

OM

LIAS I SYDÖSTRA SKÅNE.

AF

JOH. CHR. MOBERG.

MED 1 KARTA OCH 3 TAFLOK.

AFTRYCK UR KONGL. SV. VET.-AKAD. HANDL. BD. 22. N:o 6.



Literaturförteckning,

angifvande fullständig titel till de viktigaste af de arbeten, som i och för denna afhandling användts. Inom parentes efter de respektive titlarne äro angifna de förkortningar deraf, som i afhandlingen begagnats.

- 1833—1834. AGASSIZ, L. Recherches sur les poissons fossiles. Tome III. Neuchatel. (= Poissons fossiles)
- 1842—1845. » Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes. Neuchatel. (= Monogr. des Myes)
1860. ANDREE, R. Zur Kenntniss der Jurageschiebe von Stettin und Königsberg. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch., sidd. 573—591. Berlin. (= Jurageschiebe)
1877. ANGELIN, N. P. Geologisk öfversigtskarta öfver Skåne med åtföljande text. Lund. (= Öfversigtskarta öfver Skåne). Kartan är tryckt 1859 i München, men utgafs först 1877 jemte texten genom B. LUNDGREN.
1876. BLAKE, J. F. Se TATE, R.
1871. BRAUNS, D. Der untere Jura im nordwestlichen Deutschland von der Grenze der Trias bis zu den Amaltheenthonen mit besondere Berücksichtigung seiner Molluskenfauna. Nebst Nachrichten zum mittleren Jura. Braunschweig. (= Untere Jura)
1852. BUVIGNIER, A. Statistique géol., minéralogique, minéralurgique et paléont. du département de la Meuse; ouvrage accompagné d'un Atlas in f.o. Paris. (= Statistique de la Meuse)
1884. CARPENTER, P. H. Report upon the Crinoidea collected during the Voyage of H. M. S. Challenger during the Years 1873—76. Report on the scientific results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the Years 1873—76. Zoology, Vol. XI. Part XXXII. London, Edinburg, Dublin. (= Challenger Crinoidea)
1852. CHAPUIS, F. et DEWALQUE, G. Description des fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg. Mémoires couronnés et mémoires des savants étrangers. Publiés par l'Académie Royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique, Tome XXV, 1851—1853. Bruxelles. (= Terrains secondaires)
1861. CHAPUIS, F. Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg. Mémoires de l'Académie Royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique, Tome XXXIII. Bruxelles. (= Terrains secondaires. Supplément)
1864. v. DITTMAR, A. Die Contorta-Zone (Zone der Avicula contorta PORTL.), ihre Verbreitung und ihre organischen Einschlüsse. München. (= Contortazone)
- 1864, 1867, 1869, 1874. DUMORTIER, E. Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I—IV. Paris. (= Etudes paléont.)
1837. DUNKER, W. Se KOCH, F. C. L.
1870. EMERSON, B. K. Die Liasmulde von Markoldendorf bei Einbeck. Inaugural-Dissertation. Berlin. (= Liasmulde)
1872. ERDMANN, E. Beskrifning öfver Skånes stenkolsförande formation. Med en geologisk öfversigtskarta öfver Skåne. S. G. U. Stockholm. (= Skånes kolf. formation)
1838. FORCHHAMMER, G. Om de Bornholmske Kulformationer. Det Kongl. Danske Vidensk. Selsk. naturvid. og mathem. Afhandl. Kjöbenhavn. (= Bornholms Kulf.)
- 1826—1844. GOLDFUSS, A. Petrefacta Germaniæ etc. I—III. Folio. Düsseldorf. (= Petr. Germ.). En 1862—1863 i Leipzig tryckt upplaga har texten i 4:o. Enär denna är den lättast åtkomliga, har jag öfverallt hänvisat äfven till denna upplaga genom siffror inom parentes.
1887. HAUG, E. Ueber die »Polymorphidæ» eine neue Ammonitenfamilie aus dem Lias. Neues Jahrbuch. Jahrg. 1887, II B., s. 89—162. Stuttgart. (= Polymorphidæ)

1869. HÉBERT, E. Recherches sur l'age des grès à combustibles d'Helsingborg et d'Höganäs. Annales des sciences géologiques. T. I. (1870). Paris. (= Grès à combustibles)
1837. KOCH, F. C. L. und DUNKER, W. Beiträge zur Kenntniss des norddeutschen Oolithgebildes und dessen Versteinerungen. Braunschweig. (= Beiträge)
- 1877—1879. LORIOU, P. DE. Monographie des Crinoïdes fossiles de la Suisse. Abhandlungen der Schweizerischen paläontologischen Gesellschaft (Mémoires de la Soc. pal. Suisse). Vol. IV, V, VI. Paris, Basel, Genf, Berlin. (= Crinoïdes fossiles)
1873. LUNDGREN, B. Om några växter från stenkolsförande formationen i nordvestra Skåne. Lunds Univ:s Årsskrift. T. IX. Lund. (= Växter fr. stenkolsf. formationen)
1878. » Studier öfver faunan i den stenkolsförande formationen i nordvästra Skåne. Kongl. Fysiogr. Sällsk:s Minnesskrift. Lund. (= Studier)
1879. » Bidrag till kännedomen om Juraformationen på Bornholm. Festskrift till Univ. i Köpenhamn vid dess jubileum 1879 fr. Lunds Universitet. Lund. (= Jura på Bornholm)
1881. » Undersökningar öfver Molluskfaunan i Sveriges äldre mesozoiska bildningar. Aftryck ur Lunds Univ:s Årsskr. T. XVII. Lund. (= Molluskfaunan)
1850. LYCETT, J. Se MORRIS, J.
1859. MARTIN, M. J. Paléontologie stratigraphique de l'Infra-Lias du département de la Côte-d'Or suivie d'un aperçu paléontol. sur les mêmes assises dans le Rhône, l'Ardèche et l'Isère. Mémoires de la Soc. géol. de France. T. VII, 2 Sér., N:o 1. Paris. (= Infra-Lias)
1882. MOBERG, J. C. Om de äldsta kritaflageringarne och Rät-Lias i sydöstra Skåne. Öfvers. af Kongl. Vet. Ak:ns Förhandl. 1882. N:o 9. Stockholm. (= Kritaflageringar och Rät-Lias i SÖ. Skåne)
- 1850—1863. MORRIS, J. and LYCETT, J. A Monographe of the mollusca from the Great Oolite chiefly from Minchinhampton and the coast of Yorkshire. Med supplement. Palæontographical Society. London. (= Great Oolite)
- 1876, 1878. NATHORST, A. G. Bidrag till Sveriges fossila flora: I. Växter från den rätiska formationen vid Pälisjö i Skåne. Kongl. Vet. Ak:ns Handl. B. 14. Stockholm. — II. Floran vid Höganäs och Helsingborg. Ibid. B. 16. Stockholm. (= Bidrag till Sveriges fossila flora)
- 1878, 1879, 1886. » Om floran i Skånes kolförande bildningar. I. Floran vid Bjuf. H. 1, 2 och 3. S. G. U. Stockholm. (= Floran vid Bjuf)
1880. » Om de växtförande lagren i Skånes kolförande bildningar och deras plats i lagerföljden. Geol. Fören:s Förh., B. V, s. 276 och följ. Stockholm. (= Om de växtförande lagren o. s. v.)
1829. NILSSON, S. Årsberättelse om nyare zoologiska arbeten och upptäckter till Kongl. Vet. Ak. afgifven etc. Stockholm. (= Årsberättelse till K. V. A. 1829)
1832. » Djurpetrifrikater funna i Skånes stenkolsbildningar. Kongl. Vet. Ak:ns Handl. för 1831 s. 352 och följ. Stockholm. (= Djurpetrifrikater)
- 1842—1850. D'ORBIGNY, A. Paléontologie Française. Terrains Oolitiques ou Jurassiques. Paris. (= Pal. Franç., Terr. Jur.)
- 1856—1858. OPPEL, A. Die Juraformation Englands, Frankreichs und des südwestl. Deutschlands. Separat-abdruck der Württemb. naturw. Jahreshft, XII—XIV Jahrg. Stuttgart. (= Juraformation)
1853. » Der mittlere Lias Schwabens. Württembergische naturwissenschaftliche Jahreshfte, X Jahrg., 1 Heft., p. 39 och följ. Stuttgart. (= Mittlere Lias)
1835. PHILLIPS, J. Illustrations of the geology of Yorkshire or a description of the strata and organic remains. Part. I. The Yorkshire Coast. London. (= Yorkshire Coast)
1856. PIETTE, E. Notice sur les grès d'Aiglemont et de Rimogne. Bulletin de la Soc. Geol. de France. T. III, 2 Sér. 1855—56. Paris. (= Grès d'Aiglemont)
1863. » Se TERQUEM, O.
1858. QUENSTEDT, F. A. Der Jura. Tübingen. (= Jura)
1885. » Die Ammoniten des schwäbischen Jura, I B. Der schwarze Jura (Lias). Stuttgart. (= Ammoniten)
- 1872—1876. » Petrefactenkunde Deutschlands. 1 Abth., 3 und 4 Band, Echinodermen. Leipzig. (= Echinodermen)
1867. » Handbuch der Petrefactenkunde. II Auflage. Tübingen. (= Handb. d. Petrefactenkunde)
1879. REYNÈS, P. Monographie des Ammonites. Lias. Paris, Marseille. (= Monogr. des Ammonites)
- 1836—1839. ROEMER, F. A. Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithen-Gebirges och Ein Nachtrag. Hannover. (= Oolithengebirge)
1820. v. SCHLOTHEIM, E. F. Die Petrefactenkunde auf ihrem jetzigen Standpunkte durch die Beschreibung . . . versteinertes und fossiler Überreste des Thier- und Pflanzenreichs der Vorwelt erläutert. Mit Nachträgen. Gotha. (= Petrefactenkunde)

1865. v. SEEBACH, K. Beiträge zur Geologie der Insel Bornholm. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch., sidd. 338—347. Berlin. (= Geol. d. Insel Bornholm)
1876. TATE, R. and BLAKE, J. T. The Yorkshire Lias. London. (= Yorkshire Lias)
1865. TERQUEM, O. et PIETTE, E. Le Lias inférieur de l'est de la France, comprenant la Meurthe, la Moselle, le grand-duché de Luxembourg, la Belgique et la Meuse. Mém. de la Soc. Geol. de France. Tome VIII, 2 Sér., N:o 1. Paris. (= Lias inférieur)
1855. TERQUEM, O. Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province Luxembourg, Grand Duché (Hollande) et de Hettange, du département de la Moselle. Paris. (= Etage inf. liasique)
1879. WRIGHT, T. Monograph on the Lias Ammonites of the British islands. Part II. The Liasformation. Paleontogr. Society. Vol. XXXIII. London. (= Lias Ammonites)
1830. v. ZIETEN, C. H. Die Versteinerungen Würtembergs. Stuttgart. (= Verstein. Würtemb.)
1876. ZITTEL, K. A. Handbuch der Paläontologie. München und Leipzig. (= Handb. d. Paläont.)
-

Jemförelse mellan olika författares lagindelning för Undre och Mellersta Lias.

TATE and BLAKE. Yorkshire.	OPPEL. England, Frankrike, SV. Tyskland.	QUENSTEDT. Schwaben.	BRAUNS (och v. SEEBACH m. fl.). NV. Tyskland.	DUMORTIER. Rhône-bassinen.	TERQUEM et PIERRE. Ö. Frankrike, Hertigd. Luxembourg, Belgien o. s. v.	MARTIN. Côte d'Or.
Zone of <i>Am. serpentinus</i> .	Posidonomyen- bett.	Lias ε.	Posidonienschichten.	Zone de l' <i>Am. bifrons</i> .		
1) Zone of <i>Am. annulatus</i> .						
Zone of <i>Am. spinatus</i> .	Spinatusbett.		Amaltheenthonen (Sch. des <i>Am. margaritatus</i>).	Zone de <i>Pecten equivalvis</i> .		
Upper zone of <i>Am. margaritatus</i> .	Öbere Margari- tatusbett.	Lias δ.				
Lower zone of <i>Am. margaritatus</i> .	Undere Margari- tatusbett.		Schichten des <i>Am. Davoei</i> . Schichten des			
Zone of <i>Am. capricornus</i> .	Davocibett.		Schichten des } <i>A. capricornus</i> .	Zone de la <i>Bel. clavatus</i> .		
Zone of <i>Am. Jamesoni</i> .	Iberbett.	Lias γ.	Schichten des } <i>A. centaurus</i> .			
Region of <i>Am. armatus</i> .	{ Jamesonibett.		Schichten des } <i>Am. Jamesoni</i> (Sch. des <i>Am. brevispina</i>).			
	Raricostatenbett.					
Zone of <i>Am. oxynotus</i> .	Oxynotusbett.	Lias β.	Schichten des <i>Am. ziphus</i> (Sch. des <i>Am. planicosta</i>).	Zone de l' <i>Am. oxynotus</i> .		
	Obtususbett.		Turneri-Thone.			
Upper zone of <i>Am. Bucklandi</i> .	Tuberculatus- bett.		2) Arietenschichten.	Zone de l' <i>Am. Bucklandi</i> .		
Middle and Lower zone of <i>Am. Bucklandi</i> .	Bucklandibett.	Lias α.				
Zone of <i>Am. angulatus</i> .	Angulatusbett.		Angulatusschichten.	Zone de l' <i>Am. angulatus</i> .	Zone des <i>Belenn. acutus</i> .	Zone à <i>Am. Moreanus</i> .
Zone of <i>Am. planorbis</i> .	Bett des <i>Am. Planorbis</i> .		Philonotenschichten.	Zone de l' <i>Am. planorbis</i> .	Zone des <i>Am. bisulcatus</i> .	Zone à <i>Am. Burgundia</i> .
<i>Avicula contorta</i> -beds.	Bonebed.		Schichten d. <i>Avicula contorta</i> .	Zone de l' <i>Avicula contorta</i> .		Zone à <i>Avic. contorta</i> .

1) TATE and BLAKEs »Zone of *Am. annulatus*» anföres visserligen såsom æquivalent till understa delen af lag med *Posidonia Bronni*, men författarne uppföra den på samma gång såsom öfversta delen af Mellersta Lias. Zonen fauna föreför nämligen en blandning af Öfre och Mellersta Lias tillhöriga fossil.
2) Ofta kallade Gryphitkalk, Calcaire à Gryphées arquées (*Gryphæa arcuata*), o. s. v.

