio- Sow.	Silur. System 640 pl. 20. 11	or provide sounds	Andrewsky A
Orthis — alata Sow.	Siluria (2 edit) p. 55. foss. 10		The same of the sa
Orthis — Wisbyensis Lindstrøm.	Øfvers. af Vet. Akad. Förhandl. 366 fig. 8.	Sum Sum	Maaske i 4 og 5. Sandvigen.
Strophomena Rafin. sp. n.	stor, med grove og dybe trans. Furer.		Lindø.
Crustacea.			
Calymene Brongn. tuber- culata Brünn.	(Blumenbachi Brongn). Ang. Pal. Scandin. 29. pl. 19. 5	Tuesday (a)	Trosvigen.
	Gæa norv. 154. Fr. Römer Fos-	no M. shirkan land	Slotspladsen.
	sile Fauna v. Sadewitz p. 70 pl. 8, 2	(88) (80 L 148) 1 SIL 185	ichide umalimi La constitución
Chasmops M'Coy macro-	Pal. Scandin Ang. 9 pl. 7. fig.	-90 91'	Ladegaardsøen.
ura Sjøgren.	3. 4	.519	Nakholm. Gaas-
Maria Marial China	and the state of the state of the state of	are dentical mountain	økalven. "Bre-
	COLUMN TRANSPORT MERCHANICALIST	NAME OF TAXABLE PARTY.	vig." G. S. Lon-
	the state of the s	To make the second	don, under Navn
Dysplanus Burm, centro-	Vet. Akad. Handl. 1826 pl. 5, 1.		conicophthalmus.
tus Dalm.	Pal. Scand. 40 pl. 23. 2		
Illænus Dalm. glaber Mu-	An J. perovalis Murch. Silur.	1	Ladegaardsøen,
sæum Christianiæ.	Syst. 661 pl. 23. 7	St. Comment	fig. 28.
(Nileus (?) Dalm. asellus	Mag. f. Naturv. Bd. 11 pag. 268	f	ra sort Kiselkalk
Esmark	Tab. VII. 5.	Haracono I	Trossevig (3 el-
Megalaspis Ang. extenu-	Pal. Scand. 17 pl. 15. 1		ler 4?)
ata Wahl.	sale to de de obte mb	lege intiguosioni	
Lichas Dalm. 6-spinus	Pal. Scand, 74 pl. 38. fig. 7. 8	off Ball-	
Ang.	La Calling and Section 1	Paul I	
Trinucleus Lhwyd. Wah-l lenbergi Rouault.	Pal. Scand. 64 pl. 34. 1		Lindø. Husbergø.
Trinucleus — seticornis l	Pal. Scand. 84 pl. 40. 19. His.	mous ables agree	Oslo 3.
His.	Lethæa 37. 2		
Trinucleus — discors		mens obre mo./	Findes ikke i Chr.
foveolatus bucculentus	Ang. Pal. Scand. pag. 84 & 85.	kulus abis mus	Univ. Saml.

#### Etagen 4.

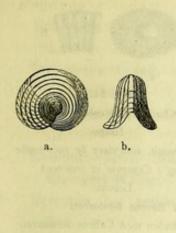


Fig. 16.

Bellerophon cancellatus, Hall.

var norvegicus

Lynne.

a & b 1/1.

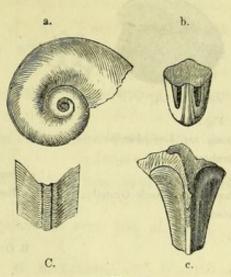


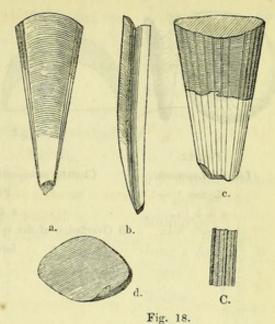
Fig. 17.

Bellerophon rugosus, Emmons.

Slotspladsen.

a, b & c <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.

C dorsale Side forstørret.



Theca norvegica.

Slotspladsen.

a, b, c & d <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.

d Gjennemsnit.

a dorsale Side, b laterale, c ventrale Side

C ventrale Sides Skulptur, forstørret.



Fig 19.

Theca lineata.

Natmandshoug.

dorsale Side <sup>3</sup>/<sub>1</sub>.

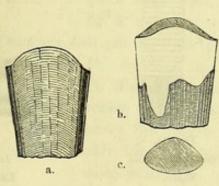


Fig. 20.

Theca norvegica.

var. elegantula.

Natmandshoug.

a dorsale Side.

b ventrale Side. c Gjennemsnit.

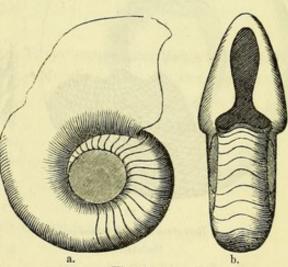
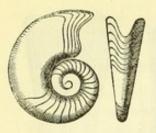


Fig. 21.

Lituites Nakholmensis.

Nakholmen.

a & b  $^{1}\!/_{1}$ .



). b.

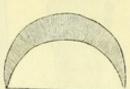
Fig. 22.

Lituites Lynnensis.

Lynne.

a & b 1/1.

b dorsale Side.





Ь.



B.

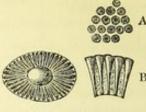


Chætetes petropolitanus var. hemisphæricus.

Furuberg.

a & b 1/1.

B Overfladen af det sphæriske fremmede Grundlag, forstørret,



a

Fig. 24.

Chatetes (?) spharicus.

Helgø.

a Gjennemsnit, som viser de radierende Rør og i Centrum et fremmed

Legeme.

A Rørene forstørret.

B Overfladen med Calices forstørret.

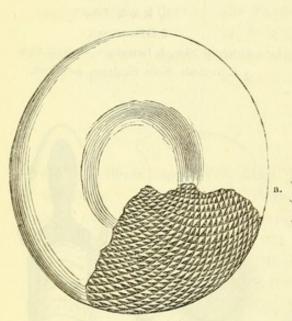


Fig. 25.

Receptaculites Hadelandiæ.

Hadeland.

a  $^{1}\!/_{1}$ . Kun endel af Overfladen udført i Tegningen.

A Overfladen forstørret.

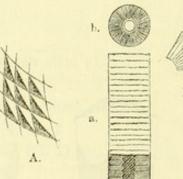


Fig. 26.
Encrinites Snaroensis.

Snare.

a <sup>1</sup>/<sub>1</sub>. Stilken, med en Del gjennemskaaret, visende Næringskanalen. b <sup>1</sup>/<sub>1</sub>. Et Led i Gjennemsnit. B En Del af dette, forstørret.

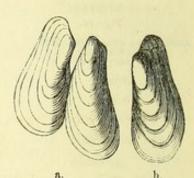


Fig. 27.

Modiolopsis Nilssoni, His.

Hovedøen.

a & b <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.

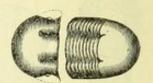


Fig. 28.

Illænus glaber.

Ladegaardsøen.

1/1.

Ltage 5.			Elago o.
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Bryozoa.	and consumingly size	PER WINGS INC.	West Constitution of the C
Fenestella — assimilis Lonsd.	Silur. System 680 pl. 15. 27.	Lecture T. J. C. Avelue 388	Bryndø.
	Silur. System 679 pl. 15. 25.	Eschara scalpellum	75) 6040
pellum Lonsd.	vide introduction areas are	Murch.	Favorites - Ripe
	Pal. of New York I, 73.	distant in	5 β. Malmø. Enger
sis. Retenora Lam Plaine	Puit not fore 40-1 4.0 c 40	Factor	Vand. fig. 29.
Hisingeri M'Coy.	Brit. pal. foss. 48 pl. 1 C. fig. 18.	MG Month	Malmøkalv ) 5 -
	Lethæa svec. 103, pl. 29. 8.	-arrondo	Malmøkalv  Jong i As- ker  Malmø, fig. 30  Malmø, fig. 30
His.	200, p. 20. 0.		ker a s
Nidalites favus.	G. S. London.	minimake Al a	Malmø, Sp &
Spongiæ.			fig. 30 ) 🗔 10
	indeterminabel; vide Fossile Fau-		Pladsen uvis. Maa-
mer, sp.	na v. Sadewitz pag. 10.	E widork -nuplen	ske fra Etagen 5.
Zoophyta.	Anabia 2 Mark and Mark and Anabia 2 Mark and Ana	al aille In	Sh. Whall stead
Edw. & H.	Archiv du Muséum d'histnatur.		A, - senengell
John Com.	I. V. p. 258. vide His. Lethæa svec. pl. 29 fig. 5 & 6.	His.	
Aulacophyllum Edw.&H.	Archiv p. 356 pl. 2. 6. His. Le-	China and Art a	Malmø.
mitratum Edw. & H.	thæa pl. 28 fig 10. 11.	min s	Maimo.
Chætetes Fischer Flet-	Archiv p. 271. vide (Fav. spon-	Favosites spongites	Malmø, Malmøkaly
scheri Edw. & H.	gites) Silur. Syst. pl. 15 bis.	Murch.	især 5 β. Snar-
And A Committee	fig. 9. a. b.	Merring	øen (4. 5).
	Brit. pal. foss. 33. pl. 1. B. fig.		Oskarshall.
tex M'Coy var. norve- gicum.			
gream.	Cl. Hisingeri de calcaire de- vonien de Ferques. Musée du	de vido M. omorba	
	jardin des plantes.	The state of the s	
Cænites Eichw. intertex- A	rchiv 302. vide (Limaria fruti-	Limaria fruticosa	
tus Edw. & H.	cosa) Silur. Syst. pl. 16. bis.	a mark marcosa	H of meal
2 8 to contact to the	fig. 8. a.	the photos Admitted	
Cænites — juniperinus A	rchiv 301. vide (Limaria cla-I	Limaria clathrata	
Edw. & H.	thrata) Silur. Syst. pl. 16. bis.	7 80	
Cyathankullum Ed. a II. t	fig. 7. a.	ill_lq	
	rchiv 379. vide (dianthus) Silur.	H. curo-side supr	Iovedø5α. En me-
truncatum Edw. & H.	Syst. pl. 16. fig. 12. d.		get større G. S.
			London, fra Hol-
			mestrand.

Etage 5.		of order
Navn.	Tegning og Beskrivelse. før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Cyathophyllum — arti-	Archiv 377. vide (explanata) His.	Diversity.
culatum —	Lethæa svec. pl. 28. 13.	resident in the Section
Cyathopyllum - Lo-	Archiv 364. vide His. Lethæa	Sandvigen.
veni (?)	svec. pl. 29. 3 (flexuosum).	no.I ardnimins
Favosites - asperad'Orb.	Archiv 234. vide (alveolaris) Silur. Favosites alveolaris	Ulvø, Malmø, Sand-
Edw. & H.	Syst. pl. 15 bis. 2. Fossil. Goldf.	vigen.
	Fauna v. Sadewitz. Fr. Rö-	
	mer pl. 4. fig. 7.	Sale of the later
Chætetes - petropolita-	Stenopora fibrosa	fortsætter endnu,
nus (pag. 10)	var. Lycoperdon.	men egent. Hjem
		er 4.
Favosites Edw. & H.	vide infra sub Etage 8. Stenopora fibrosa	Malmø & Kalv 5 β.
fibrosa —	Goldf.	Langø form. 6.
Chætetes? n. sp.?	A. Ko-tanbase and angle with Buralle State.	Sandvigen 5 a.
Halysites Fischer catenu-	Archiv 282. vide (labyrinthica) Halysites catenula-	Shealake I
laria Edw. & H.	His. Lethæa svec. pl. 26. 10. tus Linn.	The American State of the State
Halysites - escharoï-	Archiv 284. vide His. Lethæa Catenipora escha-	mat will be a
des –	svec. pl. 26, 9. roïdes Lam.	THE REAL PROPERTY.
Heliolites Dana inter-	Archiv 214. vide (Porites pyri-	Ulvøen 5 β. Hol-
stincta Edw. & H.	formis) Silur. Syst. pl. 16.	men i Asker 5.
	2 abc.	alit material
Heliolites - Murchisoni	Archiv 215	Ulvø, Malmø, Hol-
Edw. & H.	NB. har nogen Lighed med H.	men. Snarø. 5 β.
	parvistella. Rømer, (Sadewitz).	Malmø 6. 7. Kum-
	the state of the s	mersø Hovedø
	The same back a sale of the sa	5 α.
Heliolites — megastoma	Archiv 216. vide (Porites pyri-	
M'Coy.	formis) Silur. Syst. pl. 16.	
	2 de.	
Omphyma Raf. turbinata	Archiv 400. vide Fougt. Amæn. Cyathophyllum	Sandvigen. Malmø
Edw. & H.	Acad. vol. I. Tab. 4. fig. 1.2. turbinatum.	6. 5 β.
Omphyma — subturbi-	Archiv 401. vide His. (Turbi-Turbinoliae.	Malmø 6. 5 β.
nata —	noliae turbinata) Lethæa pl.	ini — rajemiti d
	28. 7. 8. cfr. Silur. System	11 92 1159
	pl. 16. 11. a.	
Streptelasma Hall, euro-	vide supra!	Holmen i Asker.
pæum Fr. Röm.	S SI SE IN	Husbergø. Ho-
- Louden, imbend		vedø. 5.

			The District
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Syringopora Goldf, bi-	Archiv 287. vide Silur. Syst. pl.	mma Vernouil B	and the same
furcata Edw. & H.	15 bis. fig. 11.	St la	radian — garrid
cum. var. jun. —	vide Aulopora serpens His. Le-	I thornto	- Onton
Elva Malmer, Gam-	thæa svec. pl. 27. 1.	Increasing the V	Townson without
Syringophyllum Edw. &	Archiv 450. vide (Sarcinula) His.	la slaud amod?	Ormø. Herø ved
H. organum Edw. & H.	Lethæa pl. 28, 8,	I siR	Porsgrund, alle-
Echinodermata.	V - G meis		rede i 4.
Crinoidestilke og Frag-	alsin are 7	Actinocrinites mo-	Husbergøen. Græs-
menter	Sendall and	niliformis Murch.	
Annellida.	As 2000 Bilur Syst.	d Jan testlanel	Bollinen,
Tentaculites Schloth. an-	M'Coy Brit. pal. foss. 63. vide	8 12 5	Husbergø. Hovedø
nulatus Schloth.	Silur. Syst. pl. 19. 16.		5 α. Malmøkalv
			5 β.
Tentaculites - ornatus -	M'Coy Brit. pal. foss. 63. vide		Malmø 5 β. Jong.
i i mulago lialifoja	Silur. Syst. pl. 12. 25.	Ling Hell pall	Lange ved Hol-
Modernson War		I file in	mestrand.
Cornulites Schloth, ser-	M'Coy Brit. pal. foss. 63. vide		sjelden. Husberg-
pularius Schloth.	Silur. Syst. pl. 26. 5 - 8.	eler be-vide infea.	øen 5 a.
Brachiopoda.	letter big XL a		digital street
Discina sp.		oncole vide suffic.	
Hemithyris d'Orb. angu-	Brit. pal. foss. 199. pl. 1. H. 6-8.		Hovedø 5 α.
stifrons M'Coy.	almandad . Torbratala	Todos	a albanahanyasi
Leptæna Dalm. transver-	Brit. pal. foss. 240. Dalm. Vet.		Malmø, Ulvø,
	Akad, Handl. 1827. pl. 1. fig. 4.	n sp. offe Ris. d	Elevadionella —
Leptæna — transversalis	The the same that the same and	dy days. pt.	do.
var, major.	2010 His chidmpolail column	pal: fore	
Merista Suess tumida	Vet. Akad. Handl. 1827. pl. 22	R . RS . In	Børse ved Skien.
Dalm.	fig. 5. Davidson & Suess Clas-	lor sissiff similar	5 e. Malmø?
Surley Supplied Street	sification d. Brachiopoden p. 87	Obtusa Sow)	troy.
Orthis Dalm. pachyrin-	Russia vol. 2. pag. 143. pl. 3.		
chus Vern.	fig. 6 (Spirifer).		
	Brit. pal. foss, 213. vide Dalm.	1	Malmø. Ulvø.
	(Delthyris cardiospermiformis)		
Total Control of the	Vet. Akad. Handl. 1827. pl.		
0-41:	0	renew-Vot. Akad	
Orthis — orbicularis (?)	Silur, Syst. 611, pl. 5, 16, cfr.		
Sow. varietas.	(lunata) Brit. pal. foss. 220.	801 d n 2 - 108	
			0

Diago J.			
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Orthis — calligramma	Verneuil Russia vol. 2, p. 207	the miles Asia and	Malmø. Sandvigen.
Dalm,	pl. 13, 7, Dalm, Vet. Akad.		Mo.
Daim.	Handl. 1827. pl. 2. fig. 3.	nolat obio	MO.
Outhic hiforota Varn			Ulvø, Malmø, Gam-
	Russia vol. 2. p. 135 (Spirifer).		
	Russia pl. 3. fig. 3. 4 & pl. 5.		me. G.S. London.
Vern.	fig. 1.	The state of	THE REAL PROPERTY.
Pentamerus Sow. sp.	From the contraction of the State	"dem P. Vogulicus	
	ingganite Acting the	Vern. nicht unähn-	Carpolinarier o
		lich."	
Pentamerus Sow. Lens	Brit. pal. foss. 209. Silur. Syst.		Spirodden, Malmø,
Sow.	pl, 21, 3.		Sandvigen, "Bre-
Vindemist at 5	n. pl. 19, 18		vig." G. S. Lon-
			don "lens" fra
anot & d'omisia	olite 30 sept for		Sandvig.
Pentamerus oblongus -	Brit. pal. foss. 211. Silur. Syst.		sjelden og kun i 5
c. var. jun. lævis.	pl. 19. 10.		β. Aldrig i helt
stellent listleng	white (Street) Jan.	Sas vollt-me d	Stratum.
Rhynchonella Fischer bo- realis Schloth.	vide infra.	ne since so	Fangberget.
Rhynchonella — nucula	vide infra		Furuberg. Fangb.
Sow.	vide inita.	a law touth grows	Gjøvik.
Rhynchonella Fischer	Carried Agency and Agency	Terbratula cune-	Hovedø 5 α.
	and the same of th	ata Dalm.	Hovedo 5 a.
n. sp.	6 Di li i i Di Bila Silan		Olimoficudon K
Knynchonella — n. sp.	cfr. Rh. diodonta Dalm. Silur.		Skiensijorden 5.
and the same of th	Syst. pl. 12. fig. 13. a. Brit.		Return - Summittee
	pal. foss. 201. His. (bidentata)		
meids bay south to	pl. 23. fig 7.	mide Von Alcon	
Spirifer Sow. insularis	Russia vol. 2. 149 pl. 8. 7.	of the factor	Bryndø. Holmen.
Vern.	d. Barchiopodesi p. 87(Obrasię Sci		Malmø. Malmø-
			kalv. G. S. Lon-
	a cipling	ELD SU	don som, Orthis
nyfil omiett.	en, 213, value that my		insularis.
Spirifer — n. sp.		Atrypa tumida	
		Dalm. (pars).	
Spirigerina d'Orb. reticu-	Vet. Akad. Handl. 1827 pl. 4.	Tunb E	
laris Linn, Dalm,	2 & pl. 4. 3. Brit. pal. foss.		
c. var. aspera — & c.	p. 198 (var. orbicularis Sil.	(stemol)	
var. canaliculata Dalm.			

			of orange
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Strophomena Raf. rhom boidalis Wahl. Strophomena — eugly pha Dalm.	s. Lethæa Suec. 76. pl. 21. fig. 14. Dalm. Vet. Akad. Handl. (rugo-sa) pl. 1. 1 (depressa) pl. 1. 2. Vet. Akad. Handl. pl. 1. 3. Brit. pal. foss. 243.	and to the state of the state o	Cyclonona M'Cor.
lata M'Coy.	Brit. pal. foss. 244. Davidson Lond. Geol. Journ. 12. 6-8.		Pladsen er maaske sikrere 6. 7.
Pentamerus Sow lingui ferus Sow.	-Silur. System p. 629 pl. 13 fig. 8. Davidson.	ds	Kun1Exmpl. af den sædv. globulære
	12.4, 32. 200 .21 .5q	nt. dila Silin. Syst	Form. Alle de øv- rige mere trans- verselle. Holme
	Ch for both T and T -	Company of the Compan	ved Sjursø 5 β.
Strophomena Raf. tenu	Silur. Syst. pl. 22. fig. 2 a. G.	The state of the s	Sandvigen 5 β-6?
istriata Sow.	S. London.		bandvigen 5 p-0:
Gasteropoda.			
Euomphalus Sow. an			Malmø 5 β eller 6.
discus.			mainie o p ener o.
Euomphalus - cornu	Lethæa svec. XI. 6.		
arietis His.	71 vii 92 in 19	2	
Euomphalus — alatus	Lethæa svec. XI. 7.	and and the contract of the	Etage 5 eller høi-
Wahl.	See See Still of South Line And	Date of the last o	ere?
Euomphalus - funatus	Lethæa svec. XI. 11.	Correction of the control of the con	or of this to be of
Sow.			
Sow.	Silur. Syst. pl. 19 fig. 12. G. S. London Holopella striatella.	audus abia - an Tid	Stenkjerne.
Holopella M'Coy sp.	Towns and American Street	APP TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART	Stenkjerne.
Murchisonia d'Arch. &	Brit. pal. foss. 294. Var. pl. I.		an Turbo rupestris
Vern. pulchra M'Coy.		ducer-Pul. Seam	Eichw. Etage 4.5.
gonia M'Coy.	Brit. pal. foss. 293. pl. I. K. fig. 43.	MICHOLD IN THE PARTY	munita man
Macrochilus Phill, fusi- forme Sow.	Silur. Syst. pl. 20. fig. 19.	a Siluria (3	Pladsen : "Brevig." Derhos Furub. α.
Acroculia Phill. cornuta	Lethæa svec. 41. pl. 12. fig. 11	ManEdwy	Cap. Montf. Malmø.
His.	(Pileopsis).	the state of the s	ar. lineata longi-
Subulites Conr. elongata	Pal. of New-York I. pl. 39. fig.	termone inter	MARKET SELECTION OF THE SECOND
Conrad var. lineata.	5. abc. pag. 182.	78 Station - sd disse	tudinaliter stri- ata.Pladsen usik-
		uninem a	ker. "Brevig."
			3*

Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Cyclonema M'Coy crebri stria M'Coy.	Brit. pal. foss. 295 pl. I. K. fig. 36. pl. 1. L. fig. 22. cfr. His. Lethæa svec. (striatus) pl. 12. fig. 5. (ligner meget Turbo bilix d'Orb. Pleurotom. bilix Hall.)	clonema crebri- stria?" fra Sand-	Leangen.
ma His.	Lethæa svec. 45 pl. 12. fig. 10.	Iniq Jilli bound	Hovedø 5 α.
Acroculia Phill. sp.  Heteropoda.  Bellerophon Montf. dilatus Sow.  Cepholopoda.	Silur, Syst, pl. 12. fig. 23 & 24.	hradi a	Bryndø. Malmø. Langø (nederst).
	Pal. of New-York I, 194. pl. 42.		NB. ydre Skulptur
crostomum Hall.	fig. 1.	rave spile-upot 3 ravot e	synlig, hvorimod Sipho ikke. Om- vendt i Halls Fi- gur. Langø i Bundefjord.
Lituites Breyn, undosus	Giebel Fauna d. Vorwelt 3. 187.		Ydre Skulptur ikke
Sow.	Silur. Syst. pl. 22. fig. 17.		at se, Malmø 5 β.
Orthoceras Breyn, im- bricatum Wahl,	His. Lethæa svec. pl. 9. fig. 9. M'Coy Brit, pal. foss. p. 315.	Walnut Calman	
Crustacea.		Section Section	
Calymene Brongn. tu- berculata Brünn.	vide supra.	entolle Blue. Syxt	
Chasmops M'Coy sp. Cryptonymus Eichw. punctatus Wahl.	Pal. Scand. Ang. 3. pl. 4. fig. 4—8.		Husbergø. Malmø.Malmøkalv. Ulvø. "Brevig."
	Pal. Scand. Ang. 10. pl. 8. fig. 1.	MrCov. E. ng. 4 gyrogo first. pub. t	Husbergø.
Phacops — elegans Ss. &		38	
Boeck pars, an =	Siluria (3 edition) pl. X. fig. 6.	Calymene elegans	Malmø. Malmøkalv.
Phac. Stock. Miln.Edw.	11 -0 71 6 10	Ss. & Boeck pars.	The state of the s
Trinucleus Lhwyd. Wah- lenbergi Rouault.	vide supra.	(Pilsopsi	1 Exemplar fra "Malmøen."
Leperditia Rouault bal-	Lethæa svec. pl. 30, fig. 12 (Cy-	t and a K opposit	
tica His. Beyrichia sp.	therina).		

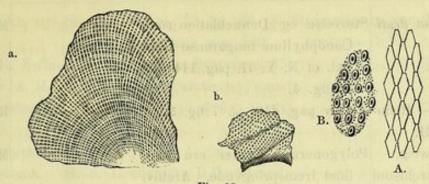


Fig. 29.
Stictopora Malmoensis.
Malmo.

a & b ½. A & B forstørret. a Support. A samme, forstørret. b Oversladen af Cellerne og et Stykke af Randen. B Cellerne, forstørret.

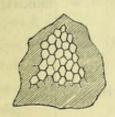


Fig. 30.

"Nidalites favus", (Salter?).

Collection of Geol. Soc. London.

Malmø.

Aftryk af Overfladen 1/1.





a. Fig. 31.

Phacops elegans, Boeck & Sars.

Malmo.

a & b <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.

Etage 6. 7.

Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkning.
Anthozoa.	-A -34	oth, and the big	- papellatana Sch
Alveolites Lam, repens	vide supra		Edw. & H.
Edw. & H.	tile. Letinga -svec.oyr.mgopor	df, bi-Archiv 187-	Syringopora Go
Coenites Eichw. junipe- rinus Edw. & H.	vide supra.	Lan Sig H. Hall	Malmøkalv.
Omphyma Edw. & H.	vide supra.	Cyathophyllum	Malmø.
turbinata —	indagange of man Comme	turbinatum Goldf.	St. nei Lawelm
	ole separation	Turbinolia turbi- nata. His.	#2500 23 AAFENS 27 L AFEN AL

Etage 6. 7.

Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og Au- mærkninger.
Clisiophyllum Dana denti- culatum	Størrelse og Denticulation som Conophyllum niagarense Hall Pal. of N. Y. II. pag. 114. pl. 32 fig. 4.		Malmø & Kalv 5 β og 6, fig. 32.
Clisiophyllum — Hisingeri Edw. & H.	Archiv pag. 410. pl. 7 fig. 5.		Ringeriget 6.
Strombodes Schweig. Edw. & H. Murchisoni	Polygonernes Kanter ere kun lidet fremspringende. Archiv p. 428. Silur. Syst. pl. 16. fig. 8.		Malmø & Kalv 6.
	Silur. System pl. 16 bis 1. Ar- chiv T. V. pag. 465.		Ringeriget.
Cystiphyllum - cylin- dricum Lonsd.	Silur. System pl. 16 bis 3.	GALONE SARWON	Langø ved Holme- strand,
Favosites Edw. & H. mul- tipora Lonsd. var.	Silur. System pl. 15 bis fig. 5. Cfr. Troosti Edw. & H. Archiv pag. 238. pl. 18. fig. 1.		Sandvigen, fig. 33.
Favosites —asperad'Orb. Edw. & H.	Archiv pag. 234 vide supra (= F. alveolaris De Blainv.)	F. alveolaris.	
Favosites — Gothlandica Edw. & H.	Archiv pag. 232.		
Do. — var. maxima Quenstedt	Petrefaktenkunde pag. 642. Tab. 56 fig. 44.	(State) Comments	or midden
Do. — var. minor  Favosites — Hisingeri  Edw. & H.	Archiv 240. pl. 17 fig. a. b.	oints mistro	Sandvigen, fig 34. Langø. Kummersø.
	Archiv 238. His. Lethæa svec. pl. 27 fig. 4.	on area T	Langø. Kummersø.
Ptychophyllum Edw.& H.  patellatum Schloth.  Edw. & H.	Archiv p. 407. Silur. System pl. 16 bis fig. 4.		darke and a state of
Syringopora Goldf. bi- furcata Edw. & H.	Archiv 287 His. Lethæa svec. pl. 27. fig. 2 (reticulata). cfr. His. Lethæa svec. pl. 27 fig. 1 (Aulopora serpens).	lata Goldf.	de fleste f. Langø 8; i Etagen 6. 7 fra Malmø, Malmøkalv,
Syringopora Gold. fasci- cularis Lian. Edw. & H. Streptelasma Hall an eu- ropæum	Archiv 293. Silur. System pl. 15 bis fig. 12.	Syringopora exilis.	WOOD STREET, S

Etage 6. 7.

Drugo o. I.			
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Stromatopora d'Orb. stri- atella d'Orb.	Silur. Syst. pl. 15 fig. 31. Siluria (3 Edition) pag. 240.	Stromatopora con- centrica Goldf.	Malmø, Sandvigen.
derenana Edw. & H.	Archiv 306. Silur. System pl. 15 fig. 3 Fr. Röm. Silurische Fauna	adslegge	Langø og Kummer- sø, Malmø.
	v. Tennessee pl. 2 fig. 4. ab.		Sandvigen, fig. 35.
Halysites vide supra.	C C I al C What i	dq 20070 Table	- Caros sur
	G. S. London fra Holmestrand.		C 11 C
	vide supra sub. Etage 5,		Sandvigen 6.
stincta Edw. & H.	ose, 200: Sum Str. Enombisch	sections limb but	Malmø 6. 7.
	vide supra sub. Etage 5.	A Landa III	Sandvigen 6.
	Archiv V. pag. 224 Silur. Syst.	Heliolites tubulata	Malmø og Ulvø 6.7.
bulata Edw. & H.	pl. 16 fig. 3.	the land to a	Simerdisusiand distri
Plasmopora Edw. & H. follis Edw. & H.	Archiv V. pag. 223 pl. 16 fig. 3		Malmøkalven.
Chætetes — Fletscheri	Archiv V. p. 271 Silur, Syst. 15	a country to be	Orthocerus Breg
Edw. & H.	bis fig. 9.	Samuel I	liceratear Sev
Echinodermata.	one d. Vorwelt 3, 242.5	ideaton (notachi	Ord-necres cod
Crinoidestilke	cfr. His. Lethæa pl. 25 fig. 3	"Encrinites Malmø-	meget hyppige. In-
form, af Crotalocrinus		ensisa ensisa	gen Kroner fun-
rugosus Mill.	of 9 feet 18 Meers	save mile amedan	den. Malmø 7.
	ata a mai	ino cuvil	fig. 36.
Annellida.	ion segune Sterrolse		uling -anaconitr():
Cornulites Schloth. ser- pularius Schloth.		alfa mos	
Brachiopoda.	son, Hedbykt i Web-	a d'Orbi. Ge es Limi	
Orthis sp.		de extrem suformic	Langøved Holmest.
Pentamerus Sow. oblon- gus Sow.	vide supra.	(v) Arig. Pall Scane	Almindelig. Helt Stratum.
Rhynchonella Fischer.	Silur. System pl. 5. fig. 20 Si-	guilne Grit - mu 10	Langø ved Holme-
nucula Sow.	luria (3 edition) pag. 250 Brit.		strand, Ringeriget.
	pal. foss. p. 204		
Rhynchonella — borea- lis Schloth.	Vet. Akad. Handl. 1827. 56 pl.	Ter. plicatella.	
Spirigerina d'Orb. reti-	6. fig. 2 (plicatella) vide supra.	12.0	
cularis Dalm.			
Strophomena Raf. eugly- pha Dalm.	vide supra.	Party and the last	
pha Dann.			

Etage 6. 7.

Etage o. 7.	- 10			
Navn.	mos so	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Strophomena —	rhom- v	ride supra.	no ani Sine, Sys	Eir group transcriet
boidalis Wahl.	15 le 17		S) afrol-	Ja O'Unaline
Strophomena - fi	unicu- v	ride supra. Noget større end det	BWW. Atolije 300	Kummersø. Syd-
lata M'Coy.		engelske Exempl. Brit. Mus.	LIBRUR H A.	spidsen.
Gasteropoda.	Sand B			Francisco of Co.
Euomphalus Sow.	funa. E	Brit. pal. foss. 298. His. Lethæa	and a sign of	Malmø. 6.
tus Sow.		svec. pl. 11. fig. 11.		sentily soringistic
Euomphalus — æ	qvila- L	Lethæa svec. p. 36. pl. 11. fig. 8.	ome. 16, 8, bond	Pladsen usikker;
terus His.				mon lavere?
Euomphalus - sc	ulptus E	Brit. pal. foss. 299. Silur. Syst.	Euomphalus sculp-	Malmø.
Sow.		pl. 12. fig. 17.	tus Sow.	Bettelies addure
Loxonema Phill. s	p.			Property Rayer
Murchisonia d'Arch	k Vern.		of at An His	Malmøen. fig. 37.
quinquecincta.	apple 1		P vident H a	aldes minorands
Cephalopoda.				while Hiller
Orthoceras Breyn.	cana-	G. S. London sipho central.	Tombut lesser.	Malmø.
liculatum Sow.		Silur. Syst. p. 634. pl. 13 fig. 25.	pil pid	Riv. w H.
Orthoceras - cochle	eatum (	Giebel Fauna d. Vorwelt 3. 242.	at an in the	NB. mon i Etage
Schloth.	minute or	Silur. Syst. pl. 13. fig. 24.	t att ats	6. 7?
		(nummularium).	aminud	and tasked
Orthoceras - Lu	dense S	Silur. Syst. pl. 9. fig. 1. M'Coy		Malmø.
Sow.		Brit. pal. foss. p. 315.		
Orthoceras primæ	vum (	G. S. London samme Størrelse		ARRESTELLA
Forbes.		som Malmøens største.	-308 .48	Committee Salin
ell. subgregarium o	d'Orb.	G. S. London, fladtrykt i Wen-		palarius Schi
ell. dimidiatum 1				a bogsidayad
Crustacea.				Orthis sp
	Ang. I	Pal. Scand, 90. pl. 41 fig. 19-20.	encus plaint-noldo	Malmø? Etage 6. 7.
Leperditia Rouaul				mile sup
tica His.		, 538 — 30 . no 6 dg m	scher Saur, Synt	d. olionollaurusi

#### Etagen 6 og 7.

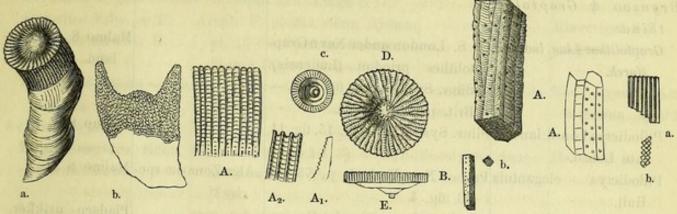


Fig. 32.
Clisiophyllum denticulatum.

Malmø.

a, b & c <sup>1</sup>/<sub>1</sub>. A, D & E forstørret.

a Calix. b Gjennemsnit. c Underflade paa et skiveformet
ungt Exemplar. A Muren udvendig. A<sub>1</sub> en Væg i Calix,
seet i Profil. A<sub>2</sub> Vægge i det Indre af Calix.

D Calix. E Profil. } 2/2 Fig. 33.

Favosites multipora, Lonsdale.

var.

Sandvigen.

a et Rør 1/1. b Gjennemsnit. 1/1.

A Et Rør, forstørret.

Fig. 34.

Favosites Gothlandica.

var. minor.

Sandvigen.

a flere Rør. b Overfladen med Calices. 1/1.

A flere Rør, forstørret.

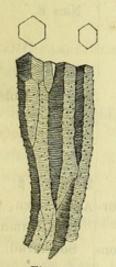


Fig. 35.

Favosites Gothlandica.

var. asperula.

Sandvigen.

Flere Rør. <sup>3</sup>/<sub>2</sub>.

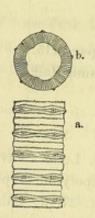


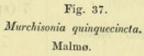
Fig. 36.

Encrinites Malmoensis.

Malmo.

a Stilken
b Et Led i Gjennemsnit.





a  $\frac{1}{1}$ . A Anden Vinding, forstørret.

Etage 8 α. β. γ.

Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Bryozoa & Graptoli-			
thina.			
	G. S. London under Navn Grap-		Malmø 8 α, Øver-
Murch.	tolithes priodon (Ludensis).		land. fig. 38.
	Silur. Syst. pl. 26. fig. 1. a. —		
	Brit. pal. foss. p. 4.		
Ptilodictya Lonsd, lanceo- lata Lonsd.	Silur. Syst. p. 676. pl. 15. fig. 11.		Malmø 8 β.
Ptilodictya - elegantula	Pal. of New-York I. p. 75. pl. "A	Alge Zonariæ spe-	Malmø 8 β.
Hall.		cies?"	
Retiolites (Gladiolites)	Grapt. Boh. p. 69. cfr. Gp. ve-		Pladsen usikker.
Geinitzianus Barr.	nosus Hall, Pal. of N. Y. II.		Malmøkalv (?) fig.
Anthozoa.	40. pl. A. 17. 2.		39.
	Archiv V. p. 370. Fr. Römer,		Skjørvold.
	Silur, Fauna d. Tennessee, 27.		
H. var. giganteum,	pl. 2 fig. 14. a.		
	Archiv V. p. 322. pl. 1 fig. 6.		Malmø 8 β.
manni Edw. & H.	and the property of the proper	Jane I	
	vide supra sub. Etage 5.		
	vide supra. Større Dimensioner		Malmø 8 β. Langø
pæum	end Høide 2-2. 5 cm Diame-		ved Holmestr. 8.
Marine State of the State of th	ter 1-1,5 cm er ikke fundet.		Næs 8,
Allerton Kapaniani	Forøvrigt Udseende som eur.		
Halysites	vide supra.		
Syringopora	vide supra.		
Diplophyllum Hall. Næsi-	Pal. of New-York II. pag. 115.		Næs ved Holsfjord
anum.	cfr. ogsaa D. cæspitosum Hall.		fig. 40.
The state of the s	pl. 33 fig. 1.		
Thecia.	vide supra.		
Cyathophyllum sp.			Malmø 8 β.
Favosites Edw. & H.	Archiv V. p. 242. His. Lethæa Fa	avosites polymor-	Ankerveien, Øver-
cristata Edw. & H.	svec. pl. 27. fig. 6. (polymor-	pha Goldf.	land, Kummersø,
	pha). His Lethæa pl. 27. fig. Ca	alamopora spon-	Sønsterud.
2.77 .27	7 (spongites).	gites Goldf.	28 919
Do. Do. var. minor.	and the second of the		Ringeriget (Feikar)
			fig. 41.
Favosites Edw. & H. For- besi Edw. & H.	vide supra sub. Etage 6. 7.		Malmø 8 β. Næs 8.

Etage 8. α. β. γ.	E	ta	g	e	8.	a.	β.	γ.
-------------------	---	----	---	---	----	----	----	----

птаде о. а. р. т.			THE RESIDENCE
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Favosites — gothlandica	vide supra sub. Etage 6. 7.	egaciola Silve - See	e interior de sindrator
Favosites Edw. & H.	Archiv V. p. 244. Silur. System	B O similario	Ringeriget 8 β.
fibrosa Edw. & H.	pl. 15 bis fig. 6. (an Stenopora		Bjørntvedt,
	fibrosa Upper Ludlow?)	of content of	
Favosites - fibrosa - var.		Favosites alveola-	Næs, Opsahl, An-
maxima.	rodulus a les es ses deserviciones	ris Goldf.	kerveien. fig. 42.
Echinodermata.	Appropried Street		STEPHENS BUTTON
Eucalyptocrinus Goldf.	Silur. System pl. 17. fig. 3 (Hyp-	Eucalyptocrinus	Malmø 8 β.
decorus Phill.	anthocrinus). Brit. pal. foss.		I work productive
	p. 58.	26 3	Same Sminth in
Periechocrinus Anst. sp.	Brit. pal. foss. p. 56.	enutry :	Skien.
Crinoidestilke	cfr. His. Lethæa pl. XXV fig. 3.	Cyathocrinus ru-	Bjørntvedt. Sønste-
Burn Company	mærk derhos i flere Etager		rud.
	stems of encrinite in soft mud	107.7	
	Cophinus dubius Koenig Sil.	was into was and	miliatai sav
	Syst. XXVI fig. 12.	asil A da 7 mint!	Secretarios de la companya del la companya de la co
Annellida.	Law Shei, Issany nontwelsonbi	2 46-	Section of the second
Cornulites Schloth. ser-	vide supra.	of semestra	Malmø 8β. Bjørntv.
pularius Schloth.	the official solution of the browners	entry and will and	olino consistenz
	vide supra. Størrelsen som T.	a 7 A whee	Overland 8 3.
natus Schloth.	tenuis Sow (der kun i Pladsen		
	(Ludlow) adskiller sig fra or-		
	natus).	anser a	
Lamellibranchiata.	De Manufa 1880 Monath	al men	
Megalomus Hall. cana-	Pal. of New-York II, p. 343. pl.	neus shisting it	Langø ved Holme-
densis Hall.	82 fig. 1. e.	andled .	strand.
Mytilus Linn. mytilimeris	Siluria (3 edition) p. 254. fig. 6.	rus believe	
Conrad.		CIVILLA CONTRACTOR	
Pterinea Goldf, M'Coy.	Brit. pal. foss. p. 263. Silur.	excus chivamada	Bjørntvedt. Øver-
Sowerbyi M'Coy.	Syst. pl. 6. fig. 3 (Avicula re-		land. Fleskum.
	ticulata).	crown ohir rious	- mechadacata
Pterinea — retroflexa	His. Lethæa svec. pl. 17. fig. 12.		Bjørntvedt.
Wahl.	Brit. pal. foss. p. 262.	7 m/sGantien	Semalarman
Grammysia Vern. cingu-	Brit. pal. foss. pag. 280. His.	01 02 000	Bjørntvedt.
	Lethæa pl. 39 fig. 1.	LEVE BUILT SYN	- Control - Cont
Brachiopoda.	or marinball and	va silv	
	Silur. Syst. pl. 5. 13. (lata) Brit.	Leptæna(Chonetes)	Øverland.
tella d. Koninck		lata v. Buch.	
			4*

Etage 8. α. β. γ.

Etage 8. α. β. γ.			A ST TO SE SERVICE
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Orthis Dalm. elegantu	da Silur. Syst. 611 pl. 5 fig. 16.	erque abiv notinuald	stor, Malmø 8 β.
var. = (orbicula	ris G. S. London under Navn	A Til Archit Y.	Envorites Edw.
Sow.)	O. elegantula var. (= O. or-	dat in the	THE RESIDENCE
	bicularis Sil. Syst.)	F movidil	
Spirigerina d'Orb.	staar temmelig nær Sp. prunum	"Terebratula navi-	Malmø 8 β.
	Modern and Authorities	cula Sow. (m. T.	umicanu
	and the street of the second streets	concentricaVern.	Brand of the second
	ng plate dig di Bry Buenlynto ur	verwndt").	and wangelennell
Spirifera Sow. plicate	lla Dalm, Vet. Akad. Handl. 1827	Spirifer (Delthyris)	Øverland. Malmø.
Dalm.	p. 37. pl. 3 fig. 4 (Delthyris	cyrtæna Dalm.	8 β.
	cyrtæna). Silur. Syst. pl. 12.	ingh, spi Hein pal.	emittendeside
	fig. 6 (Sp. radiatus) vide Sy-	d selft ab	Contraction of the Contraction o
	nonym. Lindstrøm. Øfvers. af	stemm	
	K. Vet. Akad. Förh. 1860 p.358.	o smets	
c. var. interlineata So	w. Silur. Syst. p. 614. pl. 6. fig. 6.	ansungas)	
Spirifera elevata Dal	m. Vet. Akad. Handl. p. 36 pl. 3.	A days	Ringeriget. fig. 43.
var. major.	fig. 3. vide Synonym. Lind-		
	strøm p. 359.	the Russ vidus sugar	Committee Schil
	is. His.Lethæa svec. pl. 21.fig. 6 abc.		MESS MUNETAIN
Dalm,	vide Synonym, Lindst. pag. 359.		Los antantantant
1	ta Dalm. Vet. Akad. Handl. 1827 p.		Sønsterud.
Wahl,	34. pl. 3. fig. 1. 2. exporrecta		
	& trapezoïdalis. Vide Syno-	(ARME).	
	nym, Lindstrøm 358.	.0.1	as an unit of the second
1	ti-vide supra. cfr. var alata His.		Næs.
cularis Linn.	Lethæa svec. pl. 21. fig. 11. d.		Service and the service of the servi
c. var. concinna Lin		p) grante arpinata	San Million Market
strøm.	pl. VI. fig. 5.		AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF
Strophomena Raf, rhor	n-vide supra.	The state of the s	of the designation of the same
boidalis Wahl,	-71 110 110 110 120 10	The state of the s	
Strophomena — eugl pha Dalm.	y-vide supra.	named with several	ner - nemacrit
	en Dalm. Vet. Akad. Handl. pl. 1		Malmø 8 β.
Linn.	fig. 6 (Orthis).	Legandidition pal	- Gremanyein Verr
	e-Silur. Syst. p. 631. pl. 13. fig. 17.	m saute.l	Bjørntvedt. Ringe-
rica Sow.	vide Synonym. Lindstrøm p.		riget 8 γ. Næs
	366. M'Coy. Brit. pal. foss. p.	text and eller date to	fig. 44.
	206 (sphæroidalis).	de l'est torn	

Eta	ge	8.	α.	β.	γ.
-----	----	----	----	----	----

Ce

Εταge 6. α. ρ. γ.	1		
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Rhynchonella - nucula	vide Synonym. Lindstrøm p. 366.		V
Sow.	Brit. pal. foss. p. 204. Silur.		Næs. Holmkalken.
	Syst. pl. 5. fig. 20 (nucula) og		Wolf Innament
	pl. 5. fig. 21 (pulchra).		
Rhynchonella - borealis	Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 58. Te	erebratula plica	No. 7
Schloth.	pl. 6. fig. 4 (plicatella) Brit.	tella Dalm	
	pal. foss. 201.	bailli.	(diodonta).
cum. var. diodonta	vide Synonym. Lindstr. p. 365.		Malmø8β. Holm- kalken.
Dalm.	and the later an	A MANAGEMENT THE	
Rhynchonella — cuneata	Vet. Akad. Handl. p. 57. pl. 6.		borealis, sjelden.
Dalm.	fig. 3. Brit. pal. foss p 197	De autorio	Malmø 8 β. Ringe- riget 8 β.
Rhynchonella — pulchra	vide sub. Rh. nucula.	The American	riget o p.
Sow.	718	Santa at	
Rhynchonella — sphæ- roidalis M'Coy.	vide sub. Rh. sphærica.	I sill in	
35	Classification d. Brachiopoden		Constitued
minut	v. Davidson. Suess. (Merista)	103 3837 TWHO	Bjørntvedt. Holm-
Moderated t sold	Silur. Syst. p. 630 pl. 13, fig. 9.	List Hard	kalken øverst.
Gasteropoda.	у т. р. осо рг. 16. пд. б.	met dell sukmon	
Non-postoji			
Natica Lamck, parva Sow. S	Silur. Syst. 612. pl. 5. 24.	7	
Murchisonia d'Arch & I	ethæa svec. pl. 12. fig. 6. Brit.	m	ed kantede Om-
Vern. cingulata His.	pal. foss. 293.	ne amin'amin'ny	gange.
Euomphalus Sow. funa-v tus Sow.	ide supra.	re	ette Hjem i denne
tus sow.	DEC THE ANGELOSMAN THE SECOND	The state of the s	Etage? mindre i
	Touchon or ineget Promon		de lavere? Loka-
Holopella M'Con obse C	a stability and plenetter		litet : Bjørntvedt.
leta Sow.	ilur. System pl. 3. fig. 7 a.	enter l'annuelle	Langø.
	Brit. pal. foss. p. 304.		
Sow.	lur. System pl. 5. fig. 27 (Tur-Turk	bo corallii Sow Ma	almø 8 β.
	bo). Brit. pal. foss. p. 305. rit. pal. foss. p. 305. Silur. Syst.		
tavia d'Orb.	pl 5 for (Turbs assisted 200	Pla	adsen uvis.
Euomphalus Sow. sculp-	pl. 5. fig. (Turbo carinatus) 28.		
tus Sow.			ngø ved Holme-
ephalopoda.			strand.
	ur. Syst. pl. 11 fig. 6. M'Coy. Ortho		· ·
	Brit. pal. foss. p. 324.	w.	

Etage 8. α. β. γ.

0 1 1			
Navn.	Tegning og Beskrivelse.	før anført som	Lokalitet og An- mærkninger.
Phragmoceras Brod. ven-	Silur. Syst, 621. pl. XI, fig. 2.	mayeau's diama	Ydre Skulpt, mang-
tricosum Sow.	I a limited consequential of	ng mint .	ler. Langø ved
Wildowin Sowi	of securing telepanet once in a	See 1	Holmestrand.
Phragmoceras Brod ar-	Silur. Syst. 621, pl. XI, fig. 1 a.	on a second	Do. do. Langø.
cuatum Sow.	G. S. London "intermedium"		Do. do. Lungo.
cuatum sow.	M'Coy. (= arcuatum) Origi-		moleski
	nalexempl. meget slet.	Contratant	
Orthoceras Breyn, co-	Giebel Fauna d. Vorwelt 3, 342.	Constitution and	the tree many
chleatum Schloth.			
chicatum Schloth.	His. Lethæa svec. pl. X. fig. 3 (crassiventris).	DANKE SANTE SERVICES	- Continues dominal St
	Silur. Syst. pl. 13, fig. 24 (num-	Aug of Gonesia Intel	
Outhorses Busine in	mularium).		
	M'Coy, Brit. pal, foss. p. 315.		all accordance of the
bricatum Wahl.	His. Lethæa svec. pl. 9. fig. 9.	The state of the state of	A COLUMN TO A STATE OF THE STAT
Crustacea.		Time in the state of the state	W.1 00
	vide supra.	Encrinurus puncta-	магто 8 р.
punctatus Wahl.	D 1 C 1 CO 1 M C 44	tatus (?) Dalm.	11.4 77.1 11.11
	Pal, Scand, 88, pl. 41, fig. 11.	Co. The Co.	blot 1 Haleskjold.
tus Ang.			Ringeriget 8 γ.
	at a magni	as Saw She See	Pladsen noget
-mU-abstract town		un tambal to des	uvis.
Calymene Brongn, tuber- culata Brünn.	vide supra.	sen lag and	antiquio anolt
Illænus Dalm. Barriensis	Silur. Syst. pl. 7 bis fig. 3. a. g.	Bumastus Barrien-	Malmø 8 β. fig. 45.
Murch.	pl. 14. fig. 7. Den engelske	sis Murch.	
	G. S. London er meget større,		
	og har intet Punkt paa Panden.		
Leperditia Rouault pha-	Lethæa svec pl. 1. fig. 1.	one was and	
seolus His.	AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	and state	
Beyrichia sp.	and district state of the so	PART AND THE PARTY OF THE PARTY	Øverland 8 β.

# Etagen 8.

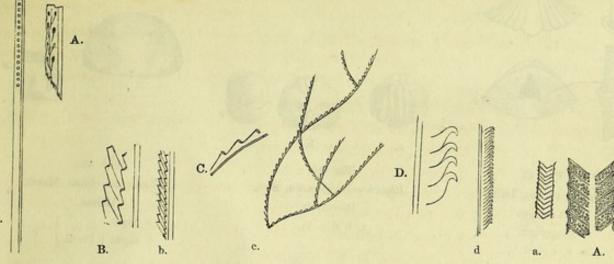


Fig. 38.

Graptolithus Ludensis, Murch.

a, b, c & d 1/1.

A, B, C & D samme, forstørret.

Fig. 39.

Graptolithus venosus, Hall.
a <sup>1</sup>/<sub>1</sub>. A samme forstørret.
Retiolites Geinitzianus Barr.

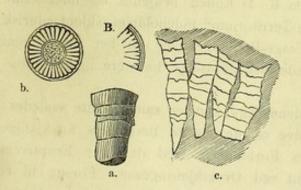


Fig. 40.

Diplophyllum Næsianum.

Næs.

a, b & c <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.

a Profil. b horizontalt Gjennemsnit.

B en Del af samme, forstørret.

c verticalt Gjennemsnit.



Fig 41.

Favosites cristata.

Miln. Edw. & Haim. var. minor.

Ringeriget.

1/1.

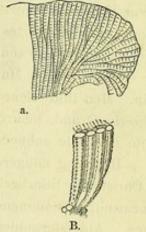


Fig. 42.

Favosites fibrosa.

Miln. Edw. & Haim. var maxima.

Opsal.

a verticalt Gjennemsnit. 1/1.

B flere Rør. 2/1.

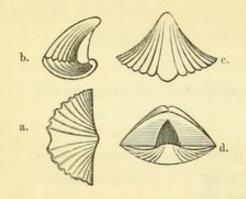


Fig. 43.

Spirifer elevata, Dalm.

var. major.

Ringeriget.

a, b, c & d <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.

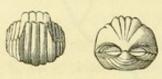


Fig. 44.

Rhynchonella sphærica, Sow.

Bjørntveit.

a, b & c <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.

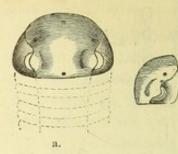


Fig. 45.

Illænus Barriensis, Murch.

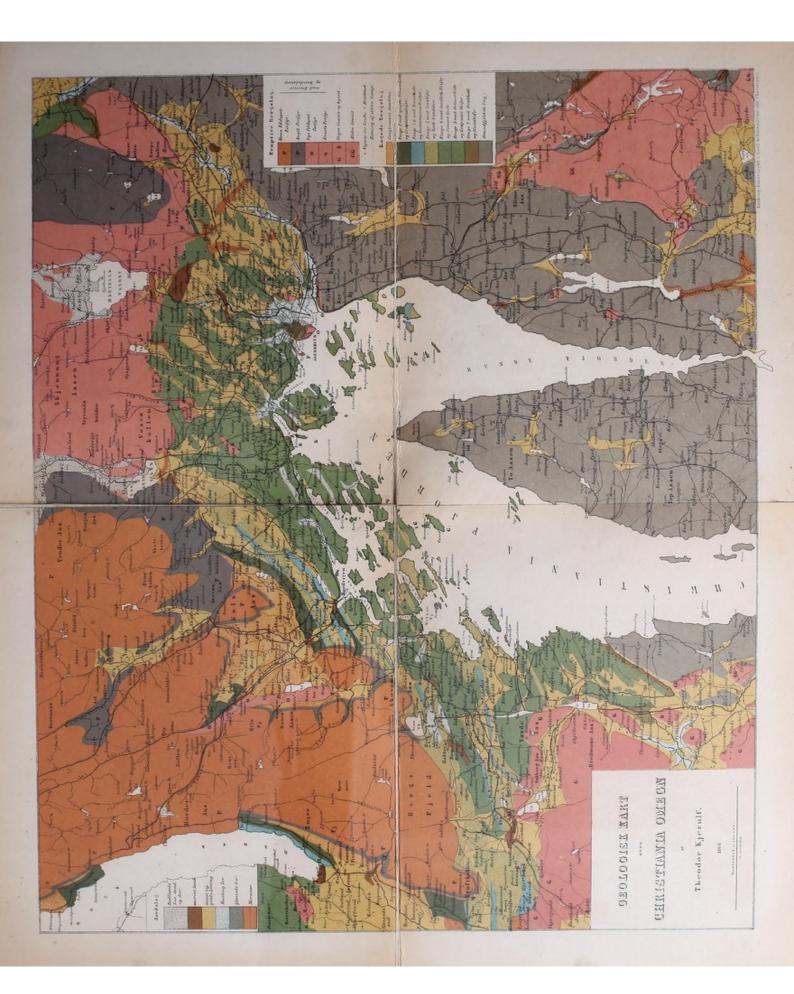
Malmø.

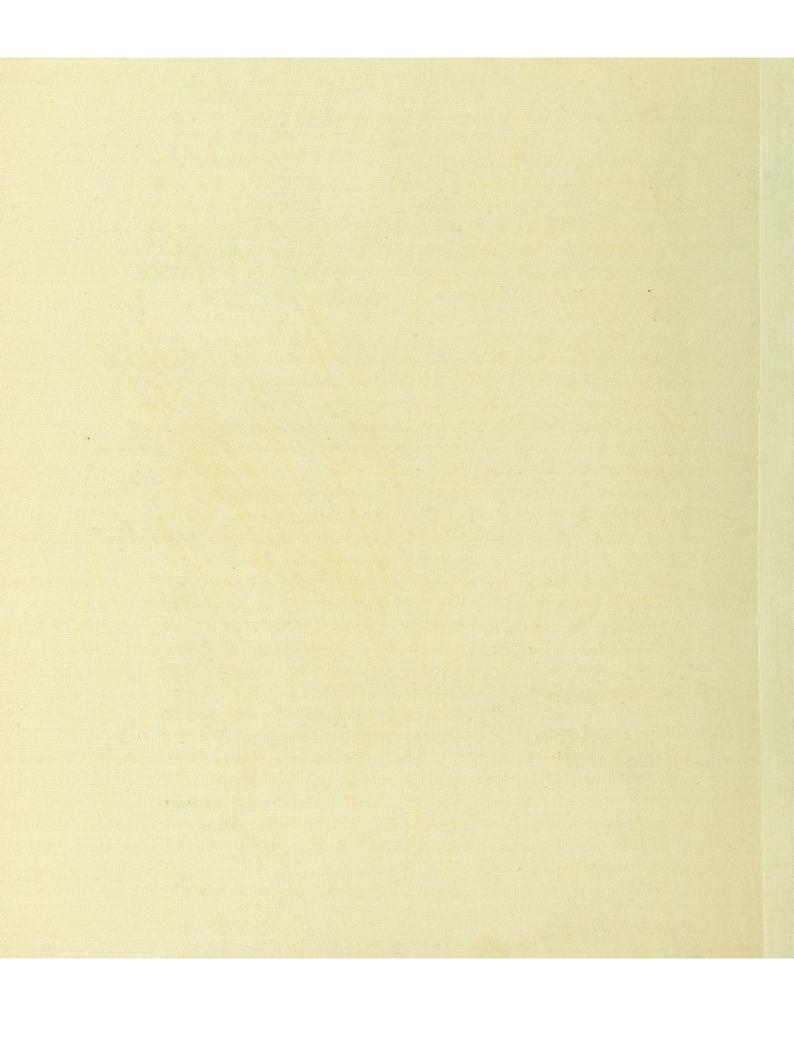
a caput.
b caput i Profil.

Christiania Omgivelser danne i geologisk Henseende en baade historisk mærkelig og rig Egn. Leopold v. Buch og Hausmann, senere Keilhau og Naumann, saa her først Granit og Syenit, som var yngre end "Forstenings-Kalk." Grefsen-Aasen og Paradisbakkerne ere klassiske Steder fra den Strid, som førtes om dette Emne, der indledede et helt Omsving i Geologien. Senere gjorde Keilhau's Omvandlings-Theorier (Gæa norvegica H. 1) Egnen bekjendt og interessant. Atter senere paaviste Murchison, at dette "Overgangs-Territorium" indeholdt et skjønt silurisk Bassin. Men ikke alene Eruptiverne og den ældre Etage-Bygning ligger nu her for os som en lærerig Grund, men ogsaa i det længe saa foragtede løse Jordslags Felt ere ligesaa interessante Forholde aabnede.

Hvad jeg tidligere har søgt at fremstille om denne Egn, kan jeg sammenfatte saaledes:

1) I Christiania Silurbecken: Foldningen. De eruptive og de lagede Bergarters forskjellige gjennemsnitlige Sammensætnings-Forhold. Gangenes Forbindelse med de store Eruptivers Masser. Aldersforholdet mellem Eruptiverne, bestemt ved Overskjæringerne. Forsøg til et Kart. 2) I Pris-Afhandlingen, Nyt Mag. f. Naturv. Bd. 9 pag. 31: Omvandlings-Theorien kritisk gjennemgaaet. 3) I Ueber die Geologie d. südl. Norwegens: Etagerne og deres Fossiler. Foldningen nærmere paavist i naturtro Profiler. Forsøg til et Kart. 4) I Universitetsprogrammet for 1860. 1: De løse Jordslags Natur, deres Inddeling i glaciale og postglaciale Dannelser, Moræner, Ler- og Sand-Etager, oplyst ved Kart og Profiler. 5) I Anledning af Ch. Lyell's Indvending i Antiqvity of Man pag. 234, 269. har jeg dernæst sidst søgt nærmere at paavise Forskjellen mellem et Indlands-Felt og et marint Felt under Glacial-Tiden: Zeitschrift d. deutschen geol. Gesellsch. 1863 Bd. 15 pag. 619.





Ikke mangesteds skal man paa et saa lidet og let tilgjængeligt Rum se saa mange Slags Bergarter udstillede under klare Forholde som her i denne Egn. Et af de mange Høidepunkter som give fri Udsigt, f. Ex. Agershus, Egebergets Rand, Ryenberg, Grefsen-Aasens Kant, Kols Aas, viser snart de mest iøinespringende Forskjelligheder i Terrænet: Granit- og Syenit-Fjeldenes Hvælv, Porfyrens flade Ryg og steile Kanter, Kalk og Skifer i lange Rygge eller Terræsser udstrakte efter Strøget, det monotone Grundfjeld, de lerfyldte Dalfordybninger og de opragende Glacialbanker og flade Sandplateauer. Af Vibes "Høidemaalinger" Christiania 1860 faaes navnlig under Titelen "Christiania" let et Antal bestemte Punkter til Orientering. Med Kartet i Haanden kan man fleresteds fra saadane Oversigtspunkter følge Bergarternes Grændser i naturlige Conturer; flere store Linier springe i Øinene, nogle af dem er Strøgets Retninger, andre ere Linier efter de forherskende talrige Gangtog, som have opsplittet Fjeldgrunden.

Videre gives for dem, der ynde en magelig Observation, Chausseerne med talrige Sprængninger paa længere Strækninger. Veien fra Drammen til Christiania fører nu gjenuem et smukt Snit i Graniten, ligeledes Veien fra Drammen op gjennem Lierdalen. I Porfyren haves storartede Snit paa Fjulsrud-Veien samt ved Chausseen langs Holsfjord. Gjennem Kalkog Skifer-Feltet fører Sandvigs-Chausseen; nogle af dettes talrige Bølger vise sig allerede for den Forbifarende, saaledes ved Sønsterud-Veien, ja paa den lille Vei tværs over Høiden ved Uranienborg og i selve Christiania bag Trefoldigheds Kirke. Gjennem Grundfjeldet haves ypperlige Snit langs Ljabro-Chausseen samt ved Gjersøen. Endelig ligge i Bunden af Christiania-fjorden Øer og Landtunger let tilgjængelige for Baad, og fast overalt kan Etagebygningen og Gangene studeres med liden Møie. I Universitetets Mineralkabinet er alt nødvendigt Materiale samlet og udstillet til Erhvervelse af nærmere Kunskab om de forskjellige Bergarters og Fossilers Udseende. Sammesteds ere de store Karter i 10000 og 20000 opbevarede, hvilke have tjent til Grundlag for nærværende Kart; ved Siden deraf Profiler i stor Maalestok.

Alt samler sig saaledes for at udpege denne Egn til geologiske Excursioner.

Hvad her er at se — og hvad man her kunde lære — kan opnævnes saaledes: 3 forskjellige Formationer, nemlig den ældste eller Grundfjeldets, den siluriske med dens Underafdelinger foruden ogsaa en tydelig Repræsentant for den kambriske eller takonske Formation, endelig den glaciale. Gode Formationsgrændser. Afvigende Leining mellem Grundfjeldets Lag og den takonske Afdeling, samt mellem Sandsten-Etagen og (det uvist stillede) Conglomerat. Skjøn Etage-Følge og trinvis Optræden af fossile Slægter og Arter. Foldningens eller Bøiningernes storartede Phænomen. Fremdeles: De store Eruptiver (foruden gammel Granit) yngre Granit med Syenit, Porfyrer. Deres skjønne og skarpe Grændser. De Forandringer, som de have betinget i de gjennembrudte Etager. Smaa Ertsmasser i deres Nærhed. De mange mindre Gjennembrud og Gangmasser. Disses Aldersforhold. Mineralernes Optræden knyttet til forskjellige Bergarter eller Grændser. Endelig ogsaa: Mærker efter Glaciationen. Morænerne, Skursten og Vandre-Blokke, Skuringsmærker paa Fjeldoverfladen. Det gamle Havniveau. Den ældre, i de dybest liggende Lerlag begravede, mere arktiske Fauna, nærmere betegnet af Prof. Sars (Universitetsprogram 1860. I).

Alle disse Forhold er allerede mer eller mindre fuldstændigt omhandlede i de før nævnte Afhandlinger.

# De lagede Bergslag og deres Etager.

I Etager med forskjellige Fossiler optræde følgende Lag, idet vi gaa Veien nedenfra opad, altsaa fra det Ældre til det Yngre:

Underst Grundfjeldets Lag krystallinske Skifere med sædvanlig Beskaffenhed. Uden Fossiler. Egeberg. Kan studeres ved Ljabro (Geol. Norw. pl. V.), paa Næsodtangen o. s. v.

Derover ligger i det centrale Norge Sparagmit-Fjeldets Lag med Sparagmit, Sandsten, Kvartsit, Conglomerat o. s. v. — eller Etagen 1, som ikke optræder i denne Egn.

Etagen 2 bestaar af sort kulholdig Lerskifer med sort Streg, saakaldt Alunskifer. I denne ligger Stinkkalk dels som enkelte Lag, sort finkornig – dels som store Ellipsoider af stænglig Kalk v: Antrakonit. Kis-Knoller ere hyppige i Skiferen, Mægtighed omkring 160 Fod. Oslo ved Kanten af Egeberget, en Del af Christiania Bys Grund, smalle Rænder paa Ladegaardsø og ved Vækkerø. Ved Slemmestad og Stokker i Asker, Syd for Markerud i Nittedalen.

Etagen 3 bestaar af 2 eller 3 Kalkdrag (Orthocerkalk) med mellemkommende Lerskifer (Graptolit-Skifer). Kalkstenen er graa, uren og ligger i tykke Bænke, hvert Drag er 6 til 12 Fod mægtigt. Lerskiferen er gjerne mørk, tyndskifrig og selv kalkfri, ofte fuld af Kis-Knoller. I Lerskiferen ligger undertiden store Ellipsoider af blaa tæt Kalk. Saalænge Etagen beholder denne Karakter, er den let kjendelig; men den opløser sig ofte i Mergel-Skifer med smaa Kalk-Knoller; den kan da kun ved Fossilerne adskilles fra den efterfølgende. Den samlede Mægtighed kan sættes til omkring 250 Fod. Den sees paa alle de under 2 nævnte Steder umiddelbart over Alunskiferen, saaledes i Udkanterne af Christiania By, hvor hyppige Stenbrud ere anlagte paa Kalkstenen, der bruges til Graastensmur. De lysere tykke Kalkdrag stikke af mod den mørkere Skifer i de hyppige Bøininger. Bag Trefoldigheds Kirke sees en saadan som en liden Bølge; ogsaa paa Strækningen mellem Galgeberg, Tøien, Engelsborg. Videre sees denne Etage endnu i sin lettest gjenkjendelige Karakter ved Agers gamle Kirke, ved Ullevold, Blindern, Frøen, Smedstad, Huseby, ved Huk paa Ladegaardsøens Syd-Spidse.

Etagen 4 bestaar af hyppigt vexlende mørk Lerskifer med graa Mergelskifer, der ere fulde af Knoller og tynde Lag af Cement-Kalk. Undertiden sees ogsaa her sammenhængende blaa Kalklag. Mergelskiferen smulrer ofte i tynde Stængler som Griffelskifer. Især i denne Etage tegne Lagene sig stribevis ved Cementknollerne, som ligge i Rad efter Laget. Hyppigt ere disse oprindelige faste Knoller ved dryppende Vande, som har bortført Kalkmængden, forvandlede til okkerblandet Ler. Mægtigheden kan sættes til omkring 700 Fod.

Paa Grund af den store Lighed mellem 3 og 4, ere begge Etager paa Kartet indtegnede med samme Farve.

Etagen 5. Kalksandsten er i denne Etage det mest karakteristiske Led. Paa den noget forvitrede Overflade kjendes Sandkornene under Fingeren, om ikke med Øiet. Kornet er snart grovere, snart finere, undertiden sees en virkelig Breccie af Kalk- og Skifer-Stykker omsluttede i Kalksandsten som Grundmasse. Flere mægtige Bænke af Kalksandsten vexle med sandig Mergelskifer eller med Lerskifer og Kalkskifer. Paa Ringeriget optræder (udenfor Kartet) en ren Kvarts-Sandsten istedetfor Kalksandstenen. I Asker ere enkelte Kalklag (af denne Etage?) fuldkommen Oolith. Mægtigheden kan sættes til 150 Fod. Over Kalksandstenen (5 α paa de

ældre Profiler) kommer fleresteds Mergelskifer og Lerskifer med enkelte Kalkplader (5 β). Denne øverste Afdeling af Etagen naar i Malmø og ved Sandvigen en Mægtighed af omkring 370 Fod. Ogsaa denne Etage opløser sig ofte til en lang Følge af knollede Skifer, som kun ved Fossilerne kan adskilles fra 4. I den lettest gjenkjendelige Form kan den opsøges efter Kartet, især paa Øerne.

Etagerne 6 og 7. som jeg tidligere troede at burde holde ud fra hverandre, maa slaaes sammen. 6 betegnede oprindelig Pentamerus-Bæltet, 7 Koral- og Enkrinit-Kalk. Det er i det Hele en Kalksten-Etage, ofte med noget krystallinsk Kalk, i høi Grad fuld af Fossiler, ofte ogsaa med tæt Kalk i tykke Bænke uden nogen paafaldende Mængde af disse. Over store Strækninger ligge Pentamerus-Skaller dyngede sammen til et Lag for sig, som snart er fast Kalksten, snart Skifer, og dette "Pentamerus-Bælte" synes da at indtage Pladsen nederst i Etagen. Derover kommer ofte en mægtig Følge af Kalklag, som undertiden deles ved mellemkommende knollede Skifere. Samlet Mægtighed 280 Fod. Malmø, Sandvigen, Leangbugten, Gjellebæk.

Etagen 8 er i det Hele en Kalksten-Etage. Undertiden er den delt i flere forskjellige Terrasser ( $\alpha$ ,  $\beta$  og  $\gamma$  i de ældre Profiler) saaledes som navnlig paa Ringeriget, eller dens øvre Del ( $\beta$  og  $\gamma$ ) danner fast en eneste sammenhængende Følge af Kalklag som ved Øverland. Paa Malmø optræder kun den laveste Del ( $\alpha$  og  $\beta$ ) af hele Etagen. Etagen kan nøiere betegnes saaledes nedenfra opad:

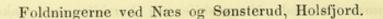
- 8 α tyndskifrig grønlig eller graa Mergelskifer med Graptoliter. Malmø, Øverland. Undertiden rød Lerskifer. Mellem Jong og Jongsaas ved Sandvigen.
- 8 β graa, noget bituminøs Kalksten med mellemkommende Mergelstenplader, belagte med haardt Ler. Malmø. Øverland.
- 8 γ tæt graa ofte bituminøs Kalksten. Øverland, Fleskum, Sønsterud.

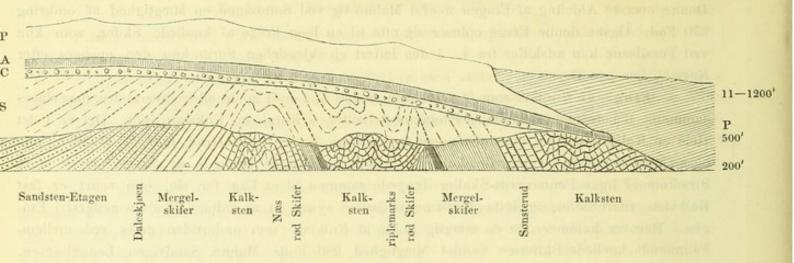
Paa Ringeriget er Følgen: nederst rød Mergelskifer (α), dernæst grønlig Mergelskifer, Kalkplader og Mergelplader (β), øverst en Følge af 3 mægtige Kalkdrag, adskilte ved grønlige, graa og røde Mergelskifer (γ). Det nederste Kalkdrag er mørk Kalk, det øverste smaaknollet.

Mægtigheden af 8 α og β paa Malmø er 180 Fod, af 8 β og γ paa Øverland omkring 470 Fod, af 8 γ paa Ringeriget (ved Sundvolden) 600 Fod.

Over de sidste Kalkstene (8) ligger (hidtil uden Fossiler) Sandsten-Etagen og Conglomerat, tilsammen med en Mægtighed af 1000—1200 Fod, hvor begge optræde. Bedst sees Overleiningen ved Øverland uuder Kols Aas og ved Enger, Holsfjord. "Sandsten-Etagen" bestaar underst af røde, grønne og chokolade-farvede Lerstens-Skifere, hvori ofte lyse Glimmer-Skjæl. Øverst findes graa Sandsten. Paa et Trin midt imellem begge findes Sandsten-Skifer, brugelige til Helder. Christiania Gaders Trottoirer ere tildels belagte med dem.

Over Sandsten-Etagen og navnlig fleresteds i afvigende Leining findes Kvarts-Conglomerat med især Kvarts-Rullestene indkittede i Sandsten-Grundmasse.





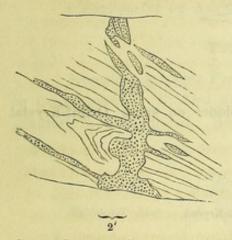
### Foldningen.

I Polyteknisk Tidsskrift Christiania 1854 No. 3 (og fortsat No. 14, 16, 19) udviklede jeg først, hvorledes disse ovenfor beskrevne Lag vare foldede til store op- og ned-dukkende Bølger over hele Christianiadalen. Senere meddeltes i Das Christiania-Silurbecken 1855 og Ueber die Geologie des südlichen Norwegens 1857 flere Profiler, som vise dette Forhold. Enhver længere Vandring efter en Profil-Linie tværs mod Lagenes Strøg vil overtyde om Foldningens Tilstedeværelse. Naar vi udstrække vor Jagttagelse til den større Strækning mellem Langesunds-Fjorden og Mjøsen, da se vi, at Granit og Syenit ligge med store Masser paa Rummet mellem de foldede Lag, hvis Strøg de i det Store styre. Vi maa altsaa slutte, at den store Kraft-Ytring, som stuvede de mægtige Lagfølger sammen, ledsagede hine Eruptivers Fremkomst. Porfyrerne derimod i denne Egn ere senere end Foldningen. De store Profiler forbi Næs og Sønsterud ved Holsfjord udsige dette paa det Tydeligste. Først afleiedes Kalketagerne (8), derover Sandsten-Etagen. Derpaa foldedes disse Lag under Frembruddet af Granit og Syenit i svære Masser. Saaledes først kunde Conglomerat C afleies ovenpaa Topperne af de fremkomne Bølger. Og derefter tilsidst kom Frembrud af Porfyrerne A og P, der dels ligge i Overfladen som vældige Strømme dels ogsaa stige ret op af Dybet. Vi kunde altsaa formode, at Porfyrerne fremkom under svagere Efterspil af de plutonske Kræfter, som maaske længe før gav Granit og Syenit og samtidig med dem Foldningen. Men da ingen Fossiler hidtil ere fundne hverken i Sandsten-Etagen, der slutter sig umiddelbart til de yngste siluriske Kalkstene, eller i Conglomeratet, som aabenbart er en ganske uafhængig yngre Dannelse: saa er her Rum aabent for alle Slags Formodninger med Hensyn til Tiden for Porfyrernes Fremkomst og for Conglomeratets Ælde.

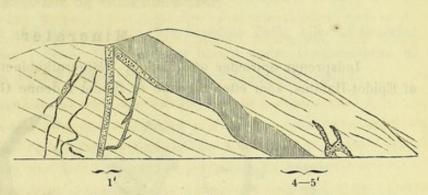
# Eruptiverne.

Af de Masser, som kun bryde gjennem Grundfjeldet, mærkes snart den sædvanlige ældre Granit, der optræder i store Masser snart som fuldkommen kornig Granit, snart stribet som "Gneis-Granit." Grundfjeldets Lag sno sig omkring det store Felt af Granit og Gneis-Granit i Kartets sydostlige Hjørne. Ogsaa mindre Masser som sværmende Gange af storkornig Granit sees særdeles hyppig.

Ved Chausseen langs Gjersøen sees undertiden disse Ganges Forhold som i nedenstaaende Gjennemsnit, hvor der ogsaa optræder en anden maaske eruptiv Bergart: mørkgrøn, tæt, med fladt Brud, udenpaa rustfarvet, maaske bestaaende af Hornblende og Granat. Denne sidste gjennemskjæres af Graniten. Graniten sætter snart op i tykke Gange, snart i fine Aarer. Gangene sender Udgreninger til Siderne. Det hænger af saadane Udgreningers Bugtninger og Fjeldets blottede Plan, om man skal komme til at se aldeles isolerede Granitklumper.



Gammel Granit som Gang med Udgreninger i Glimmer-Gneis.

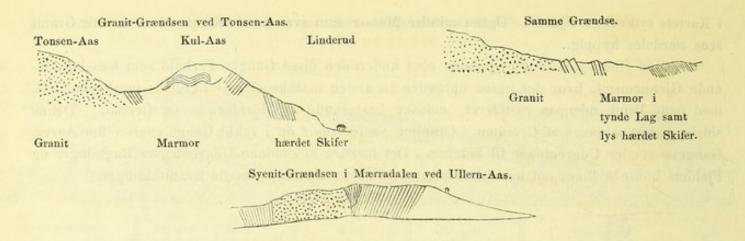


Granit og Amphibolit som Gange i Gneis.

Senere end hine Eruptiver ere de, der bryde gjennem Lerskifer-, Kalksten- og Sandsten-Etagerne og tillige gjennemsætte hverandre indbyrdes paa en regelret Maade. Fast alle disse høist forskjellige Masser findes saavel i hele Fjeld eller Kupper som i snævre Gangrum. Og man kan forfølge Gangene strygende uforandret gjennem alle Etager, ja gjennem Grundfjeldet og Eruptiverne selv.

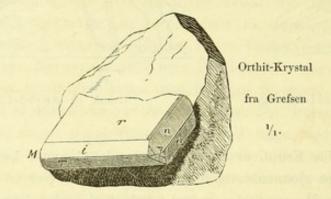
# Yngre Granit og Syenit.

Den røde Farve er forherskende i de mange forskjellige Afændringer. Kartet angiver særskilt med S. Syenit, med G. Granit paa et Par Steder. Ellers ere de betegnede sammen. Paa et Par Steder er den umiddelbare Grændse smukt blottet, saaledes under Vettakollen, ved Grefsen-Aas (Vestkanten), ved Ullern-Aas samt ved Tonsen Aas. Det sidste Sted er maaske det bedste til Studiet af en saadan Grændse. Som overalt, hvor den er synlig, er den ogsaa her fuldkommen skarp. Mellem Stenbruddet i Tonsen Aas og Porfyren ved Alunsøen overskrider man paa Granitfjeldet en Mængde større og mindre Fragmenter af de tilstødende Lerskifer- og Kalk-Etager. Stykkerne ligge i alle Retninger.



### Mineraler.

Indsprengt optræder ofte Titanit. Mineralkabinettet besidder en smuk Orthit-Krystal af Epidot-Habitus, som efter Sigende er fundet i denne Granit.



I Druserum optræder Granitens og Syenitens Bestanddele i Krystaller. Orthoklasen har jeg foruden i de sædvanlige enkelte Krystaller seet som Tvillinger efter Baveno'er Loven. Glimmer er sjelden her tilstede. Langs Sletter og Aarer, som gangagtig gjennemsætte Massen, findes grovkornige Afændringer, medens Aaren selv ofte er fyldt med Kvarts. Her findes ogsaa Spor af nogle andre Mineraler som Kalkspat, Jernglands, Magnetjern, Kobberkis, Svovlkis. Ogsaa en smuk Afændring af Skrift-Granit, men i smaat Maal og smaa Partier, er af Stud. min. Lassen fundet ved Siden af disse Sletter.

Grovkornige større Gange og Partier med de sjeldnere Stoffer samlede og udkrystalliserede til Mineraler saaledes som i Frederiksværns- og Langesundsfjordens Syenit, er hidtil ikke iagttaget.

# Porfyrer.

Kartet adskiller 4 Slags, hvoraf de to ere betegnede med forskjellige Bogstaver O og q, men med samme røde Farve som for Granit og Syenit. Den mest udbredte Porfyr er den brunrøde. Fleresteds er den umiddelbare Grændse blottet, saaledes ved Isi, Elvene, Sønsterud, Kroft-Kollen, Kols-Aas o. s. v.

#### Mineraler.

Foruden forskjellige Feldspater, Augit og Uralit-Krystaller i de forskjellige Porfyrer hvilke Krystaller man med noget Arbeide ofte kan udtage af Stenen, findes indsprengt:

i lys Feldspatporfyr: Blyglands i Terninger, Svovlkis i Pyritoëdre afstumpet ved Terning, violblaa Flusspat. Paa Sletter er derhos fundet Flusspat og Svovlkis.

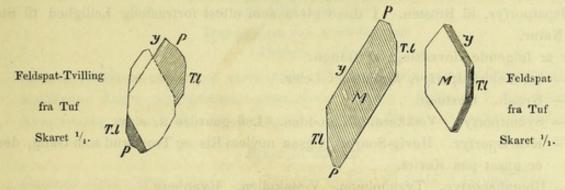
I Blærernm findes hist her, hvor Porfyrerne optræde som Mandelstene:

i brun Feldspatporfyr: rød Natrolit, Kalkspat, Laumonit, Jernglands, Pistazit.

i Augitporfyr og Augitsten: Kulblende, Prehnit, Calcedon, Apofyllit (?), Grønjord.

# Tuffe og Breccier og Conglomerater.

Fleresteds ledsages Porfyrerne af finkornige røde eller brunlige Tuffe, eller af Breccier og Conglomerater. Et Sted til Studium i denne Henseende er blandt andre Omgivelserne af "Skaret" N. for Fjulsrud. Her findes Tuflag ganske spækkede med Feldspatkrystaller.



Porfyr-Conglomerat sees ogsaa ved Skaret. Fragmenter af Skifer, Kalk etc., omviklede af Porfyrmassen til Breccie, sees paa Veien mellem Elvene og Fjulsrud foruden paa mange andre Steder. Ogsaa øvre Holmens Kvartsporfyr er ledsaget af Breccier — ved Bjerkehaugen.

### Brun Feldspatporfyr

har meget variabelt Udseende, især efter Grundmassens Farve, som hyppigst er brunrød, chocoladefarvet. Feldspatens Form paa Yderfladen gav dem tidligt Navnet "Rhombe-Porfyr." Tyveholmens Porfyr, der kan følges i store Gange N. til Vettakollen og S. til Øerne — samt over Ryenberg til Liabro, er maaske kun en Afændring mellem de store Massers mange lignende.

### Augitporfyr.

Under dette Navn angiver Kartet dels ægte Augitporfyr, dels Uralitporfyr, dels Labradorporfyr. Den sorte Farve er forherskende. Foruden i større Masser, som Kartet viser, forekommer denne Porfyr over store Strækninger liggende under den brunrøde Porfyr (Geologie Norwegens pl. III). Især i denne Porfyrs Omraade sees, hvorledes den samme chemiske Masse (Analyserne i Christiania Silurbecken) kan optræde forskjelligt mineralogisk udviklet — snart som Porfyr, snart som tæt Augitsten.

# Lys Feldspatporfyr

danner en mægtig Fjeldryg i Tanum-Dalen, findes i Gange ved Chausseen i Sønsterud-Dalen o. s. v. Kartet sammenfatter med denne ogsaa de lyse Feldspatporfyrer (Oligoklasporfyr) paa Agershus, ved Oslo i Egebergets Rand, paa Enerhougen. Desuden findes den paa en Mængde Steder, opsættende som Gange af Leieform. En Del af disse lyse Feldspatporfyrer er ældre end de øvrige Eruptiver og gjennemskjæres constant af andre Gange.

### Gange.

Faasteds er saa god Anledning til at studere almindelige Gange, fyldte med Bergart, som i denne Egn. Kartet kan kun fremstille nogle af de anseligste og sjeldnere, hvorimod alle de almindelige Grønstengange ere udeladte.

Omkring Christiania ere mangfoldige Stenbrud aabnede paa Gangene, især Grønsten og lys Feldspatporfyr, til Brosten. I disse gives som oftest fortræffelig Leilighed til Studium af Ganges Natur.

Der er følgende Hovedslags af Gange:

- O lys Feldspatporfyr, hyppigst i Leier.
- G Granit. Oustøen.
- S Syenitporfyr, Vækkerø, Næsodden, Ladegaardsø o. s. v.
- q Kvartsporfyr. Høvig-Snarø. Ogsaa mellem Ris og Trosterud som Gang, der ikke er ansat paa Kartet.
- P Rhombeporfyr. Tyveholmen. Vettakollen. Ryenberg.
   Grønsten (Diabas). Særdeles hyppige.
   Augitporfyr. Yngre Grønstene o. s. v.

Paa mangfoldige Steder kan iagttages:

- i Midten af Gangens Bredde tydelig kornig eller tydelig Porfyr-Struktur, hvorimod paa Siderne en tættere Sten.
- 2) at en og samme Gangmasse i bredt Rum viser den karakteristiske Struktur, i smalt Rum en tæt Sten.
- 3) at Gangmassens Grændser overalt er skarpe.
- 4) at et Spor af Forandring i Farven, som en Hærdning o. d. ofte vises paa Sidestenen fra i kun nogle Liniers til en Tommes Bredde eller selv mere.
- 5) Brudstykker omviklede af Gangmassen. Dels tilhøre saadane Brudstykker Sidestenen, dels bestaa de af fremmed Bergart. Fast ethvert Stenbrud i Grønstengangene viser saadane. Men det bedste Exempel er endnu saalænge den ikke ganske bortmineres Gangen under Sindsenbakken midt i Etagen 4 ved Christiania, hvor en Diabas-Masse indeholder alle Dybets 5: Grundfjeldets Bergarter i oftest kantede, fuldkommen regelløst liggende Stykker: kornig gammel Granit, stribet Granit, graa Gneis, Hornblendesten, ren Kvartsit.

### Grønsten (Diabas).

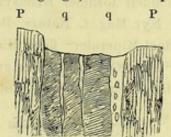
Mineraler: indsprengt forekommer Svovlkis og Kobberkis undertiden. Paa Druserum optræder Kalkspat og Pistazit.

# Spor af Mineral-Gange.

Kvarts-Gange i Grundfjeldet ere ikke sjeldne. Egeberg ved Baalerud, ligeoverfor Sjursøen og flere Steder.

Kvarts-Gange i Etagerne 3. 4 paa Gaasøen.

Kvarts-Aarer ledsagende Grønstengange, der sætte op i Porfyr: Sollien, Fjulsrud Chaussee.



Grønsten-Gang med Kvarts-Drummer i Porphyr. Sollien.

Skiferspat i Gange noglesteds opsættende i Etagerne, f. Ex. mægtig Gang paa Gjedeholmen. Kalkspat i Aarer, uregelmæssigt sværmende, hyppig i Kalksten f. Ex. Etage 3. Kvarts-Gang med Svovlkis 1 Fod mægtig — i Porfyr, Øverlandsmarken ved Fiskeløs Kjern.

# Spor af Ertser.

Gammel Grube eller Skjærp paa Jernerts findes ved Sødal i Grundfjeldet.

Jernerts ved Granit- og Syenit-Grændserne findes: Sognsvands gamle Grube paa vestre Side ved Sognsvandet. Er omtalt i Dokument af 1545 (Brünnich om Norges Bergværker S. 137.). Ubetydelig. — Grube ved Store Opsjø; Magnetjern og Svovlkis.

Hauger gamle Gruber etsteds N. ved Hauger (Varde-Aasen i Asker); Blende, Svovlkis, Granat, Kalkspat.

Jernglimmer i Augitporfyren ved Haga.

Fremdeles Skjærp nordligt ved Barnekjærn under Vettakollen; Magnetjern, Svovlkis, Kobberkis. Ertsen synes ligesom i Drammens Erts-Distrikt at følge en Grønstengang.

Kobberkis og grøn eller gul Zinkblende findes i Skjærpene ved Gjellebæk.

Wismutglands sammesteds.

Broget Kobber med lidt Kalkspat og Flusspat, gamle Skjærp i Augitporfyr ved Alunsøen. Alle disse Steder ere nævnte og beskrevne af Keilhau i Gæa norvegica Heft. I.

I Grønstengangen ved Agers gamle Kirke var (Bergmanden 1847. No. 2 pag. 22) sølvholdig Kobberkis, sort Blende og Blyglands. Mineralkabinettet besidder Prøver; 1580 skal en kortvarig Drift herpaa have fundet Sted.

I Alunskiferne ved Egebergs Fod boredes 1794-95 efter Stenkul, naturligvis uden Resultat. Topografisk Journal f. Norge 15 H.).

Alunværket ved Oslo, som benyttede Alunskiferen langs Egebergs Rand, anlagdes 1737, nedlagdes med Tab (Topografisk Journal f. Norge 3 H. 1793). Det dreves atter 1806, under Mineralogen Hausmanns Besøg i Norge.

# Forandringer betingede ved Eruptiverne

sees i Etagerne rundt omkring de større Eruptivers Grændser. For ikke at misforstaa dem, var det nødvendigt først at afgrændse Etagerne. Kartet viser da, at de oprindelige Lag ere forvandlede hver efter sit Indhold. Renere Kalkstene fremstille sig som Marmorlag; Gjellebek, Isi, Vettakollen ved Barnekjern. Kalkblandede Skifer og Mergelskifer ere blevne til Hærdet Skifer af jaspisagtigt Udseende, men uden forhøiet Kiselsyre-Gehalt — saaledes som engang med Uret paastodes ("Forkislingen" Nyt Mag. f. Naturv. Bd. 9, pag. 65).

Keilhau opstillede som "Contact-Mineraler" flere Mineraler, som findes paa Grændserne. Disse ere især saakaldet "Allochroit" (tæt Granat?) samt grøn og brun krystalliseret Granat i Skiferne; derimod saakaldet "Brunsten-Tremolit" og Epidot o. fl. i Kalken.



De findes hist og her overalt, hvor Skifer og Kalk komme i umiddelbar Berørelse med Granit, Syenit eller Porfyr, saaledes under Kroftkollen, ved Isi inderst i Tanum-Dalen, under Voxenkollens, Grefsen-Aasens, Tonsens-Aasens Rand. Som en Forandring lige i Nærheden af Granitgrændsen kan ogsaa mærkes Udvikling af mørk Glimmer i smaa Skjæl i visse Kalklag og Skiferlag. Tydeligst maaske sees denne Forandring ved Granitgrændsen i Tonsen-Aas, hvor Kalklag af Etagen 5 kommer i Berørelse med Graniten. Ogsaa i de større og mindre afrevne og af Granit omviklede Brudstykker, som man i Tonsen-Aasens Stenbrud let kan iagttage, sees disse fine Glimmerskjæl. Sjelden findes Glimmeren udsondret i korte Striber; det var dog maaske muligt at kunne samle sammen saameget som udfordres til en Analyse.

#### Jordslagene.

Smukke og tydelige Skuringsmærker findes hist og her i alle Høider og paa alle de nævnte Bergslag. Over dette skurede, riflede og blankpolerede Fjeld ligger Jordslagene. Kartet angiver følgende:

Moræner eller Glacialbanker samt Jøkel-Grus, liggende umiddelbart paa den skurede Fjeldoverflade. Nærmest ved Christiania er Økern-Banken, hvis Fortsættelse sees som Spor ved Ulven og under Egebergets Fod. Mellem denne Bund- og Ende-Morænes Stene sees ogsaa Stykker af Gneis, Glimmerskifer, Hornblendeskifer — hvilke Bergslag staa længer østenfor i den her opgaaende Dals Ende. Skuringsstribernes Retning strax vestenfor Banken samt ved Linderud peger i denne Dalens Retning. Da Landisen trak sig tilbage fra denne Moræne, lagde den en anden efter sig fra Linderud over Jernbanelinien ved Trasop til Stubberud. Videre sees Banker for Enden af Maridals Vand, Sogns Vand, Bogstad Vand o. fl. St.

Glacialt Ler eller ældste, underst liggende Ler indeholdende marine Levninger af en mere arktisk Fauna end den nuværende. Dette Ler optræder sjeldent i Dagen, da det ligger dybest. Kartet angiver det kun paa 2 Steder, nemlig i Dalbunden ved Øvre Fos samt ved Bryn.

Musling-Ler er lettest at iagttage ved Teglværkerne.

Som øverst liggende Lerslag er angivet Tegller, sandblandet Ler o. s. v., som ligger øverst i det marine Felt. Skjæl ere saare sjeldne heri.

Med mørkebrun Farve er de faa Partier af laget marint Sand angivet. Ogsaa her er marine Skjæl yderst sjeldne. Dog findes saadane, f. Ex. ved Hjøssong i Asker.

Som Indlands-Ler, Sand og Aur v: Grus og stenblandet Jordsmon er endelig de Dalfyldninger angivet, som høre det gamle Indland til ovenfor den gamle Havstands Grændse eller det marine Felt.

Signific Line wifer addistrantification of the interest of the control of the con present I det manime Vett. Stignel ere ennere e'eldine lapit.
Ned menterbann harre er de les Parises il lapit maries Sand nagivet. Opnie her es The state of the s The board of the second of the Mark Property Brown Televisia will take in the second in t

1843. Prof. Aubert (Reformations-Festen): Commentationis de qvibusdam casualium formis in lingva latina part. prior.

Prof. Aubert (Kong Carl Johans Fødselsdag): Commentationis de qvibusdam casualium formis in lingv. lat. particula posterior.

1844. Prof. Blytt (Kong Oscars Fødselsdag 4 Juli): Enumeratio plantarum vascularium, quæ circa Christianiam sponte nascuntur.

Prof. Aubert (Reformations-Festen 10 Novbr.): De Matio, Mimiamborum auctore.

Prof. P. A. Munch: Codex diplomatarius Monasterii Sancti Michaelis, Bergensis dioecesis, vulgo Munkalif dicti, conscriptus Anno Chr. MCCCCXXVII.

Prof. C. A. Holmboe: "Sanscrit og Oldnorsk." 1846, 2 Semester.

1847, 1 Sem. 1847, 2 Sem.

Prof. P. A. Munch: "Den ældre Edda."
Prof. P. A. Munch: "Fagrskinna."
Prof. C. A. Holmboe: "Det oldnorske Verbum, oplyst 1848, 1 Sem. ved Sammenligning med Sanscrit."

Prof. R. Keyser, P. A. Munch og Stipendiat C. R. Un-ger: "Kongespeilet."
Prof. C. Hansteen: "Die Universitäts-Sternwarte in 1848, 2 Sem.

1849, 1 Sem. Christiania."

Lector Dr. C. P. Caspari: Über den Syrisch-Ephraimi-1849, 2 Sem.

tischen Krieg unter Jotham und Ahas. Prof. C. A. Holmboe: "Grammatik for Zulu-Sproget — 1850, 1 Sem. ved Schreuder."

Prof. P. A. Munch: "Symbolæ ad historiam antiquiorem rerum Norvegicarum."

Pof. C. A. Holmboe: "Om Pronomen relativum og nogle relative Conjunctioner i vort Oldsprog." Prof. C. Boeck: "Bemærkninger angaaende Grapto-litherne." 1850, 2 Sem.

1851, 1 Sem.

1851, 2 Sem. Lector Dr. C. P. Caspari: "Über Micha den Morasthiten u. seine profetische Schrift; Erste Hälfte." Lector Dr. C. P. Caspari: "Über Micha den Morasthi-

1852, 1 Sem. ten u. seine profetische Schrift; Letzte Hälfte." Universitatis Reg. Fredericianæ novæ ædes. Descripsit

Chr. Holst, Secret. Univ. Prof. P. A. Munch: "Fortegnelse over Nidaros Erke-biskopsstols Jordegods, optagen ved Erkebiskop As-1852, 2 Sem. lak Bolt i Midten af 15de Aarhundrede."

1853, 2 Sem. Prof. P. A. Munch: "Kong Olaf Trygvesøns Saga." Indb. Skrift til Universitetsfesten den 17 Marts 1853 i Anledning af H. M. Kongens gjenvundne Helbred og Arveprindsens Fødsel. 8vo.

1853, 2 Sem. Lector Unger: Olaf den Helliges Saga.

Prof. C. A. Holmboe: "Norsk og Keltisk." 1854, 1 Sem. 1854, 2 Sem.

Lector Dr. A. Strecker: "Das chemische Laboratorium der Univ. Christiania."

Prof. W. Boeck: "Om Syphilisationen, studeret ved Sygesengen."

Sygesengen."

Kinnels: Des Christiania Silvebecken.

Stipendiat Th. Kjerulf: "Das Christiania-Silurbecken, 1855, 1 Sem. chemisch-geognostisch untersucht; m. einer Karte.

Prof. Hallager og Universitets-Stipendiat Fr. Brandt: 1855, 2 Sem. "Kong Christian IV.s norske Lovbog af 1604." 1856, 1 Sem. Prof. Aubert: "Beiträge zur lateinischen Grammatik I."

Lector Voss: "Inversio vesicæ urinariæ og Luxationes femorum congenitæ hos samme Individ." 1856, 2 Sem. Univ.-Stipendiat J. M. Norman: "Quelques observations

de morphologie végétale, faites au jardin botanique de Christiania."

Amanuensis J. C. Horbye (Keilhau): "Observations sur 1857, 1 Sem. les phénomènes d'érosion en Norvège."

Prof. Munch: "Chronica regum et episcoporum Manniæ et Insularum. Edited with historical Notes." 1857, 2 Sem.

Univ.-Stipendiat A. Arndtsen: "Om Capillaritetens Ind-flydelse paa Aerometerets Angivelse," af Prof. C. 1858, 2 Sem. Langberg; "Magnetiske Undersøgelser, anstillede med Webers Diamagnetometer, af A. Arndtsen; "Om Nik-kelens electriske Ledningsmodstand," af A. Arndtsen.

1859, 1 Sem. Lector C. R. Unger: "Karlamagnus Saga ok Kappa hans. I. II."

1859, 2 Sem. Universitets-Stipendiat J. P. Broch: "Al-Mufassal, opus de re grammatica arabicum, auctore Abu'l-Kasim Mahmud bin Omar az-Zamachschario."

Universitets-Stipendiat, Cand. min. C. A. Bjerknes: "Über

die geometrische Repräsentation der Gleichungen zwischen zwei veränderlichen, reellen und komplexen Grössen."

Prof. Dr. Sars og Lector Th. Kjerulf: "Iagttagelser over 1860, 1 Sem. den postpliocene eller glaciale Formation i en Deel af det sydlige Norge."

1860, 2 Sem. Prof. Monrad: "De vi logicæ rationis in describenda philosophiæ historia ad E. Zellerum epistola."

Prof. Dr. Sars: "Om Siphonodentalium vitreum, en ny Slægt og Art af Dentalidernes Familie." 1861, 1 Sem.

Universitets-Stipendiat, Cand. min. H. Mohn: (Lector Fearnley): "Om Kometbanernes indbyrdes Beliggenhed."

Cand. realium C. M. Guldberg (Prof. Dr. Broch): "Om Cirklers Berøring.

1861, 2 Sem. Prof. Monrad: "Det Kgl. Norske Universitets Stiftelse," i Anledning af Universitetets 50aarige Jubilæum den 2 September 1861.

Dr. Fr. C. Schübeler (Prof. C. Boeck): Die Cultur-1862, 1 Sem. pflanzen Norwegens, mit einem Anhange über die altnorwegische Landwirtschaft. Mit Karte, Tabellen und Planchen.

Cand. philos. Th. Hjortdahl og Cand. min. M. Irgens (Dr. Kjerulf): Geologiske Undersøgelser i Ber-1862, 2 Sem. gens Omegn, med et Tillæg om Fjeldstykket mellem Lærdal og Urland samt om Profilet over Filefjeld, med et farvetrykt Kart, en Profilplade og flere Træsnit.

1862. 2 Sem. Prof. Dr. Michael Sars: Lophogaster typicus. En mærkværdig Form af de lavere tiføddede Krebsdyr. Med 3 lithographerede Plancher.

1863, 1 Sem. Cand. philos. Georg Ossian Sars (Dr. M. Sars): Om Norges Ferskvandskrebsdyr, 1ste Afsnit med 4 Plan-

cher. Priisbelønnet Afhandling. 4to
Det Kongl. Frederiks Universitets Halvhundredaarsfest. Septbr. 1861. Beretning og Aktstykker. Udg. efter

det akademiske Collegiums Foranstaltning 8vo. Prof. Dr. C. A. Holmboe: Norske Vægtlodder fra Fjor-1863, 2 Sem. tende Aarhundrede. Med Træsnit. 4to.

1864, 1 Sem. Prof. Dr. M. Sars: Om de i Norge forekommende fossile Dyrelevninger fra Qvartærperioden, et Bidrag til vor Faunas Historie. Med 4 lithogr. Plancher. 4to.

1864, 2 Sem. Prof. Dr. Caspari: Ungedruckte, unbeachtete und wenig beachtete Quellen zur Geschichte des kirchlichen Taufbekenntnisses, herausgegeben und erlautert. 8vo, (vil udkomme i Slutningen af 1865.).

Cand min. M. Irgens og Cand. philos. Th. Hjortdahl (Dr. Kjerulf): Om de geologiske Forhold pan Kyststrækningen af nordre Bergenhuus Amt. Med Kart, Profilplade og Træsnit, 4to.

Lector S. A. Sexe: Om Sneebræen "Folgefon," med far-vetrykt Kart og Træsnit. 4to. Lector Dr. Th. Kjerulf: Veiviser ved geologiske Ex-

1865, 2 Sem. cursioner i Christiania Omegn med et farvetrykt Kart og flere Træsnit. 4to.

Andre videnskabelige Skrifter, uddeelte siden 1842 i Forening med det Kgl. Norske Universitets literaire Sendelser:

Det Kongelige Norske (det Throndhjemske) Videnskabs-Selskabs Skrifter (4.) V. I.

 a. Christiania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger for 1858, 1859, 1860 1861, 1862 og 1863 (8.) & Dr. M. Sars: Norges Echinodermer. (8.)

2. b. Prof. Dr. Hansteen: Resultate magnetischer, astronom. und meteorolog. Beobachtungen auf einer Reise nach dem östlichen Sibirien in den Jahren 1828-30. Mit 3 Karter &c. Christiania. 1863. 4to.

2 c. Cand. mag. I. Lieblein: Aegyptischen Chronologie. Ein kritischer Versuch. Christiania. 1863. 8vo.

3. Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, udg. af den physiographiske Foren. i Christiania\*) ved M. Sars og Th. Kjerulf. 1863. XIII. 4. (8.) 4. a. Norske Universitets- og Skole-Amaler, udgivne af Universitetets Secretair, 3die Række I. II. III. IV. V. (8.) 4. b. Det Kongelige Norske Frederiks Universitets Aarsberetninger for

1840-1863, udg. af Univ. Secretair, 8vo. 4. c. Fortegnelse over den Tilvæxt, som Univ.-Bibliotheket har erholdt

i Aarene 1837-1861. 4to.

<sup>\*)</sup> Den physiographiske Forening existerer ikke mere, — medeus Nyt Magazin for Naturvidenskaberne udgives med offentlig Understettelse og distribueres af Universitetet.

4. d. Catalog over det Kgl. Frederiks Universitets og dets videnskabelige Samlingers Separate Bibliotheker. Indtil Deckr. 1863. Udg. efter det akad. Coll. Foranstaltning Ch.a 1864. 4to.

4. c. Delectus seminum in horto botanico Christianiensi 1850-1863.

4to & Appendix. 8vo.

Veiledning til Dyrkning af glaciale, alpinske og arctiske Planter

ved bot. Gartner N. Moe. 8vo.

5. Norsk Forfatter-Lexikon, 1814—1859, udgivet af Rigsarchivar Lange.

Hefte I-VI compl. Christiania. 1863. (8.)

- 6. Norske Stiftelser, Samling af Fundatser etc. samt historisk-statistiske Efterretninger, vedk. milde Stiftelser i Norge, ved N. Nicolaysen. B. I-III m. Reg. (8.)
- 7. Etnographisk Kart over Finmarken af J. A. Friis, I-X. med Text. 8. Oeuvres complètes de N. H. Abel, mathématicien, par B. Holmboe. (4.) 9. Fauna littoralis Norvegiæ par Dr. M. Sars, J. Koren et D. C. Da-

nielsen I. H. (fol.)

10. Norges Mynter i Middelalderen, samlede og beskrevne af C. J. Schive og Prof. Dr. Holmboe. 1—6 compl. (fol.)

Recueil d'observations sur les maladies de la peau par W. Boeck & D. C. Danielssen. I. H. III. (fol.)

12. a. Den norske Kirkes Historie under Katholicismen af Professor R. Keyser. 2 B. (8.)

12. b. De norske Klostres Historie i Middelalderen af Chr. C. A. Lan-

ge. 1856. (8.)

 Diplomatarium Norvegicum, samlet og udgivet af Rigsarchivar Lange og Lector Unger. I. 1. 2, II. 1. 2, III. 1. 2, IV. 1. 2. V. 1. 2. VI. 1. 2.(8.) 14. Traité de la Spédalskhed par W. Boeck et D. C. Danielssen, avec

un atlas de 24 planches coloriées. (8.) 15. M. Braun Tvethe: Norges Statistik. (8.)

Stjorn. Norsk Bibelhistorie, udarbeidet ved Begyndelsen af det 14de Aarhundrede. Udg. af Lector Unger. 1—5 compl. Chra. 1862. (8.)
 Det oldnorske Sprogs Grammatik, af Prof. P. A. Munch og Lector

Unger. (8.)

18. Oldnorsk Læsebog med Glossarium af P. A. Munch og Unger (8.) 19. Forhandlinger ved de scandinaviske Naturforskeres Møder 1844 &

1856. (8.)

 Aarsberetninger fra Foreningen til norske Fortidsmindesmærkers Bevaring. 1844—1863 med Plancher. (8.)
 b. Norske Bygninger fra Fortiden. Chr.a 1860—1864. I—IV. Fol. 20. c. Mindesmærker af Middelalderens Kunst i Norge. Af N. Nicolaysen. I-V. Chr.a 1854-1855. Folio.

sen. I—V. Chr.a 1854—1855. Folio.

21. M. N. Blytt: Norges Flora: 1ste Deel. (8.)

22. Norges gamle Love indtil 1387, ifølge offentlig Foranstaltning udgivne af Professorerne R. Keyser og P. A. Munch. I—III. B. (8.)

23. Professor P. A. Munch: The cathedral of Trondhjem. (fol.)

24. B. M. Keilhau: Gæa Norvegica. (4.)

25. a. N. W. Stockfleth: Norsk-Lappisk Ordbog. (8.)

25. b. Lappiske Sprogprover. Med Ordbog af J. A. Friis. Christiania

- 1856. 8vo.
- 26. Flateyjarbok. En Samling af norske Konge-Sagaer. I. 1. 2. II. 1. 2. Christiania 1859-62. (8.)

27. Norske Rigs-Registranter. I & II. 1. 2. Christiania 1862. (8.)

Meteorologiske Beobachtungen. Auf Christianias Observatorium. Lieferung I & VI compl. Christiania. 1864. Gr. Fol.

29. a. Recherches sur la Syphilis, appuyées de tableaux de statistique, tirés des archives des hôpitaux de Christiania, par W. Boeck.

Christiania, 1862. gr. 4to.

29. b. I. L. Bidenkap: Apperçu des différentes méthodes de traitement, employées à l'hôpital de l'Université de Christiania contre la Sy-

philis constitutionelle. Christiania. 1863. 8vo.

Steffens, Egeberg & Voss: Committé-Betænkning angaaende
Syphilisationen. Oplæst i det medicinske Selskabs Møde den 22de April 1863. Svo.

de April 1803. 8vo.
 d. I. L. Bidenkap: Om det syphilitiske Virus. Afhandling, belonnet med Hs. Majt. Kongens Guldmedaille. 1863. 8vo.
 Ordbog over det gamle Norske Sprog, af Joh. Fritzner. 1ste til 7de Hefte. (Chr.) Christiania 1862—64. 8vo.

Det Norske Oldskriftselskabs Samlinger. I. Oldnorsk Formlære for Begyndere, ved J. Aars. II. Gammel Norsk Homiliebog. III. Gunnlaugs Saga, ved O. Rygh. Christiania 1862, 8vo.

32. Norske Fornlevninger. En oplysende Fortegnelse over Norges Fortidslevninger, ældre end Reformationen og henførte til hver sit Sted. Af N. Nicolaysen. 1ste, 2det og 3die Hefte. Christiania. 1862. 8vo.

Af N. Nicolaysen. 1ste, 2det og 3die Hefte. Christiania. 1862. 8vo. 33. Gamle Norske Folkeviser. Samlede og Udgivne af Sophus Bugge.

Christiania 1858. 8vo.

34. Strengleikar eða Lioðabok. Samling af romantiske Fortællinger efter bretoniske Folkesange (Lais). Udgivne af R. Keyser og C. R. Unger. Christiania 1850. 8vo. 35. Bidrag til Kundskab om de Sindssyge i Norge. Af L. Dahl. Chri-

stiania 1859. 8vo. 36. Hoidemaalinger i Norge fra Aar 1774 til 1860, samlede af A. Vibe.

Christiania 1860. 8vo.

Om Spedalskhed som endemisk Sygdom i Norge, ved Cand. med. Bidenkap. Christiania 1860. 8vo.
 Ueber die Geologie des südlichen Norwegens von Dr. Th. Kjerulf, mit Beiträgen von Tellef Dahll. Christiania 1857. 8vo.

Ueber den Erzdistrict Kongsbergs von Th. Kjerulf & Tellef Dahll.

Christiania 1860, 4to. 40. Bidrag til Kundskaben om Middelhavets Littoral-Fauna. Af M. Sars.

I. II. 8vo.

Zu den geologischen Karten v. Ringeriget und Hadeland in Norwegen v. Dr. Th. Kjerulf. Christiania 1862. Folio.

42. Fortsatte lagttagelser over de erratiske Phænomener. Af J. C. Hørbye. 8vo.

43. Ueber das Friktions-Phænomen. Von Th. Kjerulf. 1860. 8vo.

44. Ueber die Geologie Thelemarkens v. T. Dahll. 4to.

Om Jernmalmets Forekomst ved Arendal, Næs og Kragerø. Af Th. Kjerulf og T. Dahll. 8vo.

46. Urda, et Norsk-antiqvarisk-historisk Tidsskrift, udgivet af Directio-

nep for det Bergenske Museum. 4to. 9 Hefter.

47. a. Prof. Dr. M. Sars: Geologiske og zoologiske lagttagelser, anstillede paa en Reise i en Deel af Throndhjems Stift i Somme-

ren 1862. Christiania. 1863. 8vo. 47. b. Stud. med. G. O. Sars: Om en i Sommeren 1862 foretagen zoologisk Reise i Christianias og Throndhjems Stifter. Christiania.

1863. 8vo. 47. c. Cand. med. H. Siebke: Om en i Sommeren 1861 foretagen entomologisk Reisetil Gudbrandsdalen og Dovre. Christiania. 1863. 8vo.

47. d. Observator I. I. Astrand: Om astronomiske og geodetiske Observationer i Sommeren 1861 paa en Reise i Søndre Bergenhuus og Stavanger Amter. Christiania 1863. 8vo. 48. Lector Fr. Brandt: Om foreløbige Retsmidler i den gamle norske

Rettergang, Proveforelæsning, Trykt som Manuskript, Ch.a 1862, 8vo. 49. Lector Fr. Brandt: Den norske Odelsret. Et Afsnit af Forelæsnin-

ger over Tingsretten. Ch.a. 1863. 8vo.

50. Districtslæge S. Hoegh: Iagttagelser under en Epidemie af Diphtheritis faucium. 8vo.

51. Conservator Axel Blytt: Botanisk Reise i Valders og de tilgrændsende Egne i Sommeren 1863. Ch.a 1864. 8vo.

52. Provst Andr. Faye: Norge i 1814. Christiania 1864. 8vo.

53. Norges officielle Statistik.

54. Fortsatte Bidrag angaaende Sædeligheds-Tilstanden i Norge ved Eilert Sundt. Chr.a 1864. 4to.

55. Untersuchungen über den Magnetismus der Erde. Von Christopher

Hansteen. Ch.a. 1819. 4to. 56. Pavelige Nuntiers Regnskabs- og Dagbøger f. 1282—1334. Ved P.

A. Munch. Ch.a. 1864. 8vo. 57. Beretning om Fiskerie-Udstillingen i Aalesund 1864. Ch.a. 1864. 8vo. 58. Steenriget og Fjeldlæren af Dr. Th. Kjerulf.

foruden flere andre Skrifter, hvoraf enkelte Exemplarer efter Vedkommendes Anmodning - ligesom Universitetets øvrige literaire Sendelser - som Gave have været distribuerede i Udlandet.

Christiania i Universitetets Secretariat i Juli 1865.

Chr. Holst.

Universitetets Secretair.