

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

SER. C.

Avhandlingar och uppsatser.

N:o 485.

ÅRSBOK 41 (1947) N:o 4.

DIE MOLLUSKEN UND
BRACHIOPODEN DER SCHWEDISCHEN
KREIDE

DAS KRISTIANSTADGEBIET

VON

RICHARD HÄGG

Pris 3:00 kr.

STOCKHOLM 1947

KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER

470728

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

SER. C.

Avhandlingar och uppsatser.

N:o 485.

ÅRSBOK 41 (1947) N:o 4.

DIE MOLLUSKEN UND
BRACHIOPODEN DER SCHWEDISCHEN
KREIDE

DAS KRISTIANSTADGEBIET

VON

RICHARD HÄGG

STOCKHOLM 1947

KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER

470728

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	3
Fundorte	4
Systematischer Teil	48
A. Mollusca	48
I. Loricata	48
II. Gastropoda	48
III. Scaphopoda	56
IV. Lamellibranchiata	56
V. Cephalopoda	90
B. Brachiopoda	99
Übersicht und allgemeine Resultate	113
Verzeichnis der behandelten Arten	128
Literaturverzeichnis	132

Einleitung.

Das Material, das in dieser Arbeit behandelt wird, gehört Naturhistoriska riksmuseets paleozoologiska avdelning in Stockholm (abgekürzt: Riksm.), Sveriges geologiska undersökning in Stockholm (abgekürzt: S. G. U.), Lunds universitets geologisk-mineralogiska institution in Lund (abgekürzt: Lund), Uppsala universitets paleontologiska institution in Uppsala (abgekürzt: Uppsala) und Stockholms Högskolas geologiska institut in Stockholm (abgekürzt: St. H.).

Das Material ist von folgenden Personen und Institutionen gesammelt:

a. Riksmuseum.

Aspegren, W. Hisinger, G. Holm (1911, 1913—15), R. Hägg (1913, 1917—1923, 1928—1939, 1941, 1942, 1943, 1945), V. Kaudern (1909), A. Lundegren, E. und I. Lönnberg (1908), Museum Espling, K. J. Möller (in Anderslöv), R. Nilsson (1914), Sven Nilsson (1826), E. Norin (1916), Paleozoologische Abteilung des Reichsmuseums (Einkäufe 1909, 1920, 1926, 1927), K. G. Silfvervärd, E. Stensiö (1924, 1926, 1927), G. Troedsson, N. Vinkvist (1921), A. Ygger.

b. S. G. U.

A. Blomberg, V. Carlsson (1876), Christens, G. De Geer (1876, 1879, 1880, 1883—1888, 1895), M. De Geer, K. A. Grönwall (1909, 1912, 1913, 1915), N. O. Holst (1880, 1887), K. P. Hägerström (1884), P. Jönsson Ingermars (1885), J. Jönsson (1879), Lehman (1879, 1880), Hj. Lundbohm (1886), J. C. Moberg, A. G. Nathorst (1876, 1879), E. Nycander (1884), E. Sidenbladh (1867), G. C. v. Schmalensee (1879, 1880, 1888), Velinder.

c. Lund.

W. Leche, Lunds universitets geol.-mineral. institution (Exkursionen 13. 5. 1931, 3. 10. 1941), B. Lundgren (1884), A. Malm, J. C. Moberg, Museum Nilsson, Sven Nilsson, L. Nilsson (Architekt, Ignaberga), U. Sundelin (1920), Sj. Tufvesson (1934, 1936), S. A. Tullberg (1878).¹

d. Uppsala.

P. T. Cleve (1864), Coll. Adolph Fredrik, Coll. v. Swab et T. Bergmann, F. Dahlman (1866), Å. Holm (1930), G. Hultberg, Krantz et comp. Berlin, W. Lilljeborg (1878), R. Looström (1906), J. W. Lundgren (1846), G. Marklin, H. Munthe (1888), Retzius (1817), D. Roslin, Stobaeus miss. ultim., P. Thorslund (1923, 1928), G. Wahlenberg (1817), A. Wastensson, K. Vetenskaps-societeten i Uppsala, C. Wiman (1916—19, 1926).

e. Stockholms Högskola.

V. Kaudern (1909), A. Lundegren, G. Troedsson.

Eine grössere maschinengeschriebene Ausgabe dieser Abhandlung mit Angaben über die Anzahl der vorhandenen Fossil Exemplare, die Sammlungen, worin sie eingehen, die Namen der Personen, die die Exemplare gesammelt haben, sowie über die geographische und geologische Verbreitung der betreffenden Arten innerhalb und ausserhalb Schwedens wird in der Paläozoologischen Abteilung des Naturhistorischen Reichsmuseums in Stockholm verwahrt.

Fundorte.

Alnarps.

Geschiebe. Kalk. (Riksm.)
Magas costatus.¹

Andrarum.

Geschiebe. Kalk. Coll. S. A. Tullberg. (S. G. U.)
Waldheimia suecica.

Annetorps.

Geschiebe. Kalk. (S. G. U.)
Terebratula praelustris malmi.

Araslövsjön, N. W. Ende.

Moräne. Coll. Moberg 18. 8. 1883. (S. G. U.)
Gervillia, *Lima denticulata*, *L. semisulcata*, *Pecten inversus*, *Spondylus labiatus*, *Lucina laminosa*, *Panopea regularis*, *Belemnit*, *Terebratula*, *Terebratulina striata*.

Araslövsjön, Weststrand, No. 11.

Geschiebe in der »alm». Mammillatenkreide. Coll. Moberg 16. 8. 1883.
Actinocamax mammillatus.

Axeltorps.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 220.)

Pecten dentatus, *Neithea*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. marklini*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *Magas spathulatus*, *problematicum*.

Baggeboda.

Geschiebe. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 188.)
Trigonia, *Lima ovata*, *Pecten septemplicatus*, *Ostrea conica*, *Terebratula longirostris*.

¹ Alle in den Fossilisten verzeichneten Fossilien sind von mir selbst bestimmt oder geprüft worden, soweit nichts anderes im systematischen Teil ausdrücklich angegeben wird.

Ballingslöv Lok. I.

Lokalmoräne. Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 172.)

Ostrea vesicularis. *Belemnitella mucronata*.

Ballingslöv Lok. II.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 173.)

? *Dentalium*, *Anomia subtruncata*, *Arca subradiata*, *Lima elegans*, *Pecten serratus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania stobaei*, *Rhynchonella hagenowi*, *Terebratula longirostris*, *T. praelustris*, *Terebratulina striata*, *Magas costatus*, *M. spathulatus*.

Ballingslöv Lok. III.

Zementierter konglomeratischer Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 173.)

Turritella, *Pecten cretaceus*, *Neithea*, *Spondylus labiatus*, *S. lamellatus*, *Ostrea*, ? *Cardium*, *Belemnitella mucronata*, *Rhynchonella angelini*, *Terebratula*.

Ballingslöv Lok. III, Moräne.

Geschiebe. Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 174.)

Spondylus, *Ostrea vesicularis*.

Ballingslöv.

(Vgl. Lundegren 1934 a, S. 172—174.)

Gastropoden, *Pecten*, Lamellibranchiaten, *Belemnitella mucronata*, *Rhynchonella*.

Grotte von Balsberg.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 202.)

? *Pleurotomaria*, *Nerita nodosa*, *Patella ovalis*, »*Fissurella grossestriata*«, *Anomia lamellosa*, *Arca*, *Pectunculus*, *Trigonia buchi*, *Mytilus ornatus*, *Modiola fabacea*, *Lima granulata*, *L. hoperi*, *L. muricata*, *L. ovata*, *L. rapa*, *L. semisulcata*, *L. tecta*, »*Pecten alutaceus*«, *P. dentatus*, *P. pulchellus*, *P. septemplicatus*, *P. serratus*, *P. subaratus*, *Neithea quiquecostata*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *Plicatula inflata*, *P. barroisi*, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. lobata*, *O. semiplana*, *O. sigmoidea*, *Crassatella arcacea*, *Trapezium tricarinatum*, *Tellina semicostata*, *Cytherea ovalis*, *Radiolites suecicus*, *Pharella degeeri*, Lamellibranchiaten, *Nautilus*, *Baculites vertebralis*, *Puzosia* (*Parapuzosia*), *Rugaptychus rugosus*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. spinulosa*, *C. stobaei*, *Thecidium digitatum*, *Rhynchonella ala*, *R. angelini*, *R. hagenowi*, *R. triangularis*, *R. wahlenbergi*, *Terebratula longi-*

rostris, *T. praelustris*, *T. forma a* Lundgren, *Terebratulina striata*, *Magas costatus*, *M. spathulatus*.

Balsberg.

? *Pleurotomaria*, *Haliotis*, *Nerita nodosa*, *N. retzii*, *Patella ovalis*, ? *Pileolus*, ? *Cerithium* (*Campanile*), ? *Voluta*, ? *Anomia*, *Arca pharelloides*, *A. tenuistriata*, *Cucullaea böhmi*, *Pectunculus lens*, *P. subdecussatus*, *Trigonia*, *Pteria pectinoides*, »*Catillus cuvieri*«, *Inoceramus*, *Lima denticulata*, *L. elegans*, *L. granulata*, *L. hoperi*, *L. muricata*, *L. semisulcata*, *Pecten concentric-punctatus*, *P. cretaceus*, *P. dentatus*, *P. multicostatus*, *P. orbicularis*, *P. pulchellus*, *P. septemplicatus*, *P. serratus*, *P. subaratus*, *P. undulatus*, *P. virgatus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *S. lamellatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, »*O. edulina*«, *O. hippopodium*, *O. incurva*, ? *O. lunata*, *O. marklini*, *O. semiplana*, *Opis bicornis*, *Crassatella arcacea*, *Tellina beushauseni*, ? *Macra* sp., *Radiolites pusillus*, *R. suecicus*, *Baculites anceps* ?, *Puzosia* (*Parapuzosia*), ? *Aptychus*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania antiqua*, *C. bromelli*, *C. comosa*, *C. craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. parisiensis*, *C. quadrangularis*, *C. retzii*, *C. spinulosa*, *C. stobaei*, *Rhynchonella ala*, *R. angelini*, *R. hagenowi*, *R. spectabilis*, *R. triangularis*, *R. wahlenbergi*, *R. forma β* Lundgren, *Terebratula depressa visae*, *T. longirostris*, *T. minor*, *T. praelustris*, *T. praelustris malmi*, *Terebratulina striata*, *Terebratella scanica*, *Magas costatus*, *M. spathulatus*.

Balsby Lok. I.

Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundgren 1934 a, S. 217.)

Belemnitella mucronata.

Balsvik, Grosser Bruch.

= De Geers nördliches und mittleres Balsvik, = Hennigs N. Balsvik, = Lundgrens Balsvik Lok. 1.

Konglomerat, Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 208.)

Gastropod, *Lima hoperi*, *Pecten subaratus*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. vesicularis*, *Crassatella arcacea*, *Puzosia* (*Parapuzosia*), *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula praelustris*.

Balsvik, Kleiner Bruch.

= De Geers und Hennigs südliches Balsvik, = Lundgrens Balsvik Lok. 2. Schalenstaubkalk ohne Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 215.)

Lima semisulcata, *Pecten membranaceus*, *P. subaratus*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. vesicularis*, *Belemnitella mucronata*.

Balsvik Lok. III. (Lundegrens.)

Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 215.) Lundegren kennt keine Fossilien von dieser Lokalität. Belemniten.

Balsvik, bei Råbelövsjön.

Mammillatenkreide mit Belemnitella lanceolata. (Uppsala.)

Natica vulgaris, ? *Inoceramus*, *Pecten laevis*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *Ostrea conica*, *O. diluviana*, *O. incurva*, *O. vesicularis*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella lanceolata*, *Terebratula depressa visae*.

Balsvik.

Pecten subaratus, *Neithea quinquecostata*, *Cardium productum*, *Belemnitella mucronata*, *Crania spinulosa*.

Barnakälla (= Grotte von Barnakälla).

Schalentrümmerkalk und Konglomerat. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 237.) Die Fossilien zeichnen sich aus durch ihre geringe Grösse, besonders im Vergleich mit Fossilien von Blaksudden.

Scanochiton jugatus, *Pleurotomaria*, *Emarginula buchi*, *E. pelagica*, *Haliotis cretacea*, *Nerita nodosa*, *N. parvula*, *N. retzii*, *Patella inconstans*, *Helcion*, ? *Pileolus*, *Siphonaria* sp., *Bernaya limburgensis*, *Natica brunsvicensis*, *N. vulgaris*, *Lunatia*, *Amauopsis*, *Hipponyx bohemica*, *Capulus* sp., *Calyptraea* sp., *Crucibulum* sp., *Crepidula hochstetteriana*, *Siliquaria* sp., *Solarium cordatum*, *Tudicla planissima*, *Volutilithes elongatum*, *Voluta* sp. *Scupin*, *Acteonina doliolum*, ? *Dentalium*, *Anomia incurvata*, *A. lamellosa*, *A. pseudoradiata*, *A. semiglobosa*, *A. subtruncata*, *Arca carteroni*, *A. pharelloides*, *A. schwabenaui*, *A. subradiata*, *A. tenuistriata*, *A. tricarinata*, *Barbatia geinitzi*, *B. marullensis*, *Cucullaea bifasciculata*, *C. böhmi*, *C. exaltata*, *Pectunculus decussatus*, *P. lens*, *P. subdecussatus*, *P. sulcatus*, *Trigonia buchi*, *Myoconcha* sp., *Mytilus scanensis*, *Modiola capitata*, *M. fabacea*, *M. radiata*, *Septifer lineatus*, *Lithodomus pistilliformis*, *Pteria ignabergensis*, *P. pectinoides*, *Gervillea solenoides*, *Helioceramus* ? sp. *Germoceramus* ? sp., *Inoceramus*, *Lima cretacea*, *L. denticulata*, *L. elegans*, *L. granulata*, *L. hoperi*, *L. muricata*, *L. ovata*, *L. semisulcata*, *L. tecta*, *Pecten concentric-punctatus*, *P. cretaceus*, *P. dentatus*, *P. nilssoni*, *P. pulchellus*, *P. septemplicatus*, *P. serratus*, *P. subaratus*, *P. virgatus*, *Neithea gryphaeata*, *N. quinquecostata*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *S. lamellatus*, ? *S. spinosus*, *S. tenuistriatus*, *Plicatula barroisi*, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. lobata*, *O. marklini*, *O. semiplana*, *O. vesicularis* var., *Astarte similis*, *Eriphyla lenticularis*, *Opis bicornis*, *Crassatella arcacea*, *Isocardia sublunulata*, *Trapezium trapezoidale*, *T. tricarinatum*, *Mutiella coarctata*, *Tellina beushauseni*, *T. renauxii*, *T. semiciostata*, ? *Mactra*, *Cytherea ovalis*, *Tapes subfaba*, *Icanotia grosseplicata*, ? *Cyprimeria*, *Cardium bipartitum*, *C. productum*, *Radiolites hercynius*, *R. pusillus*, *R. suecicus*, *Panopea regularis*, *Pharella*

degeeri, Gastrochaena americana, Pholadomya nodulifera, Goniomya consignata, G. designata, Clavagella elegans, Liopistha quaeuivalvis, Cuspidaria caudata, Nautilus decayi, Baculites schlüteri, B. vertebralis, Puzosia stobaei, P. (Parapuzosia), Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania craniolaris, C. ignabergensis, C. pyramidata, C. quadrangularis, C. spinulosa, C. stobaei, Rhynchonella ala, R. angelini, R. hagenowi, R. triangularis, R. wahlenbergi, Terebratula depressa visae, T. longirostris, T. minor, T. minor rhomboidalis, T. praelustris, T. praelustris malmi, Terebratulina striata, Terebratella scanica, Magas costatus, M. nilssoni, M. pentagonalis, M. spathulatus.

Barum Lok. 1 (Lundegrens Etikette).

= Lok. 8 bei Lundegren (1934). Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 234.)

Spondylus labiatus, Ostrea hippopodium, Cardium productum, Radiolites suecicus, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania craniolaris, Terebratulina striata.

Barum Lok. 3 (Lundegrens Etikette).

= Lundegrens (1934) Lokal 10 oder 11. Schalentrümmerkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 235.)

Belemnitella mucronata.

Barum Lok. 4 (Lundegrens Etikette).

= Lundegrens (1934) Lokal 9. Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 235.)

Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata.

Bivaröd (= Esperöd).

Schalenstaubkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 182.)

Alle Verfasser haben bisher diesen Fundort der Mucronatenkreide eingliedert. In S. G. U. befinden sich aber von diesem Lokal 2 Rostra von Actinocamax mammillatus, nach der Etikette gesammelt von Christens in den achtziger Jahren des 19. Jahrhunderts.

Spondylus labiatus, Ostrea conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. semiplana, O. vesicularis, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Rhynchonella hagenowi, Terebratula longirostris, T. praelustris.

Bjuv.

Geschiebe. (Vgl. Moberg 1885, S. 62.)

Belemnitella mucronata.

*W von Bjärlången, 1200 m NO von Åkärps kyrka,
Nördlicher Fundort.*

Sehr feinkörniger Kalkstein mit geflecktem Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundgren 1894, S. 31; Lundegren 1934 a, S. 167.)

Als fest anstehend beobachtet bei dem südlichen Fundort von Troedsson (mündliche Angabe).

Ostrea vesicularis f. *typica*, *Belemnitella mucronata*, *Rhynchonella*, *Chatwinothyris subcardinalis* f. *elongata*.

W von Bjärlängen.

Mergelgraben in Kreidemoräne. Gefleckter Feuerstein. Mucronatenkreide.

(Vgl. Moberg 1884, S. 42; Hennig 1892, S. 12; Lundegren 1934 a, S. 167.)

Fest anstehend nach Hennig und Lundgren, Moräne nach Moberg und Lundegren.

Ostrea conica.

W von Bjärlängen, Geschiebe im Acker.

Konglomerat. Mucronatenkreide. (Vgl. Moberg 1884, S. 43; Lundegren 1934 a, S. 167.)

? *Trochus*, *Turritella*, *Pecten serratus*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea cornuarietis*, ? *Opis*, ? *Lucina*, *Lamellibranchiat*, *Belemnitella mucronata*, ? *Discina*.

Bjärrum.

Jetziger Bruch NW vom Bahnhof = Grube der Kalkdüngerfabrik (Troedsson).

Konglomerat überlagert von Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Dieser Kalk ist feinkörniger als normaler Schalenstaubkalk, zuweilen besonders unrein. Der untere Teil des Konglomerats gehört der Mammillatenkreide an, der Rest der Schichtenfolge der Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 165.)

Das allgemeine Vorkommen von *Chatwinothyris subcardinalis* ist charakteristisch. *Ostrea vesicularis* ist nicht im Konglomerat gefunden worden, dagegen aber allgemein im Kalk. *Actinocamax mammillatus* ist nicht nur von Stolley, sondern auch von Hägg gefunden worden. Betreffs der Schlussfolgerungen im Bezug auf die Grösse der Schale bei *Ostrea vesicularis* und das Vorkommen des Seeigels *Echinochorys ovatus* siehe S. 83 dieser Abhandlung. Hinsichtlich der Fazies (Feinkörnigkeit) und der Fauna (das Vorkommen von *Chatwinothyris subcardinalis*, *Echinochorys ovatus* und von grossen Exemplaren von *Ostrea vesicularis*) erinnert dieser Fundort an Schreibkreide.

Troedsson (1930, S. 289 und mündlich Febr. 1946) ist der Ansicht, dass der Kalk in flachem und ruhigem Wasser abgesetzt würde.

Cerithium aff. *maximum*, *Tritonium*, *Anomia*, ? *Cucullaea böhmi*, *C. exaltata*, ? *Trigonia*, *Mytilus scanensis*, *Lima elegans*, *L. semisulcata*, *Pecten concentric-punctatus*, *P. cretaceus*, *P. ignabergensis*, *P. laevis*, *P. septemplex*, *P. subaratus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, ? *Dimyodon*, *Ostrea conica*, *O. semiplana*, *O. vesicularis*, *Crassatella* sp., *Anthonya* sp. (Hägg 1935), *Cytherea ovalis*, *Cardium productum*, *Corbula beisseli*, *Panopea*, *Martesia*, *Baculites*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Rhynchonella ala*, *R. spectabilis*, *Chatwinothyris subcardinalis*, *Terebratulina longirostris*, *T. praelustris*, *Terebratulina striata*.

Bjärnum.

Mucronatenkreide.

*Ostrea vesicularis.**Björnakärr.*

Wahrscheinlich Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl.

Lundegren 1934, S. 179.)

Pecten serratus, *Spondylus lamellatus*, *Ostrea cornu arietis*, *Belemnitella mucronata*.*Blaksudden.*

= Bruch von Ivö bei Lundegren = Ivöklack.

Schalenkalk und Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide mit *Actinocamax quadratus* (nur in unteren Schichten) und *Scaphites binodosus*. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 227.)

Betreffs die vielen endemischen Arten der Fauna vgl. unten S. 116.

Pleurotomaria plana, *P. regalis*, *Emarginula buchi*, *E. pelagica*, *Haliotis cretacea*, *Trochus binkhorsti*, *T. sculptus*, *T. sp.*, *Eutrochus scalatus*, *Turbo filogranus*, *T. renauxianus*, *Nerita malmi*, *N. nodosa*, *N. retzii*, *Patella wünschmanni*, ? *Fissurella* (oder *Patella* oder *Siphonaria*), *Pileolus parvulus*, *Bernaya limburgensis*, *Natica vulgaris*, *Lunatia geinitzi*, *Tylostoma ampullariae*-forme, *Hipponyx bohemia*, *Hipponyx sp.*, *Mitrularia sp.*, *Capulus*, *Calyptraea cretacea*, *Crepidula hochstetteriana*, *Cerithium* (*Campanile*) aff. *maximum*, *Siliquaria*, ? *Aporrhais*, *Tritonium konincki*, *Tudicla depressa*, *T. monheimi*, *T. planissima*, ? *Hemifusus*, *Mitra quinqueplicata*, *Volutilites elongatum*, *Voluta sp.*, *Pseudoliva*, *Pleurotoma*, *Conus briarti*, *Actaeonina*, *doliolum Actaeonella beyricki*, *Cinulia humboldti*, *Globiconcha sulcata*, ? *Siphonaria variabilis*, *S. sp.*, ? *Dentalium*, *Anomia lamellosa*, *A. pseudoradiata*, *A. subtruncata*, *Arca carteroni*, *A. pharelloides*, *A. tenuistriata*, *Barbatia galliennei*, *B. marullensis*, *B. rotundata*, *B. strehlensis*, *Cucullaea abscisa*, *C. böhmi*, *C. exaltata*, *Pectunculus decursatus*, *P. subdecursatus*, *P. sulcatus*, *Trigonia buchi*, *Myoconcha n. sp.* MÜLLER 1898, *Mytilus sp.*, *Modiola aequalis*, *M. flagellifera*, *M. radiata*, *Septifer lineatus*, *Dreissensia tegulata*, *Pteria ignabergensis*, *Pinna cretacea*, *Perna cretacea*, *Gervillia solenoides*, *Boehmiceramus decipiens*, *Haploceramus teutonicus* HEINZ, *Mimoceramus helgolandicus*, *Selenoceramus sp.*, »*Inoceramus crippsi*«, *Inoceramus*, *Lima denticulata*, *L. elegans*, *L. granulata*, *L. hoperi*, *L. ovata*, *L. semisulcata*, *L. tecta*, *Pecten cretaceus*, *P. dentatus*, *P. ptychodes*, *P. septemplex*, *P. serratus*, *P. subaratus*, *P. virgatus*, *Neithea aequicostata*, *N. gryphaeata*, *N. quinquecostata*, *N. striatocostata*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *S. lamellatus*, *S. squamiferus*, ? *S. squamiferus*, *S. triangularis*, *Plicatula inflata*, ? *Dimyodon*, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornu arietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. lobata*, *O. marklini*, *O. semiplana*, *Astarte similis*, *Eriphyla lenticularis*, *Opis*, *Crassatella arcacea*, *Iso-cardia sp.*, *Trapezium trapezoidale*, *T. tricarinarum*, *Mutiela coarctata*, *Tellina beushauseni*, *T. semicostata*, ? *Mactra*, *Cytherea ovalis*, *Tapes subfaba*, *Icanotia grosseplicata*, *Cardium productum*, *Radiolites pusillus*, *R. suecicus*, *R. ähn-*

lich *Fissurella*, *Panopea regularis*, *Pharella degeeri*, *Pholadomya esmarki*, *Goniomya consignata*, *G. designata*, *Ceromya cretacea*, *Clavagella ostreae*, C. spec. 1, *Liopistha aequivalvis*, *Nautilus decayi*, *Baculites schlüteri*, *B. vertebralis*, *Puzosia* (*Parapuzosia*), *Scaphites binodosus*, *Actinocamax mammillatus*, *A. quadratus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. quadrangularis*, *C. spinulosa*, *C. stobaei*, *Thecidium*, *Rhynchonella ala*, *R. hagenowi*, *R. spectabilis*, *R. triangularis*, *R. wahlenbergi*, *R. forma α Lundgren*, *R. forma β Lundgren*, *Terebratula cipliensis*, *T. depressa* var. *visae*, *T. longirostris*, *T. minor*, *T. minor* var. *rhomboidalis*, *T. praelustris*, *T. praelustris* var. *malmi*, *Terebratulina striata*, *T. striata* f., *Magas costatus*, *M. nilsoni*, *M. pentagonalis*, *M. schloenbachi*, *M. spathulatus*.

Bokenäset.

Mammillatenkreide. (Sven Nilsson 1827, S. 10.)

Actinocamax mammillatus.

Bonslätt Lok. I.

Kalkmoräne. Mammillatenkreide. Schalenkalk und konglomeratischer Schalenrümmerkalk. (Vgl. Lundgren 1934 a, S. 192.)

Anomia, *Lima ovata*, *Pecten dentatus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. hippopodium*, *O. lobata*, *Actinocamax mammillatus*, *Crania craniolaris*, *Rhynchonella*, *Terebratula*, *Magas spathulatus*.

Bonslätt Lok. II.

Schalenrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundgren 1934 a, S. 194.)

Pecten, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *Belemnitella mucronata*.

W von der Kirchspielgrenze bei Bonslätt (NNO von der Kirche von Oppmanna). No. 22.

Coll. K. P. Hägerström 1885.

Ostrea diluviana, *Belemnit*, *Magas spathulatus*.

Schloss Brattingborg.

Coll. D. Roslin. (Uppsala.)

Crania spinulosa, *C. craniolaris*.

Broeryd.

Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 250.)

Pleurotomaria, *Nerita nodosa*, *N. retzii*, *Patella*, *Solarium cordatum*, *Anomia subtruncata*, *Myoconcha* sp. MÜLLER, *Lima denticulata*, *L. granulata*, *L. ovata*, *L. semisulcata*, *Pecten septemplex*, *P. virgatus*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *Ostrea conica*, *O. diluviana*, *O. lobata*, *Actinocamax mammillatus*, *Rhynchonella angelini*, *R. triangularis*, *Terebratula cipliensis*, *Magas spathulatus*.

NNO von Broeryd, S von der Wegkrümmung.

Anstehender Mammillatenkalk. Mammillatenkreide. Coll. G. De Geer 1888.
(S. G. U.)

Pecten ptychodes, Spondylus labiatus, Liopistha aequivalvis, Terebratula praelustris.

Broestorp.

Schalenstaubkalk ohne Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 178.)

Belemnitella mucronata.

Bäckaskog.

Coll. W. Lilljeborg 1878. (Uppsala.)

Ostrea cornuarietis, O. semiplana, Crania craniolaris, C. spinulosa, Terebratula cipliensis.

Ebbetorp.

Schalenstaubkalk und Konglomerat. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 185.)

Da Belemnitella mucronata hier allgemeiner ist als Actinocamax mammillatus, ist Lundegren der Ansicht, dass das Alter dieses Lokals gerade auf der Grenze zwischen der Mammillaten- und Mucronatenkreide steht. De Geer rechnet Ebbetorp der Mucronatenkreide an.

Spondylus labiatus, Ostrea conica, O. diluviana, O. vesicularis, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Rhynchonella spectabilis.

Ekemöllan.

Unreiner Schalenstaubkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 175.)

Actinocamax mammillatus.

Ekestad Lok. II (= Karstad).

Siehe Karstad!

Ekestad Lok. III.

Kalkmoräne. Schalenstaubkalk ohne Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 199.)

Ostrea, Belemnitella mucronata.

Everöd W, Westliches Profil.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. Coll. G. De Geer 1886. (S. G. U.)

? Scaphopod, Pecten subaratus, Neithea quinquecostata, Ostrea conica, O. diluviana, O. semiplana, Belemnit, Crania craniolaris, C. ignabergensis.

Everöd X, Östliches neues Profil.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. Coll. G. De Geer 1886. (S. G. U.)

? Scaphopod, Anomia, Lima denticulata, Pecten subaratus, Neithea quin-

quecostata, *Ostrea diluviana*, *O. hippopodium*, *O. semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*.

Everöd.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 247.)

Lundegren führt dieses Lokal zu der Mucronatenkreide. Der Grund dazu liegt teils darin, dass Lundegren hier nur *Belemnitella mucronata*, doch kein einziges Exemplar von *Actinocamax mammillatus* gefunden hat, teils jedoch darin, dass Nathorst darauf hingewiesen hat, dass die von Tullberg als *Actinocamax mammillatus* bestimmten Exemplare bemerkenswert klein sind und im Zusammenhang damit auch die 3 von Lundegren hier eingesammelten Exemplare von *Belemnitella mucronata* eine geringe Grösse besitzen. Auf Grund dessen ist Lundegren der Ansicht, dass Tullberg eine Fehlbestimmung gemacht hat. Nathorsts Exemplare hat Lundegren nicht gesehen. Eines von denen befindet sich in S. G. U. Der Etikette gemäss ist dieses Exemplar nicht nur von Tullberg, sondern auch von Moberg als *Actinocamax mammillatus* bestimmt worden, was meiner Ansicht nach auch richtig ist. Das genannte Exemplar ist klein. Ausserdem befindet sich in S. G. U. noch ein kleines Exemplar von *Actinocamax mammillatus* aus Everöd (Everöd X, Östliches neues Profil), gesammelt von G. De Geer 1886.

? *Scaphopod*, *Ostrea cornuarietis*, *O. semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania antiqua*, *C. craniolaris*, *C. ignabergensis*.

Filkesboda (Edran).

Geschiebe. Konglomerat. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 186.)

Trochus, *Mitularia* sp., *Cerithium*, *Turritella*, *Anomia subtruncata*, *Arca*, *Cucullaea exaltata*, *Pectunculus subdecussatus*, *Trigonia buchi*, *Pteria*, *Lima granulata*, *L. ovata*, *Pecten dentatus*, *P. septemplicatus*, *P. serratus*, *P. undulatus*, *P. virgatus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *S. lamellatus*, *S. reticulatus*, *S. squamiferus*, *S. tenuistriatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. lobata*, *O. semiplana*, *Astarte similis*, *Eriphylla lenticularis*,? *Opis*, *Crassatella arcacea*, *Anthonya* sp. (Hägg 1935), *Venilicardia vanreyi*, *Trapezium*, *Tellina*, *Cytherea ovalis*, *Cardium productum*, *C. aff. productum*, *Panopea regularis*, *Pholadomya esmarki*, *Clavagella*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. stobaei*, *Rhynchonella ala*, *R. spectabilis*, *Terebratulina longirostris*, *T. minor* var. *rhomboidalis*, *T. praelustris* var. *malmi*, *Terebratulina striata*, *Magas spathulatus*.

Filkesjön.

Geschiebe. Konglomerat. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 188.)

Patella, *Lima*, *Actinocamax mammillatus*, ? *Belemnitella mucronata*.

Flackarp, nördlicher Aufschluss No. 31.

Schalentrümmerkalk und Konglomerat. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 206.)

Pecten serratus, *Neithea quinquecostata*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania ignabergensis*.

Flackarp, südlicher Aufschluss No. 33.

Schalentrümmerkalk und Konglomerat. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 206.)

Neithea quinquecostata, *Ostrea semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*.

Flackarp.

Schalentrümmerkalk und Konglomerat. Mammillatenkreide mit *Actinocamax quadratus*. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 205.)

Osirea hippopodium, *Radiolites suecicus*, *Actinocamax mammillatus*, *A. quadratus*, *Belemnitella mucronata*.

»Rullstensås» NO von der Kirche von Färlöv, Hof No. 43.

Coll. Moberg 83. (S. G. U.)

Belemnitella mucronata.

Kirche von Färlöv.

Åhussandstein. Geschiebe. Kalkhaltiger Sandstein. Coll. K. P. Hägerström. (S. G. U.)

Mytilus scanensis, *Ostrea incurva*.

Gedenryd.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 109.)

Lima ovata, *Spondylus labiatus*, *Ostrea cornuarietis*, *Actinocamax mammillatus*, *Terebratula praelustris malmi*, *Magas costatus*.

Gillaruna.

Kalkmoräne. Schalentrümmerkalk und Kalkstein. Mammillaten- und *Mucronatenkreide*. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 219.)

Turbo boimstorfensis, ? *Capulid*, *Turritella*, ? *Hemifusus*, ? *Scaphopod*, *Cucullaea exaltata*, *Trigonia buchi*, *Lima ovata*, *Pecten dentatus*, *P. septemplicatus*, *P. serratus*, *P. subaratus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *S. lamellatus*, *S. reticulatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. semiplana*, *O. vesicularis*, *Astarte*, *Crassatella arcacea*, *Venilicardia vanreyi*, *Tapes subfaba*, ? *Cardium*, *Panopea regularis*, *Liopistha aequivalvis*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. spinulosa*, *C. stobaei*, *Thecidium vermicu-*

lare, Rhynchonella ala, Terebratula longirostris, T. minor, T. minor rhomboidalis, Terebratulina striata, Magas costatus, M. dalmani, M. nilssoni, M. spathulatus.

Gillaruna, Schulhaus.

(Vgl. Moberg 1884, S. 20.)

Cucullaea exaltata, Pecten septemplicatus, Ostrea conica.

Kirche von Gryt.

Schalenstaubkalk mit Feuerstein, Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 179.)

Belemnitella mucronata.

Grödbby Lok. 1.

= Lundegrens Lok. 7. Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 239.)

Ostrea hippopodium, Belemnitella mucronata.

Grödbby Lok. 2.

= Lundegrens Lok. 8. Schalenstrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 239.)

Belemnitella mucronata.

Grödbby Lok. 3.

= Lundegrens Lok. 9. Lokalmoräne. Schalenstrümmerkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 239.)

Ostrea cornuarietis, Belemnitella mucronata.

Hackatorp.

Moräne. Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 168.)

Belemnitella mucronata, Thecidium vermiculare, Terebratulina striata.

Hammar.

Lokalmoräne. Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 244.)

Belemnit.

Hanasög.

Kalkbruch. Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 180.)

Das Vorkommen von Belemnitella lanceolata mut. senior weist darauf hin, dass der Fundort der Polyplacum-Zone angehört.

Pleurotomaria perspectiva, P. plana, ? Anomia, Gervillia, Inoceramus, Lima granulata, L. semisulcata, Pecten cretaceus, P. cretosus, P. laevis, P. membranaceus, P. pulchellus, P. serratus, P. undulatus, Neithea quinque-

costata, Spondylus labiatus, Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. semiplana, O. vesicularis, Belemnitella lanceolata mut. senior, B. mucronata, Crania spinulosa, Rhynchonella ala, R. hagenowi, Terebratula ciplensis, T. forma β , Lundgren, Magas spathulatus.

400 m SW vom Kalkbruch von Hanaskog.

Schalenstaubkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. G. De Geer 1881, S. 401.)

Diese Lokalität ist von Lundgren nicht erwähnt worden.

Belemnitella mucronata.

Harastorp.

Kalkstein. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 184.)

Belemnitella mucronata.

Kreidemoräne NW von Harastorp No. 18.

Mucronatenkreide. Coll. Moberg 1883. (S. G. U.)

Belemnitella mucronata.

Helgeå.

Geschiebe. Åhussandstein. (Uppsala.)

Pteria coerulescens, Ostrea cornuarietis, O. vesicularis.

Hemmestorp.

Schalenstaubkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 177.)

Lima granulata, L. semisulcata, Pecten pulchellus, P. serratus, Ostrea conica, O. hippopodium, Belemnitella mucronata, Terebratula.

Hemmeströ Lok. II.

Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 168.)

Belemnit.

Hemmingslycke Lok. I.

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 191.)

Pecten septemplicatus, Spondylus labiatus, Ostrea conica, O. cornuarietis, O. hippopodium, O. marklini, Belemnitella mucronata, Crania, Thecidium vermiculare, Terebratula.

Hemmingslycke Lok. II.

Kalkmoräne. Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 192.)

Belemnitella mucronata.

Hemmingslycke.

Mucronatenkreide.

Inoceramus, Lima denticulata, L. granulata, L. ovata, Pecten cretaceus, P. septemplicatus, Spondylus lamellatus, S. squamiferus, S. triangularis, Ostrea

canaliculata, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. lobata*, *O. semiplana*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. parisiensis*, *C. spinulosa*, *Thecidium digitatum*, *T. vermiculare*, *Magas pentagonalis*.

N von Hemmingslycke.

Diese neue Lokalität ist 400 m nördlich von der Landstrasse und südlich von einer Urgebirgs-Höhe gelegen. Es ist ein ziemlich grosser Kalkbruch mit Wänden etwa 5 m hoch. Der Kalk endet beim Boden des Bruches. Es ist ein gelber Schalenrümmerkalk ohne Feuerstein. Ganze Schalen kommen selten vor. Nach Angabe der Arbeiter seien Belemniten auf allen Niveaus des Kalkes gefunden worden, doch am meisten in dessen unterem Teil. Gewinnung von Kalk fährt fort. Er wird zur Weiterbeförderung zum Bahnhof Lönneboda transportiert. Mucronatenkreide.

»Inoceramus», *Neithea*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *Belemnitella mucronata*, *Crania spinulosa*.

Ungefähr 1 km nördlich vom Kalkbruch ist der Kalk anstehend (nach Angabe der Arbeiter). In der Nähe des nächstliegenden Hofes in Hemmingslycke ist früher auch ein Kalkbruch gewesen, doch zur Zeit ausser Gebrauch. Da der Bruch nach 1913 aufgeschlossen wurde (nach Angabe des Besitzers), so kann es nicht derselbe Bruch sein, den ältere Verfasser erwähnen. Es ist mir gelungen da nur 2 Belemnitfragmente zu finden.

Hesslehult (= Gillaruna No. 2, »Hesslehultslokab«).

Schalenrümmerkalk und Schalenkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 218.)

Lima ovata, *L. tecta*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *Ostrea conica*, *Panopea regularis*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Terebratula longirostris*, *T. minor rhomboidalis*, *Terebratulina striata*, *Magas spatulatus*.

Hjärsås.

Schalenrümmerkalk ohne Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 179.)

Lundegren kennt kein Fossil von diesem Fundort und kann infolgedessen auch nicht dessen Alter bestimmen.

Ostrea conica, *Belemnitella mucronata*, *Terebratula*, *Terebratulina striata*.

Horna, Yngsjö.

Geschiebe. Åhussandstein. Coll. J. W. Lundgren 1846. (Uppsala.)

Mytilus scanensis.

Hullingarydstorp.

Schalenstaubkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 171.)

Spondylus labiatus, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. vesicularis*, *Belemnitella mucronata*, *Rhynchonella hagenowi*, *Terebratula praelustris*, *Terebratulina striata*.

Hullingarydstorp, Geschiebe.

Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 172.)

Actinocamax mammillatus, *Belemnitella mucronata*.

Nahe Håsta Lok. I = Sjövik, untere Schichten.

Mammillatenkreide. Coll. R. Hägg 1917, 1918, 1921.

Spondylus labiatus, *S. lamellatus*, *Pecten cretaceus*, *Ostrea*, *Actinocamax mammillatus*.

Håsta Lok. II = Kalkbruch von Håsta = De Geers und Hennigs »Norra Håsta».

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 207.)

Lima, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. vesicularis*, *Aptychus*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania ignabergensis*, *Rhynchonella ala*, *R. wahlenbergi*, *Terebratula longirostris*.

Etwa 35 m N von Håsta Lok. III, Aufschluss in der Strandterrasse.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 207.)

Lima ovata, *L. semisulcata*, *Pecten subaratus*, *Neithea quinquecostata*, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *Crania craniolaris*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula longirostris*.

Håsta Lok. IV = 1/2 km S des Kalkbruches von Håsta.

Mammillatenkalk nach der Etikette De Geers. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 207.)

Dieser Fundort wird von Lundegren der Mucronatenkreide zugeführt. Der Grund dazu ist, dass Moberg da reichlich *Belemnitella mucronata* gefunden hat, dagegen aber nur ein einziges Exemplar von *Actinocamax mammillatus*. Nach den Sammlungen in S. G. U. hat jedoch G. De Geer 1884 dort 8 Rostra von *Actinocamax mammillatus* und nur 1 Rostrum von *Belemnitella mucronata* gefunden.

Actinocamax mammillatus, *Belemnitella mucronata*.

Håsta Lok. V.

= De Geers »Mellersta Håsta» = Hennigs »Södra Håsta» = Eisenbahnaufschluss von Balsvik.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 208.)

Ostrea, *Actinocamax mammillatus*, *Crania spinulosa*, *Rhynchonella wahlenbergi*.

Håsta Lok. VI.

= De Geers S. Håsta.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 208.)

Actinocamax mammillatus.

H å s t a, Eisenbahn-Aufschluss.

Sehr loser Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide. Coll. R. Hägg 1917, 1918, 1920, 1922, 1923.

? *Anomia*, *Pecten*, *Neithea quinquecostata*, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. spinulosa*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula*.

H å s t a, südlicher Graben neben der Landstrasse.

Coll. J. C. Moberg 1883. (S. G. U.)

Belemnitella mucronata.

H å s t a, Graben im »Alm» auf dem Hügel S vom Hof No. 37.

Mucronatenkreide. Coll. G. De Geer 1885. (S. G. U.)

Spondylus labiatus, *Ostrea vesicularis*, *Belemnitella mucronata*.

H å s t a, Strand von Råbelövsjön.

Mammillatenkreide. Coll. R. Hägg 1917. (Riksm.)

Ostrea conica, *Actinocamax mammillatus*.

H å s t a.

Coll. G. De Geer. (S. G. U.)

Dimyodon, *Belemnitella mucronata*. *Terebratula ciplyensis*.

NW von H ä l l e s t a d.

Geschiebe. Weissgefleckter Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. De Geer 1887 a S. 43.)

Lima semisulcata, *Pecten pulchellus*, *Ostrea semiplana*, *Magas spathulatus*.

H ä l l e v i k.

Geschiebe, vor Hällevik von Fischern im Netz aufgehoben. Der Kalksandstein feinkörniger als Åhussandstein. Coll. G. De Geer 188. (S. G. U.)

? *Pectunculus lens*.

H ö ö r.

Geschiebe. Åhussandstein. (Riksm.)

Pecten laevis, *Neithea aequicostata*.

H ö r b y.

Siehe Råby (in der Nähe von Hörby).

H ö r r ö d, 3/4 km SW von Hörröd No. 20.

Etwas sandiger Kalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 183.)

Spondylus labiatus, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*. *Magas costatus*, *M. spathulatus*.

H ö r v i k, Grosser Bruch.

Schalentrümmerkalk und Kalkstein ohne Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 253.)

Nach Brotzen (1936, S. 118) weist die Foraminiferenfauna darauf hin, dass hier nur ältere Schichten der Mucronatenkreide vorhanden sind. Brotzen (1935, S. 372) hat auch darauf hingedeutet, dass hier, ebenso wie bei Wernigerode im Harzvorlande, Amphisteginen zusammen mit Rudisten vorkommen. Im Harz gehören sie doch der Quadraten- und nicht der Mucronatenkreide an.

? *Patella*, ? *Anomia*, *Arca*, *Cucullaea exaltata*, *Lima semisulcata*, *Pecten dentatus*, *P. subaratus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *S. lamellatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. lobata*, *O. marklini*, *O. vesicularis*, *Radiolites suecicus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania ignabergensis*, *C. spinulosa*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula ciplyensis*, *T. longirostris*, *T. praelustris*, *Terebratulina striata*, *Magas costatus*, *M. spathulatus*.

H ö r v i k, Kleiner Bruch.

Kalkstein, Konglomerat und Schalentrümmerkalk ohne Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 254.)

Anomia, *Lima semisulcata*, *Pecten subaratus*, *Spondylus labiatus*, *S. lamellatus*, *Ostrea cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. lobata*, *O. marklini*, *O. vesicularis*, *Radiolites suecicus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania spinulosa*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula praelustris malmi*.

H ö r v i k, Brunnen.

Schalentrümmerkalk. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 255.)

Ostrea diluviana.

H ö r v i k.

Ein Rostrum von *Actinocamax mammillatus*, eingesammelt von Doz. Å. Holm, stammt vielleicht aus der Moräne der Gegend.

Pleurotomaria regalis, *Nerita nodosa*, *Anomia pseudoradiata*, *Lima granulata*, *L. semisulcata*, *Pecten subaratus*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *S. lamellatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. hippopodium*, *Radiolites suecicus*, *Liopistha aequivalvis*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. spinulosa*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula ciplyensis*, *T. longirostris*, *T. minor*, *T. praelustris*, *Magas costatus*, *N. spathulatus*.

I g n a b e r g a, Unterirdischer Bruch.

Zementierter Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 137.)

Pecten pulchellus, *Crania ignabergensis*.

I g n a b e r g a, Grotte von Tyckarp.

Siehe (Grotte von) Tyckarp!

Ignaberga, Vedhygget (Vedhugget), Unterirdischer Bruch.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 148.)
Actinocamax mammillatus, Crania craniolaris.

Ignaberga, Vedhygget, Alter Tagebau.

Kalkstein, Konglomerat, Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide mit Actinocamax quadratus und A. westfalicus (im Konglomerat), weiter Sphenoceramus cfr. patootensis und S. n. sp. aff. patootensis (vgl. unten S. 114). (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 138.)

? Dentalium, Anomia, Pinna, Sphenoceramus n. sp. aff. patootensis, S. cfr. patootensis, Inoceramus, Lima, Pecten dentatus, P. pulchellus, P. septemplicatus, P. serratus, P. subaratus, Neithea quinquecostata, Spondylus labiatus, Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. marklini, O. semiplana, O. sigmoidea, Radiolites suecicus, Actinocamax mammillatus, A. quadratus, A. westfalicus, Belemnitella mucronata, Crania antiqua, C. craniolaris, C. ignabergensis, C. quadrangularis, C. spinulosa, Thecidium, Rhynchonella triangularis, R. wahlenbergi, Terebratulina ciplensis, T. longirostris, Terebratulina striatula, Magas costatus, M. spathulatus.

Ignaberga, Vedhygget, einige 100 m SO vom Alten Tagebau.

»Kleinere Kalkgrube SO vom Alten Bruch« (Lundegren 1934 a, S. 148). Nach Lundegrens Etiketten genannt »Stjärnquists håla«. Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide mit vielen Exemplaren von Belemnitella mucronata. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 148.)

Neithea quinquecostata, Spondylus labiatus, Ostrea conica, O. sigmoidea, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Magas costatus, Crania ignabergensis.

Ignaberga, Vedhygget, Neuer Tagebau.

Kalkstein, Schalentrümmerkalk, Konglomerat. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 143.)

Natica vulgaris, Anomia, Pinna, Boehmiceramus aff. langi, Inoceramus, Lima denticulata, L. granulata, L. hoperi, L. semisulcata, Pecten cretaceus, P. dentatus, P. septemplicatus, P. serratus, P. subaratus, P. virgatus, Neithea quinquecostata, Spondylus labiatus, Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. semiplana, O. sigmoidea, O. vesicularis, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania craniolaris, C. ignabergensis, C. quadrangularis, C. retzii, C. spinulosa, C. stobaei, Thecidium schlüteri, Rhynchonella ala, R. triangularis, R. wahlenbergi, Terebratulina longirostris, T. praelustris malmi, Terebratulina striata, Magas costatus, M. spathulatus.

Ignaberga.

Mammillatenkreide.

Nerita malmi, N. nodosa, Natica, Anomia subtruncata, Trigonina buchi, Septifer lineatus, Pteria ignabergensis, ? Perna, Boehmiceramus sp. (HEINZ),

B. sp., *Inoceramus planus*, »*Catillus cuvieri*», *Lima denticulata*, *L. elegans*, *L. granulata*, *L. hoperi*, *L. muricata*, *L. ovata*, *L. semisulcata*, *L. tecta*, *Pecten cretaceus*, *P. dentatus*, *P. ignabergensis*, *P. laevis*, *P. membranaceus*, *P. nilsoni*, *P. orbicularis*, *P. pulchellus*, *P. septemplicatus*, *P. serratus*, *P. subaratus*, *P. undulatus*, *P. virgatus*, *Neithea aequicostata*, *N. quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *S. lamellatus*, *Plicatula inflata*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. lobata*, *O. marklini*, *O. semiplana*, *O. sigmoidea*, *O. vesicularis*, *Radiolites pusillus*, *Nautilus decayi*, *Puzosia stobaei*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania bromelli*, *C. comosa*, *C. craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. parisiensis*, *C. pyramidata*, *C. quadrangularis*, *C. retzii*, *C. stobaei*, *Thecidium schlüteri*, *Rhynchonella angelini*, *R. hagenowi*, *R. triangularis*, *Terebratula longirostris*, *T. minor*, *T. minor rhomboidalis*, *T. praelustris*, *T. praelustris* var. *malmi*, *T. forma α Lundgren*, *T. forma γ Lundgren*, *Terebratulina gisii*, *T. striata*, *Terebratella scanica*, *Magas costatus*, *M. pumilus*, *M. spathulatus*.

Istab y, Grosser Mergelgraben.

Coll. G. De Geer 1888. (S. G. U.) Wahrscheinlich = Lokal 3 von Lundgren (1934 a, S. 251). Mucronatenkreide.

Voluta subsemiplicata, *Cucullaea exaltata*, *Trigonia buchi*, *Lima elegans*, *L. ovata*, *Pecten dentatus*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *Belemnit*, *Crania spinulosa*, *Rhynchonella ala*.

Istab y, Lundgrens Lokal 3.

Schalentrümmerkalk und Schalenkalk. Mucronatenkreide. Wahrscheinlich

De Geers Grosser Mergelgraben. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 251.)

Pecten dentatus, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *Belemnitella mucronata*, *Rhynchonella ala*.

Istab y, Lundgrens Lokal 4.

Mammillatenkreide. (Vgl. Lundgren 1934 a, S. 252.)

Actinocamax mammillatus.

Istab y, Brunnen, Hof No. 8.

Zementierter Kalkstein. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 251.)

Pleurotomaria, *Siliquaria*, *Turritella*, *Arca tricarinata*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *Actinocamax mammillatus*.

Istab y, beim Erdrutschtrichter.

Mucronatenkreide. Coll. 1927. (Lund.)

Lima, *Spondylus labiatus*, *Ostrea diluviana*, *Belemnitella mucronata*.

Istab y.

Anomia lamellosa, *Lima granulata*, *Pecten dentatus*, *P. septemplicatus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *S. lamellatus*, *Ostrea conica*,

O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. incurva, Crassatella arcacea, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania craniolaris, Rhynchonella ala.

Ivetofta.

Sammlungen im Riksm. (Gemäss. Etiketten). Vielleicht mit dem von De Geer (1889) und Lundegren (1934 a, S. 239) erwähnten Fundort identisch. Thecidium.

Ksp. Ivetofta, bei Ivösjön.

Hisingers Sammlung. (Riksm.)
Cardium productum.

Ivö.

Mammillatenkreide.

? Scaphopod, Anomia subtruncata, Cucullaea exaltata, Pinna decussata, Lima granulata, L. ovata, Pecten subaratus, Spondylus labiatus, Ostrea cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. incurva, O. semiplana, Cardium productum, Radiolites suecicus, Actinocamax mammillatus, Actinocamax quadratus, Belemnitella mucronata, Crania craniolaris, C. ignaber-gensis, C. spinulosa, Rhynchonella triangularis, Terebratula minor.

? *Ivö.*

Geschiebe. Åhussandstein. (Uppsala.)
Ostrea lunata.

Gegend von Ivö.

Geschiebe. Coll. Prof. Retzius. (Uppsala.)
Crania.

Ivö-Kjuge.

(S. G. U.)
Terebratula.

Ivösjö.

Mammillatenkreide. (Riksm.)
Actinocamax mammillatus.

Ksp. Jämshög.

(Riksm.)
Rhynchonella ala.

Karlshamn, Penningberget.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Hisinger 1839, S. 194; Gosselman 1863, S. 38; Lundegren 1934 a, S. 257.)

Nach Spencer (1913, S. 149) zeigen die Asteroideen und nach Withers (1935, S. 72) die Cirripeden, dass die Kreide von Karlshamn zu der Mucronatenkreide gehört. Die Fossilien der betreffenden Schichten (besonders Ostrea diluviana) sind von bohrenden Organismen (Spongien und Bohrmuscheln) sehr angegriffen.

Pleurotoma regalis, Emarginula buchi, ? Nerita costulata, N. nodosa, Pateella, Natica, Siliquaria, Tudicla planissima, Anomia pseudoradiata, A. subtruncata, Arca ovalis, Cucullaea exaltata, C. sp., ? Pectunculus, Trigonina buchi, Perna cretacea, Lima denticulata, L. elegans, L. granulata, L. hoperi, L. ovata, L. semisulcata, L. tecta, Pecten acuminatus, P. dentatus, P. faujasi, P. pulchellus, P. septemplex, P. serratus, P. subaratus, P. undulatus, P. virgatus, Neithea gryphaeata, N. quinquecostata, N. striatocostata, Spondylus drakenbergi, S. labiatus, S. lamellatus, S. squamiferus, S. triangularis, Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. incurva, O. lobata, O. marklini, O. semiplana, O. sigmoidea, O. vesicularis, O. virginica, Opis bicornis, Crassatella arcacea, Tellina beushauseni, Cytherea ovalis, Tapes subfaba, Radiolites?, Clavagella ostreae, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania ignabergensis, C. quadrangularis, C. spinulosa, C. stobaei, Thecidium schlüteri, Rhynchonella ala, R. angelini, R. hagenowi, R. spectabilis, R. triangularis, R. wahlenbergi, R. forma *a* Lundgren, Terebratula cipliensis, T. longirostris, T. minor, T. minor rhomboidalis, T. praelustris, T. praelustris malmei, Terebratulina striata, Waldheimia suecica, Magas costatus, M. nilsoni, M. pentagonalis, M. spathulatus.

4 km O von Karlshamn, Penningberget.

Geschiebe. Harter Kalk. Coll. R. Hägg 1928. (Riksm.)

Spondylus, Ostrea diluviana.

Karsholms auflässiger Kalkbruch.

Mammillatenkreide. Coll. Pehr Jönsson Ingermars und G. De Geer 1885.

(S. G. U.)

Actinocamax mammillatus.

O von der Mühle von Karsholm, Ksp. Österlöv No. 27.

Geschiebe in »Alm«. Mucronatenkreide. Coll. G. De Geer 1885. (S. G. U.)

Belemnitella mucronata.

Karsta (= Ekestad 2).

Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1934 a, S. 199.)

Ostrea canaliculata, O. conica, O. diluviana, O. semiplana, Cytherea ovalis, Liopistha aequivalvis, Belemnitella mucronata, Rhynchonella ala, R. hagenowi, R. forma *γ* Lundgren, Terebratula praelustris, Terebratella scanica, Magas spathulatus.

Geol. Kartenblatt Bäckaskog,

nahe der westlichen Blattgrenze.

Lokale Kreidemoräne. Mucronatenkreide. Coll. G. De Geer 1883. (S. G. U.)

Vielleicht = Skoglösa?

Spondylus labiatus, Ostrea conica, Belemnitella mucronata, Magas spathulatus.

Geol. Kartenblatt Bäckaskog.

Coll. De Geer 1883. (S. G. U.)

Pleurotomaria, Anomia pseudoradiata, Pectunculus, Lima semisulcata, Pecten cretaceus, P. laevis, P. septemplicatus, P. undulatus, Neithea, Spondylus labiatus, ? Dimyodon, Ostrea conica, O. diluviana, O. semiplana, O. vesicularis, Lucina laminosa, Tellina, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania spinulosa.

Geol. Kartenblatt Karlshamn.

Crania stobaei.

Geol. Kartenblatt Trolleholm.

Geschiebe. Åhussandstein. (S. G. U.)

Pecten laevis, Lamellibranchiat.

Kiel (Deutschland).

Geschiebe. Åhussandstein. (Gottsche 1883, S. 43.)

Pecten laevis, Ostrea vesicularis, Rhynchonella sp.

Kjuge N (»Norra Kjuge»).

= Lokal 13 von Lundegren (1934, S. 235).

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide.

Cucullaea exaltata, Lima granulata, L. ovata, L. semisulcata, Pecten pulchellus, P. septemplicatus, P. subaratus, Neithea quinquecostata, Spondylus labiatus, Ostrea conica, O. diluviana, O. hippopodium, O. semiplana, Puzosia (Parapuzosia), Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania craniolaris, C. ignabergensis, C. spinulosa, Rhynchonella wahlenbergi, Terebratula longirostris, T. minor, Chatwinothyris pseudocarnea, Magas costatus.

Kjuge S (»Södra Kjuge»).

= Lokal 14 von Lundegren (1934 a, S. 236).

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide.

Dentalium, Anomia subtruncata, Pteria pectinoides, Lima denticulata, L. elegans, L. granulata, L. ovata, L. semisulcata, Pecten cretaceus, P. dentatus, P. laevis, P. pulchellus, P. septemplicatus, P. serratus, P. subaratus, P. undulatus, P. virgatus, Neithea quinquecostata, Spondylus drakenbergi, S. labiatus, S. lamellatus, Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. incurva, O. lobata, O. semiplana, Astarte similis, Lucina laminosa, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania ignabergensis, C. spinulosa, Rhynchonella ala, R. triangularis, Terebratula longirostris, T. minor, T. minor rhomboidalis, T. praelustris, Magas costatus, M. nilssoni, M. spathulatus.

300 m S von Kjuge S.

= Lokal 15 von Lundegren (1934 a, S. 236).

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide.

Lima granulata, *L. semisulcata*, *Ostrea*, *Belemnitella mucronata*.

Kjuge.

Anomia, »*Catillus cuvieri*», *Lima denticulata*, *L. elegans*, *L. granulata*, *L. ovata*, *L. semisulcata*, *Pecten concentric-punctatus*, *P. cretaceus*, *P. dentatus*, *P. inversus*, *P. pulchellus*, *P. septemplicatus*, *P. subaratus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *S. lamellatus*, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. lobata*, *O. semiplana*, *O. vesicularis* var., *Radiolites suecicus*, ? *Baculites anceps*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella lanceolata*, *B. mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. spinulosa*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula ciplensis*, *T. depressa visae*, *T. longirostris*, *T. minor*, *T. minor rhomboidalis*, *Terebratulina striata*, *Magas costatus*, *M. nilssoni*.

Klagstorp (Ksp. Näsüm).

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 224.)

Lundegren führt diesen Fundort zu der Mucronatenkreide. Jedoch befinden sich im Riksmuseum von diesem Fundort 3 Rostra von *Actinocamax mammillatus*, eingesammelt von Prof. G. Holm 1914. Vergleiche hiermit Lundegrens Ansicht über die Höhe (über dem Meeresspiegel) der Mammillaten- und Mucronatenkreide, 1931, S. 317.

Pecten septemplicatus, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *Radiolites suecicus*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania spinulosa*, *C. ignabergensis*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula minor*, *T. praelustris*, *Terebratulina striata*, *Magas costatus*.

Klinta (bei Ringsjön).

Geschiebe. Grobkörniger, unreiner grauer Kalkstein. Mammillatenkreide. (Vgl.

De Geer 1887 a, S. 42.)

Ostrea, *Actinocamax mammillatus*.

Knutehus.

= Lundegren 1934 a, S. 236, Lok. 16.

Kalkmoräne. Schalenstaubkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 236.)

Spondylus labiatus, *Belemnitella mucronata*.

Kristianstad-Gebiet oder NO Skåne im allgemeinen.

Septifer, *Lima granulata*, *L. semisulcata*, *L. tecta*, *Pecten dentatus*, *P. septemplicatus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *S. lamellatus*, *S. reticulatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. semiplana*, *O. vesicularis*, *Radiolites pusillus*, *Actinocamax mam-*

millatus, Belemnitella mucronata, Crania antiqua, C. bromelli, C. craniolaris, C. parisiensis, C. pyramidata, C. quadrangularis, C. spinulosa, C. stobaei, Rhynchonella ala, R. angelini, R. hagenowi, R. plicatilis, T. triangularis, R. forma β Lundgren, Terebratula longirostris, T. praelustris, Terebratulina striata, Terebratella sp., Magas spathulatus.

Kuggeboda.

Wahrscheinlich Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 258.)

Spondylus labiatus, Ostrea conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippododium, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Rhynchonella ala.

Kulleröd.

Konglomerat überlagert vom Schalenrümmerkalk. Der Schalenrümmerkalk ist Mucronatenkreide, das Konglomerat Mammillatenkreide oder Mammillatenkreide und Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 169.)

Anomia, Arca, ? Inoceramus, Lima denticulata, L. elegans, L. granulata, L. hoperi, L. ovata, Pecten serratus, P. subaratus, Neithea quinquecostata, Spondylus, Ostrea conica, O. semiplana, O. vesicularis, Lucina laminosa, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Rhynchonella ala, R. angelini, Terebratula ciplensis, T. longirostris, Terebratulina striata.

Kviinge.

Schalenstaubkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. De Geer 1881, S. 402; 1889 a, S. 37; Lundegren 1934 a, S. 182.)

Belemnitella mucronata.

Kvistalånga.

Schalenstaubkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 175.)

Actinocamax mammillatus.

Kärlingeberga.

Schalenstaubkalk ohne Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 174.)

Belemnitella mucronata, Ostrea vesicularis.

Lilla Öllstorp (Olstorp).

Lokalmoräne. Zahlreiche Geschiebe von hartem Kalkstein in Moräne-Mergel und einige Konglomerat-Geschiebe. Kein Feuerstein. Mucronatenkreide, Coll. R. Hägg 1917. (Riksm.)

Lima, Pecten inversus, Spondylus labiatus, Ostrea semiplana, Lamellibranchiaten, Belemnitella mucronata.

Ljungasanden.

Geschiebe. Kalkgeschiebe derselben Gesteinsart wie bei Blaksudden. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundgren 1894, S. 17; Lundegren 1934 a, S. 233.)

Trigonia buchi, *Gervillia solenoides*, »*Inoceramus crippsi*«, »*I. planus*«, *Pecten septemplicatus*, *P. serratus*, *Ostrea conica*, *O. diluviana*, *Eriphyla lenticularis*, *Cardium productum*, *Radiolites sublaevigatus*, *Icanotia grosseplicata*, *Actinocamax mammillatus*.

L j u n g b y.

Geschiebe. Åhussandstein. (Riksm.)

Pecten laevis.

L u n d.

Geschiebe. (Lund.)

Terebratulina striata.

L u n n o m.

Kalkmoräne. Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 177.)

Pecten subaratus, *Ostrea*, *Belemnit*, *Rhynchonella*.

M a g l e h e m.

Geschiebe. Senon. (Vgl. Sandegren 1914, S. 4; Lundegren 1934 a, S. 248.) Von Sandegren (1914, S. 4) sind folgende Arten erwähnt worden:

Spondylus, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. semiplana*, *O. vesicularis*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*, *Chatwinothyris subcardinalis*.

In S. G. U. befindet sich ein Geschiebe etikettiert: »Kreidekalk mit ungewöhnlich gut beibehaltenen Lamellibranchien. Geschiebe 1 km NW von Lillehem, Maglehem-Kirchspiel, Kristianstads Län, Blatt Vidtsköfle. NO von No. 11. 25. 8. 1886. G. De Geer«. Dieses Geschiebe ist nicht in der Kartenbeschreibung (De Geer 1889 b) und auch nicht anderswo erwähnt worden.

Die Lamellibranchien sind nicht cretacaesch sondern tertiär. Die Bergart ist ähnlich Sandegren's tertiärem Geschiebe von Maglehem (1914, S. 4).

M a l t e s h o l m, A l t e r B r u c h.

= Kalkbruch von Sönnarslöv.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 246.)

? *Dentalium* (oder *Ditrupa*), *Anomia*, *Lima ovata*, *Pecten septemplicatus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus lamellatus*, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. hippopodium*, *O. semiplana*, *O. vesicularis* var., *Radiolites sublaevigatus*, *R. suecicus*, *Actinocamax mammillatus*, *Crania antiqua*, *C. craniolaris*, *C. spinulosa*, *Terebratula longirostris*, *Terebratulina striata*.

M a l t e s h o l m, N e u e r B r u c h (a u f g e l a s s e n 1 9 2 8).

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 246.)

Lundegren gibt an (1934 a, S. 246), dass Hennig von diesem Fundort Radiolites suecicus erwähnt; es handelt jedoch sich um Radiolites sublaevigatus.

Turritella sexlineata, Anomia, Cucullaea striatula, »Inoceramus crippsi«, Lima elegans, L. ovata, Pecten septemplex, P. subaratus, P. virgatus, Neithea quinquecostata, Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. hippopodium, O. semiplana, O. vesicularis, Eriphyla lenticularis, Radiolites sublaevigatus, Pharella degeeri, Actinocamax mammillatus, Crania craniolaris, C. ignabergensis, C. spinulosa, Rhynchonella ala, Terebratula longirostris, Magas costatus, M. spathulatus, Terebratulina striata.

Maltesholm, Neuer Bruch.

Moräne. Coll. N. Vinqvist. (Riksm.)

Ostrea cornuarietis.

Maltesholm.

Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 244, 246.)

Anomia pseudoradiata, A. subtruncata, Lima ovata, Pecten pulchellus, P. septemplex, P. serratus, P. subaratus, P. virgatus, Neithea quinquecostata, Ostrea canaliculata, O. conica, O. diluviana, O. hippopodium, O. incurva, O. semiplana, O. vesicularis, Radiolites sublaevigatus, Pharella degeeri, Actinocamax mammillatus, Crania antiqua, C. craniolaris, C. ignabergensis, C. spinulosa, Terebratula praelustris, Magas spathulatus.

Mellby (? Mjällby).

(Vgl. Gosselman 1863, S. 40.)

Belemnitella mucronata, Terebratula longirostris.

Mörby.

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 250.)

Tudicla planissima, ? Dentalium, Anomia subtruncata, Lima elegans, L. granulata, L. ovata, L. semisulcata, Pecten concentric-punctatus, P. dentatus, P. faujasi, P. pulchellus, P. septemplex, P. serratus, P. subaratus, P. virgatus, Neithea striatacostata, Spondylus drakenbergi, S. labiatus, S. lamellatus, S. tenuistriatus, Plicatula, Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. incurva, O. lobata, O. semiplana, O. vesicularis, Lucina laminosa, Radiolites pusillus, Panopea regularis, Belemnitella mucronata, Crania bromelli, C. craniolaris, C. ignabergensis, C. quadrangularis, C. retzii, C. spinulosa, Thecidium, Rhynchonella ala, R. hagenowi, Terebratula cipliensis, T. depressa visae, T. longirostris, T. minor, T. minor rhomboidalis, T. praelustris, Chatwinothyris, pseudocarnea, Terebratulina striata, Magas costatus, M. spathulatus.

$\frac{1}{2}$ Meile W von Mörby.

Gesammelt von H. Munthe 1888. Uppsala.

Pecten septemplex.

N a b b e n.

Sandiger Kalkstein (Kalksandstein) überlagert vom Schalenstaubkalk. Mammillatenkreide (Kalkstein). (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 234.)

Actinocamax mammillatus.

N o r j e.

= Mobergs Ysane. Zementierter Schalenstaubkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Moberg 1884, S. 22; Lundegren 1934 a, S. 255.)

Actinocamax mammillatus.

N o r r a S a n d b y (H u l t e t).

Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 176.)

Pecten, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. vesicularis*, *Belemnitella mucronata*, *Terebratula longirostris*, *Terebratulina striata*.

Ksp. N o r r a S t r ö, N o. 18.

Geschiebe in »Alm» und Lokalmoräne. Mammillatenkreide. Coll. G. De Geer 1885. (S. G. U.)

Neithea quinquecostata, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. marklini*, *O. vesicularis*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania ignabergensis*, *Chatwinothyris* sp.

N o r r a S t r ö.

Geschiebe. Moräne und möglicherweise Lokalmoräne. Stark zementierter Schalenrümmerkalk. Wahrscheinlich Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 183.)

Pecten subaratus, *Neithea*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *Belemnit.*

Nach Lundegren (1934 a, S. 184) ist es wahrscheinlich, dass *Actinocamax mammillatus* vorkommt und möglicherweise auch *Belemnitella mucronata*.

N o r r s u n d.

Kalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Blomberg 1900, S. 33; Lundegren 1934 a, S. 255.)

Ostrea conica, *O. semiplana*.

N o s a b y.

Lokalmoräne, Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 243.)

Ostrea vesicularis, *Belemnitella mucronata*.

S S O v o n N y a R y e d a l.

Ryedalssandstein (= Holmasandstein). (Vgl. Holst 1888, S. 306; Conwentz 1892, S. 10; Lundegren 1934 a, S. 256.)

Pecten laevis.

Nymölla, Lokal 10 (Lundegren).

Lokalmoräne. Schalenstaubkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 239.)

Ostrea, *Cardium productum*, *Belemnitella mucronata*, *Terebratula*.

Nymölla, Lokal 11 (Lundegren).

Moräne. Schalenrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 239.)

Belemnitella mucronata.

W von Nymölla, beim Meilenstein W von Skräboån.

Moräne. Sandiger feinkörniger loser Kalk. Feuerstein spärlich vorhanden. Mucronatenkreide. Coll. R. Hägg 1921. (Riksm.)

Spondylus lamellatus, *Ostrea conica*, *O. semiplana*, *Belemnitella mucronata*, *Terebratula*.

Nässum - Jämsby.

(Riksm.)

Ostrea conica.

Oppmanna Lok. I.

= nördliche Grube (auct.); untere Schichten (laut Etikette von De Geer). Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. De Geer 1889 a, S. 37; Lundegren 1934 a, S. 194.)

Gastropod, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurvata*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Magas costatus*.

Oppmanna Lok. II.

= südliche Grube (auct.); obere Schichten (laut Etikette von De Geer). Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. De Geer 1889 a, S. 37; Lundegren 1934 a, S. 194.)

Spondylus labiatus, *Ostrea conica*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *Cardium productum*, *Radiolites*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Terebratula praelustris*.

Oppmanna Lok. I—II.

= Oppmanna 4 a nach Lundgren (1894).

Mammillatenkreide. Schalenrümmerkalk. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 194.)

Neithea quinquecostata, *Ostrea semiplana*, *Radiolites suecicus*, *Pharella degeeri*, *Terebratula longirostris*.

Oppmanna Lok. IV.

Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 195.)

Ostrea conica, *Actinocamax mammillatus*.

O p p m a n n a Lok. V.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 195.)
Actinocamax mammillatus.

O p p m a n n a Lok. VI.

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 195.)

Pecten, Neithea quinquecostata, Spondylus labiatus, Ostrea conica, O. hippopodium, Radiolites suecicus, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania craniolaris, C. ignabergensis, Terebratula praelustris.

O p p m a n n a Lok. VII.

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 196.)
Belemnitella mucronata, Crania craniolaris.

O p p m a n n a, in der Nähe von Lokal VII.

Aufschluss in der Kalkmoräne. Geschiebe. Schalentrümmerkalk. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 196.)

Pecten subaratus, Ostrea.

O p p m a n n a Lok. VIII.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 196.)

Neithea quinquecostata, Ostrea hippopodium, Actinocamax mammillatus, Crania craniolaris, C. ignabergensis.

O p p m a n n a Lok. IX.

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 196.)
Belemnitella mucronata.

O p p m a n n a Lok. X.

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 196.)
Belemnitella mucronata.

O p p m a n n a Lok. XI = 2,5 km NO von der Kirche von Oppmanna, Südliche Grube.

Schalenstaubkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Sandegren 1913, S. 384; Lundegren 1934 a, S. 197.)

Ostrea conica, Belemnitella mucronata.

O p p m a n n a Lok. XII = 2,5 km NO von der Kirche von Oppmanna, Nördliche Grube.

Schalentrümmerkalk überlagert von Schalenstaubkalk. Mucronatenkreide.

(Vgl. Sandegren 1913, S. 384; Lundegren 1934 a, S. 197.)

Ostrea, Belemnitella mucronata, Crania craniolaris.

O p p m a n n a Lok. XIII (= Fjäramossen).

Kalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Sandegren 1913, S. 385; Lundegren 1934 a, S. 197.)

Ostrea conica, *Belemnitella mucronata*, *Rhynchonella ala*.

Ks p. O p p m a n n a. Kartenpunkt 20.

Mammillatenkreide. Coll. K. P. Hägerström. (S. G. U.)

Spondylus labiatus, *Ostrea cornuarietis*, *O. hippopodium*, *Actinocamax mammillatus*, *Terebratula praelustris*.

Ks p. O p p m a n n a. Kartenpunkt 30.

Coll. K. P. Hägerström 1885. (S. G. U.)

Pecten dentatus, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. lobata*, *Belemnit*.

O p p m a n n a. Kartenpunkt 67.

Coll. K. P. Hägerström 1884. (S. G. U.)

? *Scaphopod*.

O p p m a n n a.

Pleurotomaria, *Cucullaea exaltata*, *Lima denticulata*, *L. granulata*, *L. muricata*, *L. ovata*, *L. semisulcata*, *Pecten cretaceus*, *P. dentatus*, *P. pulchellus*, *P. subaratus*, *Neithea gryphaeata*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. semiplana*, *O. vesicularis*, *Pharella degeeri*, *Panopea regularis*, *Actinocamax mammillatus*, *Crania antiqua*, *C. craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. parisiensis*, *C. spinulosa*, *Rhynchonella angelini*, *R. hagenowi*, *R. wahlenbergi*, *R. forma a* Lundgren, *R. forma β* Lundgren, *Terebratula depressa visae*, *T. longirostris*, *T. minor*, *T. minor rhomboidalis*, *T. praelustris*, *T. praelustris malmi*, *T. forma γ* Lundgren, *Terebratulina striata*, *Waldheimia suecica*, *Magas costatus*, *M. nilssoni*, *M. spathulatus*.

Oregaard (Fyen, Dänemark).

Geschiebe. Åhussandstein. (Hennig 1824, S. 494.)

Neithea aequicostata.

Oretorp (Lommarp).

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 148.)

Lundegren gibt an (S. 151), dass im Riksmuseum nur ein einziges Exemplar von *Actinocamax mammillatus* aus Oretorp vorhanden ist, und dass dieses das einzige bekannte Exemplar von *Actinocamax mammillatus* aus Oretorp sei. Laut Lundegren ist es übrigens fraglich, ob dieses Exemplar überhaupt aus Oretorp ist. Anlässlich kann ich mitteilen, dass ausser diesem Exemplar im Riksmuseum noch 11 Rostra aus derselben Lokalität vorhanden sind, die Hisingers Sammlung angehören (Vgl. Hisinger 1841, 1842, S. 51; Hägg 1924,

S.18). Ausserdem befinden sich in Uppsala 8 Rostra von *Actinocamax mammillatus* aus Oretorp, gesammelt von Prof. P. T. Cleve 1864.

Lundegren führt den Fundort Oretorp nur mit Zweifel (auf Grund des wahrscheinlichen Nichtvorhandenseins von *Actinocamax mammillatus*) der Mammillatenkreide zu.

Nerita malmi, *N. nodosa*, *Cinclioceramus* cf. *pinniformis*, *Inoceramus*, *Lima semisulcata*, *Pecten cretaceus*, *P. pulchellus*, *P. subaratus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. semiplana*, *O. vesicularis*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. pyramidata*, *C. quadrangularis*, *Terebratula ciplensis*, *T. longirostris*, *Waldheimia suecica*, *Magas costatus*.

Perstorp.

Kalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Moberg 1884, S. 18; Lundegren 1934 a, S. 193.)

Lima ovata, *Pecten subaratus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *Actinocamax mammillatus*, *Magas spathulatus*.

Revhaken, Geschiebe, nicht Ahussandstein.

Stark zementierter quarzreicher Kalkstein. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 248.)

Ostrea, *Actinocamax mammillatus*.

Revhaken, Geschiebe, Ahussandstein.

Coll. R. Hägg 1939. (Riksm.) (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 248.)

Ostrea sp.

Ringleeslätt.

Schalentrümmerkalk. Westfalicuskreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 151.)

Nerita malmi, *Anomia subtruncata*, *Sphenoceramus*, *Inoceramus*, *Lima ovata*, *Pecten septemplex*, *P. subaratus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *S. triangularis*, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. marklini*, *O. semiplana*, *O. sigmoidea*, *Actinocamax verus*, *A. westfalicus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania retzii*, *Rhynchonella ala*, *R. triangularis*, *Terebratula*, *Magas costatus*, *M. spathulatus*.

Roalöv.

Lokalmoräne (Lundgren, Lundegren). Anstehend (Moberg). Schalenstaubkalk mit Geschiebe von Kalkstein. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Moberg 1884, S.13; Lundgren 1894, S. 30; Lundegren 1934 a, S. 184.)

Arca, *Pecten*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea*, *Baculites*, *Belemnitella mucronata*.

Rommestorp.

Anstehend oder Lokalmoräne. Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 176.)

Belemnitella mucronata.

Rosentorp, Alter Bruch.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 198.)

Pecten dentatus, P. serratus, Spondylus labiatus, Ostrea conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. incurva, O. lobata, O. sigmoidea, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Terebratula longirostris, T. praelustris, T. praelustris malmi, Terebratulina striata, Magas costatus, M. spathulatus.

Rosentorp, Neuer Bruch.

Kleiner Aufschluss N vom Alten Bruch, zwischen einem neuen Gebäude und der Landstrasse. Coll. R. Hägg 1943. (Riksm.)

Spondylus labiatus, Lamellibranchiat, Belemnit.

Unmittelbar N von Rosentorp.

Zur Zeit aufgepflügter Graben. Mammillatenkreide. Coll. »E. N.« 1883. (S. G. U.)

Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata.

Ryssberget bei Sölvesberg.

(Vgl. Lundgren 1885 a, S. 9, 11.)

Spondylus labiatus, S. squamiferus.

Lose Schichten S von Balsberg, in der Nähe von Råbelöv.

Die Schichten enthalten eine Menge grosser Feuersteinstücke und stellen wahrscheinlich eine Abteilung unmittelbar über dem Kieskalk dar (gemäss einer Note an den Etiketten). (S. G. U.)

Lamellibranchiat.

Råby Lok. 1.

= Lokal 4 O von Ivösjön nach der Bezeichnung Lundegrens (1934 a, S. 238), Schalenstaubkalk ohne Feuerstein. Mucronatenkreide.

Trigonia buchi, Ostrea semiplana, Belemnitella mucronata.

Råby Lok. 2.

= Råby, Lokal 5 (Lundegren).

Schalenstaubkalk ohne Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 238.)

Lima granulata, Pecten inversus, Belemnitella mucronata.

Råby (in der Nähe von Hörby).

Geschiebe. Trümmerkalk mit geflecktem Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl.

Tullberg 1882, S. 31; Moberg 1884, S. 8; Moberg 1885, S. 63.)

Belemnitella mucronata.

Rättelöv.

Kalkstein und Konglomerat. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 174.)

Gastropod, Inoceramus, Pecten, Spondylus labiatus, Ostrea conica, Belemnitella mucronata, Rhynchonella angelini, Terebratula, Terebratulina striata.

Röinge, Unterirdischer Kalkbruch.

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 135.)

Lima hoperi, Pecten serratus, Spondylus labiatus, Ostrea conica, O. marklini, Belemnitella mucronata, Terebratulina striata, Magas spathulatus.

Röinge, Kalkgrube neben der Landstrasse.

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 136.)

? Dentalium, Anomia, Lima hoperi, Pecten cretaceus, P. septemplicatus, P. serratus, Spondylus labiatus, S. lamellatus, Plicatula, Ostrea conica, O. cornuarietis, O. hippopodium, O. lobata, O. marklini, O. semiplana, Crania craniolaris, C. ignabergensis, C. stobaei, Thecidium vermiculare, Terebratula longirostris, T. praelustris, Terebratulina striata, Magas costatus, M. spathulatus.

Rönnedal.

Geschiebe. Åhussandstein. Coll. J. Jönsson 1879. (S. G. U.)

Pecten laevis, Ostrea semiplana.

Rönnemölla.

Geschiebe. Åhussandstein. (Lund.)

Pecten laevis, Ostrea semiplana.

Rönnedå, Geol. Kartenblatt Trolleholm.

Geschiebe. Åhussandstein. Coll. J. Jönsson. (S. G. U.)

Neithea.

Saxalid (Asmastorp).

Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 172.)

Ostrea conica.

Schleswig-Holstein.

Geschiebe. Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Gottsche 1883, S. 42.)

Spondylus, Ostrea conica, Actinocamax mammillatus.

Schleswig-Holstein.

Geschiebe. Mucronatenkreide. Weissgefleckte Feuersteine. (Gottsche 1883, S. 42.)

Spondylus, Lima, Lucina, Spinigera.

»Schonene» (im allgemeinen).

Patella ovalis, Crepidula, Pecten pulchellus, P. subaratus, Neithea, Spondylus labiatus, Ostrea conica, O. diluviana, O. lobata, O. sigmoidea, Radiolites suecicus, Belemnitella mucronata, Crania antiqua, C. craniolaris, C. ignabergensis, C. retzii, C. spinulosa, C. stobaei, Rhynchonella, Rectithyris depressa visae, Terebratula longirostris, T. minor rhomboidalis, T. minor f. typica, Terebratulina striata, Magas costatus, M. spathulatus.

»Schweden» (in allgemeinen).

Crania, Rhynchonella angelini.

Sissebäck, Brunnen.

Zementierter Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. G. De Geer 1889 b, S. 75; Lundegren 1934 a, S. 238.)

Ostrea diluviana, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata.

Sissebäck, Kalkbruch.

Schalenrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 238.)

Pecten, Spondylus labiatus, S. lamellatus, Ostrea conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. lobata, O. marklini, Belemnitella mucronata, Crania, Thecidium digitatum, T. vermiculare, Terebratulina striata, Magas pathulatus.

N von Sissesjö.

Geschiebe. (Vgl. Moberg 1880, S. 34.)

Belemnitella mucronata.

Skepparslöv.

Kalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 154.)

Pecten cretaceus, Actinocamax mammillatus.

Skoglösa No. 16, Graben im Garten W vom Wohnhause.

Mucronatenkreide. Coll. Moberg 1883. (S. G. U.)

Belemnitella mucronata, Chatwinothyris sp.

Skoglösa, an der Grenze zwischen Hof No. 16 und No. 3.

Mucronatenkreide. Coll. Moberg und De Geer 1883. (S. G. U.)

Lamellibranchiat, Belemnitella mucronata.

Skvaltån.

Geschiebe. Zementierter Schalenrümmerkalk. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 256.)

Gastropod, Lima semisulcata, Ostrea conica, O. hippopodium, Liopistha aequalvis.

Skvaltån.

Geschiebe. Zementierter Schalenstaubkalk mit gesprenkeltem Feuerstein.

Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 256.)

Lima ovata, Pecten pulchellus.

Slätteröd.

Lokalmoräne. Nach Lundegren sicherlich Schalenstaubkalk. Mucronatenkreide.

(Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 167.)

In der Literatur finden sich keine Angaben über Fossilien aus diesem Fundort.

Lima granulata, *Ostrea vesicularis*.

Solberga.

Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 179.)

Spondylus lamellatus, *Ostrea conica*, *Belemnitella mucronata*.

Staversvad.

Schalentrümmelkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 189.)

Lundegren sagt an der zitierten Stelle, dass *Thecidium vermiculare* nur in der Mucronatenkreide gefunden worden ist, sowohl in Schonen wie auch im Auslande. Das letztere ist falsch (betreffend die Ausbreitung dieser Art siehe S. 102 in dieser Abhandlung).

Turritella, *Arca*, *Inoceramus* sp., *Pecten dentatus*, *Spondylus drakenbergi*, *S. labiatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. semiplana*, *O. marklini*, *Radiolites*. *Baculites*, *Belemnitella mucronata*, *Crania spinulosa*, *Thecidium vermiculare*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula minor rhomboidalis*, *Terebratulina striata*, *Magas schlönbachi*, *M. spathulatus*.

Svinaryd.

Geschiebe. Harter Kalkstein. (Vgl. Blomberg 1900, S. 33; Lundegren 1934 a, S. 258.)

Ostrea, *Terebratulina striata*.

S von Sölve.

Mammillatenkreide. Coll. v. Schmalensee 1879. (S. G. U.)

Pteria pectinoides, *Pecten*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *Eriphyla lenticularis*, *Crassatella arcacea*, *Lucina laminosa*, *Panopea regularis*, *Actinocamax mammillatus*.

Sölvesborg.

Geschiebe. Coll. Å. Holm 1930. (Uppsala.)

Lucina laminosa.

Söndra by. Nördlicher und Südlicher Bruch.

Schalentrümmelkalk. Mammillatenkreide, mit *Actinocamax quadratus* (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 198.)

Anomia subtruncata, *Lima granulata*, *Pecten dentatus*, *P. pulchellus*, *P. serratus*, *P. subaratus*, *Neithea gryphaeata*, *N. quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *S. lamellatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *A. quadratus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. spinulosa*, *Rhynchonella ala*, *R. hagenowi*, *R. triangularis*, *Terebratula ciplen-*

sis, *T. longirostris*, *T. minor*, *T. praelustris*, *T. praelustris malmi*, *Terebratulina striata*, *Terebratella scanica*, *Magas nilssonii*, *M. spathulatus*.

Sönnarslöv 2.

= W von Axeltorp bei Nathorst.

Schalentrümmerkalk (nach Nathorst). (Vgl. Nathorst 1882, S. 14.)

Dentalium oder *Ditrupa*, *Ostrea*.

Sönnarslöv 3.

Schalentrümmerkalk. *Mucronatenkreide*. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 247.)

Neithea quinquecostata, *Ostrea semiplana*, *Belemnitella mucronata*, *Crania ignabergensis*.

Sörby.

Geschiebe. Schalentrümmerkalk in Kalksand. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 157.)

Ostrea conica.

Tivoli (bei Sölvesborg).

loser Kalk gemischt mit zahlreichen runden, kleinen Steinen. *Mucronatenkreide*. Vgl. Karte von Blomberg (1900; im Text ist der Fundort nicht erwähnt). Anderswo ist diese Lokalität nicht erwähnt worden.

Coll. G. De Geer 1887 (S. G. U.), N. O. Holst (S. G. U.) und R. Hägg 1921 (Riksm.).

Spondylus labiatus, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. incurva*, *O. vesicularis*, *Belemnitella mucronata*.

Bahnhof Tjörnaråp.

Mergelgraben. Geschiebe. *Mammillatenkreide*. (Vgl. Lundgren 1891, S. 79.)

Spondylus, *Ostrea*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*.

Torråp.

Lokalmoräne. Schalentrümmerkalk mit Konglomerat. *Mucronatenkreide*. (Vgl.

u. a. Lundegren 1934 a, S. 164.)

Ostrea conica.

Torråp.

Ein Geschiebe von glaukonitischem Kalksandstein. Coll. G. Troedsson. (St. H.)

(Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 165.)

Pecten, *Ostrea conica*.

Truedstoråp.

loser, sandiger Schalentrümmerkalk. *Mammillatenkreide*. (Vgl. u. a. De Geer 1881, S. 396; 1889 a, S. 37; Lundegren 1934 a, S. 180.)

Lima granulata?, *Pecten*, *Neithea quinquecostata*?, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. vesicularis*?, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Rhynchonella*.

NW von *Trädgårdsberg*, O von dem nördlichsten Teil von *Oppmannasjön*.

Vielleicht = *Oppmanna* Lok. I—II.

Mammillatenkreide. Coll. E. Nylander 1883.

Actinocamax mammillatus.

1 km NO von Trädgårdsberg.

Kalk. Mucronatenkreide. (R. Sandegren 1913, S. 385.)

Ostrea cornuarietis, *Belemnitella mucronata*.

Tullstorp Lok. I.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 161.)

Actinocamax mammillatus, *Belemnitella mucronata*.

Tullstorp Lok. II.

Schalentrümmerkalk überlagert vom Konglomerat. Beide Mammillatenkreide.

(Vgl. Lundegren 1934 a, S. 162.)

Cirripedien sind im Kalk zahlreich vorhanden.

Pleurotomaria, *Cerithium*, *Voluta acuta*, ? *Inoceramus*, *Lima granulata*, *Pecten septemplicatus*, *P. serratus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. vesicularis*, *Cardium productum*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Rhynchonella spectabilis*, *Terebratula longirostris*, *Terebratulina striata*, *Magas nilssoni*.

Grotte von Tyckarp.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 316.)

Actinocamax mammillatus, *Magas spathulatus*.

Ugerup, Kalkbruch.

Moräne?. Stark zementierter Schalentrümmerkalk. ? Mucronatenkreide. (Vgl.

u. a. Lundegren 1934 a, S. 244.)

? *Belemnitella mucronata*.

Ugerup, Moräne-Grube.

Unmittelbar jenseits des Baches. Kalksteingeschiebe. Coll. R. Hägg 1917.

(Riksm.)

Lima, *Pecten*, *Spondylus labiatus*, *Terebratula*.

Ugerup, Tongrube.

Geschiebe (Kalk). Die Tongrube liegt in der Nähe des Kalkbruches. Coll. R.

Hägg 1917 (in steinfreiem Ton lagernd auf Moräne). (Riksm.)

Pecten, *Neithea*, *Ostrea semiplana*.

Ugnsmunnarna.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S.

234.)

? *Pileolus*, *Anomia subtruncata*, *Cucullaea exaltata*, *Lima ovata*, *Pecten pulchellus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. semiplana*, *O. sigmoidea*, *Radiolites suecicus*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*, *Rhynchonella triangularis*, *Terebratula longirostris*, *T. praelustris*, *Terebratulina striata*.

N von U g n s m u n n a r n a.

Mammillatenkreide. Coll. v. Schmalensee und G. De Geer 1880, 1884, 1888.

(S. G. U.) (Vgl. u. a. G. De Geer 1889 a, S. 36.) Siehe auch Västra Ivö!

Pecten subaratus, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. semiplana*, *Cardium productum*, *Radiolites suecicus*, *Goniomya consignata*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Terebratula*.

S von U g n s m u n n a r n a.

Mammillatenkreide. Coll. v. Schmalensee und G. De Geer 1880, 1885, 1888.

(S. G. U.) (Vgl. G. De Geer 1889 a, S. 36.)

Pecten subaratus, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. spinulosa*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula minor*, *Terebratulina striata*.

U l l s t o r p L o k. I.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 153.)

Actinocamax mammillatus.

U l l s t o r p L o k. II.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 154.)

Neithea, *Ostrea conica*, *O. vesicularis*, *Actinocamax mammillatus*, *Crania craniolaris*.

U r s h u l t.

Geschiebe. (Vgl. Moberg 1884, S. 42.)

Belemnitella mucronata.

V a l j e.

(Vgl. Moberg 1885, S. 62.)

Hiermit wird wahrscheinlich Sissebäck (Kalkbruch, Mucronatenkreide) gemeint.

Belemnitella mucronata.

V e r u m L o k. I.

Moräne. Schalenstaubkalk mit Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 170.)

Belemnitella mucronata.

Viby.

Geschiebe. (Vgl. Lundgren 1885 a, S. 61; Carlsson 1938, S. 6, 12.)
Ostrea vesicularis, *Belemnitella mucronata*, *Waldheimia suecica*.

Vinslöv Lok. I.

Moräne. Schalenrümmerkalk ohne Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundgren 1934 a, S. 155.)
Belemnitella mucronata.

Vinslöv Lok. II.

Lokalmoräne. Schalenrümmerkalk ohne Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundgren 1934 a, S. 155.)
Belemnitella mucronata.

NW von Vångaberget.

Geschiebe. (Vgl. De Geer 1889 a, S. 35.)
Radiolites suecicus.

Ksp. Vånga, Grube N von Kartenpunkt 37.

Coll. K. P. Hägerström. (S. G. U.)
Spondylus labiatus, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *Belemnit*,
Terebratula praelustris.

1 km SO von Vå.

Geschiebe. Kalk. (Vgl. Lundgren 1934 a, S. 244.)
Belemnitella mucronata.

Västra Ivö Lok. 2.

Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide mit *Actinocamax quadratus*. (Vgl. Lundgren 1934 a, S. 233.) Siehe auch N von Ugnsmunarna!
Pecten cretaceus, *Spondylus labiatus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *A. quadratus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania craniolaris*.

Västra Ivö Lok. 3.

Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundgren 1934 a, S. 233.)
 Siehe auch N von Ugnsmunarna!
Ostrea semiplana, *Actinocamax mammillatus*.

Västra Ivö Lok. 4.

Schalenrümmerkalk. Mammillatenkreide mit *Actinocamax quadratus*. (Vgl. Lundgren 1934 a, S. 233.) Siehe auch N von Ugnsmunarna!
Spondylus labiatus, *Ostrea conica*, *O. hippopodium*, *O. semiplana*, *Actinocamax mammillatus*, *A. quadratus*.

Västra Olinge.

Stark zementierter Schalentrümmerkalk, teilweise konglomeratisch. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 178.)

Scanochiton jugatus, Olingechiton triangulatus, Pleurotomaria, ? Patella, Turritella, Anomia lamellosa, A. subtruncata, Pteria coerulescens, Lima denticulata, L. elegans, L. granulata, L. hoperi, L. semisulcata, L. tecta, Pecten alutaceus, P. cretaceus, P. cretosus, P. dentatus, P. septemplicatus, P. serratus, P. subaratus, P. undulatus, Neithea quinquecostata, Spondylus drakenbergi, S. labiatus, S. reticulatus, S. spinosus, Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. marklini, O. semiplana, O. vesicularis, Crassatella arcacea, Cytherea ovalis, Tapes subfaba, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania bromelli, C. craniolaris, C. retzii, C. stobaei, Rhynchonella ala, R. hagenowi, R. triangularis, R. forma γ Lundgren, Chatwinothyris subcardianlis, Terebratula cipliensis, T. longirostris, T. minor, T. praelustris, T. forma γ Lundgren, Terebratulina striata, Terebratella scanica, Magas costatus, M. schlönbachi, M. spathulatus.]

Ylsudden.

- a) Geschiebe von Konglomerat («Filkesboda-Konglomerat») mit Actinocamax mammillatus.
- b) Geschiebe von sehr quarzreichem Kalk oder Kalkstandstein ohne Actinocamax mammillatus, jedoch mit Belemnitella mucronata. Das Gestein wird hier von Moberg als fest anstehend angesehen.

(Vgl. u. a. Moberg 1884, S. 41; Lundegren 1934 a, S. 188.)

Anomia subtruncata, Trigonia, Lima granulata, L. ovata, L. semisulcata, Pecten dentatus, P. septemplicatus, P. serratus, Neithea quinquecostata, Spondylus labiatus, S. lamellatus, Ostrea diluviana, O. semiplana, Crassatella, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania craniolaris, Rhynchonella ala, R. forma α Lundgren, Terebratula longirostris, T. minor, Terebratulina striata, Magas spathulatus.

Kirche von Yngsjö.

Geschiebe. Åhussandstein. Coll. Hisinger. (Riksm.)

Pecten laevis.

Yngsjö.

Geschiebe. Åhussandstein. Coll. Hisinger. (Riksm.)

»Catillus cuvieri», Pecten concentrice-punctatus, P. septemplicatus, Ostrea lunata, O. semiplana, O. vesicularis.

Åhus, Hafendamm.

Geschiebe. Åhussandstein. Coll. R. Hägg 1933. (Riksm.)

Pecten laevis.

Åhus, Hafen.

Geschiebe. Åhussandstein. Coll. E. Norin. (Riksm.)
Pecten laevis.

Åhus, Schlossruine.

Geschiebe. Åhussandstein. Coll. R. Hägg 1917. (Riksm.)
Pecten laevis.

Meeressandbildungen in der Umgebung von Åhus.

Geschiebe. Åhussandstein. Coll. Adolph Fredrik. (Uppsala.)
Ostrea lunata.

Åhus.

Geschiebe. Åhussandstein. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 248, 274.)

Nach Lundegren gehört der Åhussandstein der Constrictuszone der Mucronatenkreide an.

Turritella, Xenophora onusta, Aporrhais schlotheimi, Tudicla planulata, Anomia subtruncata, Pectunculus obsoletus, Trigonina sp., Mytilus scanensis, Pteria pectinoides, Pinna decussata, Gervillia kieslingswaldensis, Lima granulata, Pecten dentatus, P. laevis, P. nilssoni, P. pulchellus, P. septemplicatus, Neithea aequicostata, N. gryphaeata, N. striatacostata, Spondylus sp., Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. hippopodium, O. incurva, O. semiplana, O. lunata, O. vesicularis, Crassatella arcacea, Venilicardia vanreyi, Isocardia planidorsata, Solecortus klöbeni, ? Baculites, Crania antiqua, C. craniolaris, Rhynchonella angelini, R. triangularis, R. wahlenbergi, Rectithyris depressa visae, Terebratulina minor f. typica, T. praelustris f. typica, T. praelustris malmi, Terebratulina striata, Trigonosema pulchellum, Magas costatus, M. spathulatus.

Åhus.

Geschiebe. Nicht Åhussandstein. (Riksm., S. G. U., Lund.) (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 248.)

Solarium cordatum, Pecten cretaceus, P. subaratus, Ostrea vesicularis, Belemnitella mucronata, Magas nilssoni.

Åraslöv.

Schalentrümmerkalk. Mucronatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 156.)

Gastropoden, Anomia, ? Pteria, Lima granulata, Pecten cretaceus, P. dentatus, P. serratus, Neithea, Spondylus labiatus, Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. hippopodium, O. semiplana, O. vesicularis, Belemnitella mucronata, Thecidium vermiculare, Rhynchonella plicatilis, Terebratulina longirostris, T. praelustris, Terebratulina striata, Magas spathulatus.

Årup.

Geschiebe. Gesprenkelter Feuerstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Sven Nilsson 1827, S. 23.)

Pecten nilssoni, *Ostrea cornuarietis*, *O. semiplana*.

Änglamossen, Bruch.

= Ängladal (Etiketten von De Geer); Balsberg 2 (Etiketten von v. Schmalensee).

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. u. a. Lundegren 1934 a, S. 203.)

? *Trochus*, ? *Patella*, *Siphonaria* sp., *Anomia subtruncata*, *Lima elegans*, *Pecten*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *S. lamellatus*, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. lobata*, *O. semiplana*, *Eriphyla lenticularis*, *Radiolites suecicus*, *Baculites*, *Actinocamax mammillatus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania cranioralis*, *C. spinulosa*, *Terebratula longirostris*, *Magas costatus*, *M. spathulatus*.

Änglamossen.

Patella (*Fissurella*)-Geschiebe. Stark sandhaltiger Kalkstein. Ist von Lundegren (1894, S. 10) als Mammillatenkreide, von Lundegren (1934 a, S. 204) als Mucronatenkreide aufgefasst worden.

Pleurotomaria, *Siphonaria* sp., *Anomia subtruncata*, *Arca*, *Pecten septemplicatus*, *P. virgatus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *S. tenuistriatus*, *Ostrea conica*, *Eriphyla lenticularis*, *Tellina semicostata*, *Radiolites*, *Puzosia* (*Parapuzosia*), *Belemnitella mucronata*, *Rhynchonella*.

Önnestad.

Schalentrümmerkalk. Mammillatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 154.)

Ostrea hippopodium, *Actinocamax mammillatus*.

Ksp. Österlöf No. 7.

Coll. G. De Geer 1885. (S. G. U.)

Pecten subaratus, *Neithea quinquecostata*, *Ostrea semiplana*, *Crania spinulosa*, *Rhynchonella ala*, *Terebratula forma* γ Lundgren.

Östra Ljungby.

Geschiebe. Zementierter Kalkstein. Mucronatenkreide. (Vgl. Lundegren 1934 a, S. 240.)

Ostrea vesicularis, *Cardium productum*, *Belemnitella mucronata*.

Ohne Lokalitätsangabe.

Geschiebe. Åhussandstein.

? *Trochus basteroti*, ? *Turritella sexlineata*, *Anomia* sp., *Arca ovalis*, *Cucullaea böhmi*, *C. exaltata*, *Pteria pectinoides*, *Gervillia kieslingswaldensis*, *Pecten concentric-punctatus*, *P. laevis*, *P. membranaceus*, *P. subaratus*, *Nei-*

thea quinquecostata, Spondylus labiatus, Ostrea cornuarietis, O. incurva, O. semiplana, Venilicardia van reyi, Cytherea ovalis, Liopistha aequivalvis, Baculites vertebralis, ? Belemnitella sp., Crania spinulosa, Rhynchonella ala,

Ohne Lokalitätsangabe.

Lima denticulata, L. hoperi, L. ovata, L. semisulcata, Pecten dentatus, P-septemlicatus, P. subaratus, Neithea quinquecostata, N. striatocostata, Spondylus drakenbergi, S. labiatus, Ostrea cornuarietis, O. incurva, Radiolites suecicus, Actinocamax mammillatus, Belemnitella mucronata, Crania craniolaris, C. ignabergensis, C. pyramidata, C. quadrangularis, C. retzii, C. spinulosa, C. stobaei, Rhynchonella ala, R. wahlenbergi, Terebratula ciplensis, Rectithyris depressa visae, Terebratula praelustris.

Systematischer Teil.

A. MOLLUSCA.

I. *Loricata*.

1. *Scanochiton jugatus* Bergenhayn.

Nach Bergenhayn 1943, S. 299.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schale, Orig. Bergenhayn, Textfig. 1, Riksm.; V. Olinge, 1 Schale, Orig. Bergenhayn, Textfig. 2, S. G. U.

A l t e r.¹ Mammillatenkreide. (K.)²

2. *Olingechiton triangulatus* Bergenhayn.

Nach Bergenhayn 1943, S. 300.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: V. Olinge, 2 Schalen, Orig. Bergenhayn, Textfig. 3, S. G. U.

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

II. *Gastropoda*.

3. *Pleurotomaria (Leptomaria) perspectiva* (Mantell).

Geinitz 1875, S. 166; Frič 1889, S. 74; Andert 1934, S. 350.

Ein Steinkern liegt vor, der früher von G. De Geer (1881, S. 399) *Trochus laevis* Nilsson, von Lundgren (1888 b, S. 16) *Trochus laeviusculus* Moberg genannt wurde.

F u n d o r t. Mucronatenkreide: Hanaskog, 1 Steinkern, S. G. U. (N.)³

A l t e r. Gault-Mucronatenkreide.

4. *Pleurotomaria plana* Münster.

Holzapfel 1887, S. 176; G. Müller 1898, S. 85; Riedel 1931, S. 679.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Steinkern, Riksm. Mucronatenkreide: Hanaskog, 1 Steinkern. (N.)

A l t e r. Cordiformiszone — Mucronatenkreide.

¹ Nach der Literatur.

² K. = nicht ausserhalb vom Kristianstadsgebiete bekannt.

³ N. (neu) = früher nicht aus dem Kristianstadsgebiete bekannt.

5. *Pleurotomaria regalis* (A. Römer).

G. Müller 1898, S. 85; Ravn 1921, S. 30; Riedel 1931, S. 679.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 4 Steinkerne; Karlshamn, 1 Steinkern. Mucronatenkreide: Hörvik, 1 Steinkern. (N.)

Alter. Turon — Polyplocumzone.

6. ? *Fissurella* sp.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 2 Schalen und 2 Schalenabdrücke; Blaksudden, 1 Schale.

7. *Emarginula buchi* Geinitz.

Lundgren 1894, S. 55; Leonhard 1897, S. 55; Deninger 1905, S. 4.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Karlshamn.

Alter. Cenoman — Mammillatenkreide.

8. *Emarginula pelagica* Passy.

d'Orbigny 1842, S. 394; 1850, S. 156; Lundgren 1894, S. 35. Nach Deninger (1905, S. 4) ist *E. pelagica* bei Geinitz (1875) nur ein Altersstadium von *E. buchi*.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden.

Alter. Cenoman, Mammillatenkreide.

9. *Haliotis cretacea* Lundgren.

Lundgren 1894, S. 52.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 4 Steinkerne; Blaksudden, 2 Schalenabdrücke.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

10. *Trochus* (*Ziziphinus*)¹ *binkhorsti* Bosquet.

Kaunhowen 1897, S. 36.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Steinkern. (N.)

Alter. Mucronatenkreide.

11. *Trochus* (*Ziziphinus*) *sculptus* Binkhorst.

Kaunhowen 1897, S. 36.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 2 Steinkerne. (N.)

Alter. Mucronatenkreide.

[12. ? *Trochus basteroti* Brongniart.

Brongniart (in Cuvier et B.) 1822, S. 14; Nilsson 1827, S. 12.

Nach Hennig (1894 b, S. 525) vom Åhussandstein.

Alter. Cenoman—Mucronatenkreide.]

13. *Eutrochus*² *scalatus* Holzapfel.

Holzapfel 1887, S. 173.

¹ *Ziziphinus* = Genus *Calliostoma* (Thiele 1931, S. 49).

² Nach Thiele (1931, S. 49) ist *Eutrochus* synonym mit *Leiotrochus*, das ein Subgenus von *Calliostoma* ist.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Steinkern. (N.)
A l t e r. Quadratenkreide.

14. *Turbo boimstorfensis* Griepenkerl.

Hägg 1930, S. 18; Riedel 1931, S. 680.

F u n d o r t. Senon: Gillaruna, 1 Steinkern. (N.)
A l t e r. Cordiformiszone—Quadratenkreide.

15. *Turbo filogranus* Binkhorst.

Kaunhowen 1897, S. 28.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Steinkern. (N.)
A l t e r. Mucronatenkreide.

16. *Turbo renauxianus* d'Orbigny.

d'Orbigny 1842, S. 225.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schalenabdruck und Rest
einer Schale mit Skulptur. (N.)

A l t e r. Turon.

17. *Nerita costulata* Römer.

Römer 1841, S. 82; Geinitz 1875, S. 247; Frič 1911, S. 16.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Karlshamn, 1 Steinkern. (N.)
A l t e r. Cenoman.

18. *Nerita malmi* Lundgren.

Lundgren 1894, S. 53; Carlsson 1938, S. 6.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Blaks-
udden, Ignaberga, Oretorp (ein Exemplar von Oretorp ist Orig. zu Lundgren
1894, T. 2, F. 2, Riksm.).

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

19. *Nerita cf. nodosa* (Geinitz).

Lundgren 1894, S. 53; Deninger 1905, S. 8; Frič 1911, S. 16; Carlsson 1938, S. 7.

Die Exemplare aus dem Senon Schwedens sind nicht ähnlich dem Exemplar
von Tormarp und den Exemplaren vom Auslande, welche dagegen unter sich
übereinstimmen (Hägg 1940, S. 216). Die ausländischen Exemplare sind vom
Gault und Cenoman.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaks-
udden, Broeryd, Ignaberga, Karlshamn. Nach Moberg (1884, S. 13) auch aus
Oretorp. Mucronatenkreide: nach Gosselman (1863, S. 40) aus Hörvik und
Mörby.

20. *Nerita parvula* Binkhorst.

Kaunhowen 1897, S. 41.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schale. (N.)
A l t e r. Mucronatenkreide.

21. *Nerita retzii* Nilsson.

Nilsson 1827, S. 13; Lundgren 1894, S. 54.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg (eine der Schalen ist Orig. zu Lundgren 1894, T. 2, F. 46; Uppsala). Barnakälla, Blaksudden, Broeryd.

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

22. *Pileolus parvulus* Böhm.

Böhm 1900, S. 196.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 4 Schalen, Riksm. (N.)

A l t e r. Cenoman.

23. *Patella inconstans* Geinitz.

Geinitz 1875, S. 167; Andert 1934, S. 348.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck. (N.)

A l t e r. Oberturon und Emscher.

24. *Patella ovalis* Nilsson.

Nilsson 1827, S. 14.

Geinitz (1850, S. 142) nennt diese Art *Acmaea laevis*.

Nilssons Exemplar von Kåseberga gehört zu einer anderen Art. Es ist kreisrund, nicht oval, wie Nilssons Figur, die offenbar auf Exemplaren vom Köpingsandstein und Balsberg gegründet ist, und das vorliegende Exemplar von Balsberg. In meiner Abhandlung (1935) habe ich Nilssons Kåsebergaexemplar irrtümlich für *Patella ovalis* bestimmt. Seine kreisrunde Form erinnert an einige *Acmaeen* von Reuss. Da ich keine Gelegenheit gehabt habe ein Exemplar vom Köpingsandstein zu sehen, so kann ich nicht entscheiden, ob die dort vorkommende Art *Patella ovalis* ist. *Patella ovalis* kommt jedenfalls bei Tosterup vor (Hägg Manusk.).

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 2 Schalen und 3 Steinkerne.

A l t e r. Mammillatenkreide, ? Mucronatenkreide.

25. *Patella wünschmanni* Böhm.

Böhm 1919, S. 81.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 2 Schalen und 1 Steinkern. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kjuge, 2 Steinkerne (einer mit Schalenfragment). (N.)

A l t e r. Quadratenkreide.

26. *Helcion* sp.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck. (N.)

27. *Bernaya (Protocypraea) limburgensis* (Kaunhowen).

Kaunhowen 1897, S. 76; Schilder 1925, S. 89.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 2 Schalen; Blaksudden, 2 Steinkerne. (N.)

A l t e r. Mucronatenkreide.

28. *Natica* (*Gyrodes*) *brunsvicensis* G. Müller.

G. Müller 1898, S. 104; Riedel 1931, S. 681.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Steinkern. (N.)

A l t e r. Granulatenkreide.

29. *Natica vulgaris* Reuss.

Andert 1934, S. 356.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 3 Steinkerne; Blaksudden, 2 Steinkerne; Ignaberga, Neuer Tagebau, 1 Steinkern. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik bei Råbelövsjön, 1 Steinkern. (N.)

A l t e r. Cenoman—Quadratenkreide.

30. *Lunatia*¹ *geinitzi* Holzapfel.

Holzapfel 1888, S. 141; Deninger 1905, S. 26; Scupin 1913, S. 122; Andert 1943, S. 386; Beyenburg 1936 b, S. 319.

1 Steinkern ist 74 mm, Holzapfels grösste Schale 42 mm.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden. (N.)

A l t e r. Mittelturon—Quadratenkreide.

31. *Amauropsis*² sp.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Steinkern. (N.)

32. *Tylostoma ampullariaeforme* Ravn.

Ravn 1902, S. 217; 1933, S. 37.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Steinkern. (N.)

A l t e r. Danium.

33. *Hipponyx*³ *bohemica* Weinzettl.

Frič 1911, S. 18.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 3 Steinkerne; Blaksudden, 2 Schalenabdrücke. (N.)

A l t e r. Cenoman.

34. *Mitrularia*⁴ sp.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 9 Steinkerne und 1 Schalenabdruck; Blaksudden, 1 Steinkern und 3 Schalenabdrücke; Filkesboda, Geschiebe, Konglomerat, 2 Schalenabdrücke. (N.)

35. *Capulus* sp.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 4 Steinkerne; Blaksudden. (N.)

¹ *Lunatia* ist Sectio von Genus *Polynices* (Thiele 1931, S. 261).

² *Amauropsis* ist Sectio von Genus *Acryphia* (Thiele 1931, S. 260).

³ *Amalthea* nach Thiele (1931, S. 242).

⁴ *Cheilea* nach Thiele (1931, S. 242).

36. *Crépidula hochstetteriana* Wilckens.

Wilckens 1922, S. 5.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Steinkern; Blaksudden, 2 Steinkerne. (N.)

Alter. Campan.

37. *Calyptraea cretacea* (d'Orbigny).

d'Orbigny 1842, S. 390.

Fundort. Blaksudden, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Senon.

38. *Crucibulum*¹ sp.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 6 Schalenabdrücke. (N.)

39. *Cerithium* (*Campanile*²) aff. *maximum* Binkhorst.

Lundgren (1894, S. 16) nennt diese Art *Cerithium*?, so auch Hadding (1933, S. 71, Fig. 44). Der Steinkern von Balsberg ist ungewöhnlich breit und kurz — vielleicht missgestaltet.

Fundort. Mammillatenkreide: Balberg, 1 Steinkern, abweichend! Blaksudden, viele Steinkerne. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum. (N.) 1 Steinkern.

Alter. *C. maximum* ist von Belgien (unteres Montien).

40. *Cerithium* (nicht *Campanile*) sp.

Fundort. Mammillatenkreide: Filkesboda, Geschiebe, Konglomerat, 1 Schalenabdruck; Tullstorp, 5 Steinkerne.

41. *Siliquaria*³ sp.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden. Istaby (Brunnen), Karlshamn. (N.)

42. *Turritella sexlineata* A. Römer.

Hägg 1930, S. 19; Riedel 1931, S. 682; Andert 1934, S. 364; Beyenburg 1936 b, S. 320.

Fundort. Mammillatenkreide: Maltesholm, 1 Steinkern. Nach Hennig (1844, S. 525) auch vom Åhussandstein.

Alter. Turon—Constrictuszone.

43. *Xenophora onusta* (Nilsson).

Favre 1869, S. 68; Holzapfel 1887, S. 152; Kaunhowen 1897, S. 50; Andert 1934, S. 354.

Fundort. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhussandstein, Geschiebe.

Alter. Emscher—Constrictuszone.

¹ Sectio vom Genus *Calyptraea* nach Thiele (1931, S. 248).

² Genus nach Thiele (1931, S. 215).

³ *Tenagodus* nach Thiele (1931, S. 186).

44. *Aporrhais* (*Lispodesthes*) *schlotheimi* A. Römer.

Hägg 1930, S. 21.

Fundort. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhussandstein: 1 Steinkern. (N.)

Alter. Turon—Constrictuszone.

[45. *Spinigera* sp.

Fundort. Nach Gottsche (1883, S. 42) in Geschiebe von Mucronatenkreide in Schleswig-Holstein gefunden.]

46. *Solarium cordatum* Binkhorst.

Binkhorst 1861, S. 37, 52; Kaunhowen 1897, S. 41.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 12 Steinkerne, Riksm.; Broeryd, 1 Steinkern. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhus, Geschiebe, Kalkstein, 1 Steinkern. (N.)

Alter. Constrictuszone.

47. *Tritonium*¹ *konincki* Binkhorst.

Binkhorst 1861, S. 76; Kaunhowen 1897, S. 76.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 6 Steinkerne. (N.)

Alter. Mucronatenkreide.

48. *Tudicla depressa* (Münster).

G. Müller 1898, S. 121; Riedel 1931, S. 686.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Steinkern auf *Ostrea incurva*. (N.)

Alter. Emscher—Mucronatenkreide.

49. *Tudicla monheimi* (Müller).

Holzapfel 1888, S. 106.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 9 Steinkerne. (N.)

Alter. Quadratenkreide.

50. *Tudicla planissima* Binkhorst.

Binkhorst 1861, S. 8; Holzapfel 1888, S. 107; Kaunhowen 1897, S. 92.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Steinkern; Blaksudden, 3 Schalenabdrücke und 16 Steinkerne; Karlshamn, 1 Steinkern. Mucronatenkreide Mörby, 1 Steinkern. (N.)

Alter. Quadraten- und Mucronatenkreide.

51. *Tudicla planulata* (Nilsson).

Nilsson 1827, S. 13; Hennig 1894 b, S. 525.

Fundort. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhus, Geschiebe. Åhussandstein, 1 Steinkern.

Alter. Mucronatenkreide. (K.)

¹ *Charonia* nach Thiele (1931, S. 283).

52. ? *Hemifusus*¹ sp.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schalenabdruck. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, 1 Steinkern. (N.)

53. *Mitra (Volutomitra) quinqueplicata* Ravn.

Ravn 1902, S. 232; 1933, S. 64.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 5 Steinkerne. (N.)
A l t e r. Danium.

54. *Voluta (Volutilithes) acuta* Sowerby.

Stoliczka 1866, S. 174; Holzapfel 1888, S. 96.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Tullstorp Lok. II, 1 Steinkern. (N.)

55. *Voluta (Volutilithes) elongata* d'Orbigny.

d'Orbigny 1842, S. 323; Zekeli 1852; Stoliczka 1866, S. 177; G. Müller 1898, S. 127; Frič 1911, S. 29; Riedel 1931, S. 686; Andert 1934, S. 384.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 2 Steinkerne; Blaksudden, 5 Steinkerne. (N.)

A l t e r. Cenoman—Jüngere Granulatenkreide.

56. *Voluta (Volutilithes) subsemplicata* (d'Orbigny).

Riedel 1931, S. 686; Andert 1934, S. 384; Hägg 1935, S. 13; Beyenburg 1936 b, S. 321.

F u n d o r t. Mucronatenkreide: Istaby, Grosser Mergelgraben, 1 Steinkern. (N.)

A l t e r. Mittel—Polyplocumzone.

57. *Voluta* sp. Scupin.

Scupin 1913, S. 110, Textfig. 14.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Steinkern. (N.)

A l t e r. Mittelturon.

58. *Pseudoliva* sp.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Steinkern. (N.)

59. *Pleurotoma*² sp.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Steinkern. (N.)

60. *Conus briarti* (Geinitz).

Geinitz 1875, S. 263; Deninger 1905, S. 22.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 2 Steinkerne. (N.)

A l t e r. Cenoman.

61. *Actaeonina doliolum* (J. Müller).

J. Müller 1851, S. 11; Lundgren in De Geer 1887 b, S. 14; Holzapfel 1888, S. 77;

Frič 1893, S. 89; Lundgren 1894, S. 55; Frič 1897, S. 48.

¹ *Semifusus* nach Thiele (1931, S. 320).

² *Turris* nach Thiele (1931, S. 360).

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schale; Blaksudden, 2 Schalen.

A l t e r. Turon—Constrictuszone.

62. *Actaeonella beyrichi* Drescher.

A n d e r t 1934, S. 386.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schale und 3 Steinkerne. (N.)

A l t e r. Emscher.

63. *Cinulia humboldti* J. Müller.

Holzapfel 1888, S. 84; G. Müller 1898, S. 129; Scupin 1913, S. 106; Riedel 1931, S. 687; Andert 1934, S. 387.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Steinkern und 1 Schalenabdruck. (N.)

A l t e r. Mittelturon—Quadratenkreide.

64. *Globiconcha sulcata* G. Müller.

G. Müller 1898, S. 130.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 2 Steinkerne. (N.)

A l t e r. Jüngere Granulatenkreide, Obere Abteilung.

65. ? *Siphonaria variabilis* Holzapfel.

Holzapfel 1888, S. 74.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schale. (N.)

A l t e r. Granulatenkreide.

III. *Scaphopoda*.

66. *Dentalium* sp.

F u n d o r t. Mucronatenkreide: Kjuge S, 1 Schale. (N.)

IV. *Lamellibranchiata*.

67. *Anomia incurvata* Holzapfel.

Holzapfel 1889, S. 245.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 6 Schalen. (N.)

A l t e r. Quadratenkreide.

68. *Anomia lamellosa* A. Römer.

A n d e r t 1934, S. 175; Beyenburg 1936 b, S. 306; Carlsson 1938, S. 14.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, V. Olinge. Mucronatenkreide: Istaby.

A l t e r. Unterturon—Polyplocumzone.

69. *Anomia pseudoradiata* d'Orbigny.

Woods 1899, S. 27; Ravn 1902, S. III; Wolansky 1932, S. 24; Andert 1934, S. 180.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Karlshamn, Maltesholm. Mucronatenkreide: Hörvik. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: »Geologisches Kartenblatt Bäckaskog». (N.)

A l t e r. Barrême—Mucronatenkreide.

70. *Anomia subtruncata* d'Orbigny.

Andert 1934, S. 178.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt, Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Barnakälla, Blaksudden, Broeryd, Filkesboda (Geschiebe, Kalk), Ignaberga, Karlshamn, Maltesholm, V. Olinge, Änglamossen. Mammillaten- oder Mucronatenkreide. Åhus, Geschiebe. Åhussandstein. Ausserdem der Literatur nach aus Mammillatenkreide: Ivö (Geinitz 1850, S. 207), Söndraby (Lundgren 1894, S. 12), Ugnsmunarna (Lundgren 1894, S. 15). Mucronatenkreide: Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21), Mörby (Geinitz 1850, S. 207); Lundgren 1894, S. 21); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Ylsudden (Geschiebe. Lundgren 1894, S. 29), Änglamossen (Patellageschiebe. Lundgren 1894, S. 11).

A l t e r. Cenoman—Mucronatenkreide.

71. *Arca carteroni* d'Orbigny.

Woods 1899, S. 33; Andert 1934, S. 232.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 4 Schalenabdrücke; Blaksudden, 1 Schalenabdruck. (N.)

A l t e r. Neokom—Quadratenkreide.

[72. *Arca ovalis* Nilsson.

Hägg 1924, S. 5.

Wurde anfangs, 1894 b, von Hennig zu dem Genus *Cucullaea* gerechnet, nicht aber in seiner späteren Arbeiten (Hennig 1897, 1910).

F u n d o r t der Literatur nach. Mammillatenkreide: Karlshamn (Gosselman 1863, S. 40). Mammillaten- oder Mucronatenkreide. Åhussandstein (Hennig 1894 b, S. 522; 1897, S. 63).

A l t e r. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (K.)]

73. *Arca pharelloides* Lundgren.

Lundgren 1894, S. 46.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: ? Balsberg, 1 Schalenabdruck; Barnakälla, 9 Schalenabdrücke.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 16) aus der Mammillatenkreide von Blaksudden.

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

74. *Arca schwabenau* Zittel.

Hägg 1935, S. 22.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 3 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Turon—Binodosuszone.

75. *Arca subradiata* d'Orbigny.

Wolansky 1932, S. 30.

Fundort. Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, 1 Schalenabdruck; Barnakälla, 7 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Mammillatenkreide und Polyplocumzone.

76. *Arca tenuistriata* Münster.

Frič 1911, S. 34; Hägg 1930, S. 27; 1935, S. 22.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden. (N.)

Alter. Cenoman—Polyplocumzone.

77. *Arca* aff. *tenuistriata* Münster.Ist einer sehr grossen *Arca tenuistriata* ähnlich.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 2 Schalenabdrücke, 77 mm, Riksm.

78. *Arca tricarinata* Geinitz.

Geinitz 1871—75, S. 221.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck; Istaby (Brunnen), 2 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Cenoman.

79. *Barbatia*¹ *galliennei* (d'Orbigny).

Woods 1899, S. 41; Frič 1911, S. 34.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Cenoman.

80. *Barbatia geinitzi* (Reuss).

Woods 1899, S. 42; Andert 1934, S. 229.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Mittelturon—Mucronatenkreide.

81. *Barbatia marullensis* (d'Orbigny).

Woods 1899, S. 38.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 3 Schalenabdrücke; Blaksudden, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Neokom—Zone mit *Schloenbachia rostrata*.82. *Barbatia rotundata* (Sowerby).

Woods 1899, S. 40.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Zone mit *Schloenbachia rostrata*.¹ *Barbatia* ist Subgenus von *Arca* nach Thiele (1935, S. 722).

83. *Barbatia strehlenensis* (Geinitz).

Geinitz 1872—75, S. 56.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Turon.

84. *Cucullaea*¹ *bifasciculata* Zittel.

Zittel 1865, S. 173.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 4 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Obere Kreide.

85. *Cucullaea* *J. böhmi* Hennig.

Hennig 1897, S. 55.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Balsberg (Nilsson 1827, S. 15); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhussandstein, Geschiebe (Hennig 1894 b, S. 522).

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide.

86. *Cucullaea exaltata* (Nilsson).

Hennig 1897, S. 57.

Eins der Schalenabdrücke von Blaksudden ist 95 mm.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Ivö, Karlshamn, Kjuge N. Mucronatenkreide: Hörvik (Grosser Bruch), Istaby (Grosser Mergelgraben), Roalöv. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum, Oppmanna, Åhus (Geschiebe, Åhussandstein).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ugnsmunarna (Lundgren 1894, S. 15); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna (Lundegren 1934 a, S. 219), Gillaruna, Schulhaus (Moberg 1884, S. 21).

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

87. *Cucullaea matheroniana* (d'Orbigny).

d'Orbigny 1843, S. 238; Holzapfel 1889, S. 208; Scupin 1913, S. 190 (C. abscisa),

Andert 1934, S. 217; Beyenburg 1936 b, S. 311.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Turon—Mucronatenkreide.

88. *Cucullaea striatula* Reuss.

Hägg 1935, S. 24; Andert 1934, S. 225.

Fundort. Mammillatenkreide: Maltesholm, 3 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Unterturon—Coefeldiensezone.

89. *Pectunculus*² *lens* Nilsson.

Hägg 1924, S. 6.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck. ? Senon

¹ *Cucullaea* ist Subgenus von *Arca* nach Thiele (1935, S. 794).² *Pectunculus* ist Sectio vom Genus *Glycymeris* nach Thiele (1935, S. 794).

Hällevik (submarin), Geschiebe, Kalksandstein, feinkörniger als Ahussandstein, mehrere Schalen.

Ausserdem nach Nilsson (1827, S. 15) auch aus der Mammillatenkreide vor Balsberg.

Alter. Cordiformiszone—Mucronatenkreide.

90. *Pectunculus obsoletus* Goldfuss.

Hennig 1894 b, S. 523.

Fundort. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Ahussandstein, Geschiebe, 2 Steinkerne.

Alter. Cenoman, Mammillaten- oder Mucronatenkreide.

91. *Pectunculus subdecussatus* d'Orbigny.

Goldfuss 1837, S. 160 (*P. umbonatus*); Römer 1841, S. 69 (*P. decussatus*); d'Orbigny 1850, S. 243; Brauns 1876, S. 383 (*P. decussatus*); G. Müller 1888, S. 423 (*P. decussatus*).

Andert (1934, S. 236) hält es für irrtümlich, dass *P. decussatus* Brauns von *P. geinitzi* d'Orbigny getrennt wird.

Fundort. Mammillatenkreide: Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda. (N.)

Alter. Salzberggestein—Coesfeldiensezone.

92. *Pectunculus subsulcatus* d'Orbigny.

Römer 1841, S. 69; d'Orbigny 1850, S. 243.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schale und 13 Schalenabdrücke; Blaksudden, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Emscher.

93. *Trigonia buchi* Geinitz.

Lundgren 1894, S. 47; Carlsson 1938, S. 14.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Karlshamn. Mucronatenkreide: Istaby (Grosser Mergelgraben), Råby. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna.

Ausserdem der Literatur nach von Ignaberga (Carlsson 1938, S. 15) und Ljungasanden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 17).

Alter. Cenoman, Mammillatenkreide.

[94. *Trigonia* cf. *sulcataria* Lam.

Das betreffende Exemplar ist wahrscheinlich mit *T. buchi* identisch.

Fundort nach Moberg (in Blomberg 1892, S. 21; *Trigonia* cfr. *sulcatum* Goldfuss): Edran, Geschiebe.

Alter. Mammillaten- oder Mucronatenkreide?]

95. *Myoconcha* sp. Müller.

G. Müller 1898, S. 48 (*Myoconcha* n. sp.).

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 7 Schalenabdrücke; Blaks-

udden, 1 Schalenabdruck; Broeryd, 1 kleiner (18 mm) Schalenabdruck. (N.)
 Alter. Emscher.

96. *Mytilus ornatus* Münster.

Goldfuss 1834—40, S. 171; d'Orbigny 1843, S. 283; 1850—52, S. 166; Lundgren 1894, S. 46; Frič 1911, S. 37.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 1 Schale mit Skulptur.

Alter. Cenoman—Polyplocumzone (? Constrictuszone).

97. *Mytilus scanensis* Hennig.

Hennig 1894 b, S. 521.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum (Konglomerat), Kirche von Förlöv, Geschiebe (kalkhaltiger Sandstein); Åhus und Yngsjö, Geschiebe (Åhussandstein).

Alter. Mammillatenkreide und ? Mucronatenkreide. (K.)

98. *Modiola*¹ *aequalis* Sowerby.

Woods 1900, S. 92.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Neokom—Apt.

99. *Modiola capitata* Zittel.

Zittel 1866, S. 80; Geinitz 1871—75, S. 217; 1872—75, S. 55; G. Müller 1898, S. 47; Wegner 1905, S. 191; Frič 1911, S. 36; Andert 1934, S. 199, 200; Beyenburg 1936 b, S. 309.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 2 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Cenoman—Mucronatenkreide.

100. *Modiola fabacea* Holzapfel.

Holzapfel 1889, S. 222; Andert 1934, S. 203.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 3 Schalen; Barnakälla, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Emscher—Granulatenkreide.

101. *Modiola flagellifera* (Forbes).

Woods 1900, S. 99; Pethö 1906, S. 236; Riedel 1932, S. 36; Andert 1934, S. 203.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 4 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Gault—Mucronatenkreide.

102. *Modiola radiata* (Münster).

Zittel 1866, S. 83; Holzapfel 1889, S. 221; Scupin 1913, S. 199; Riedel 1931, S. 671; Andert 1934, S. 202.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck; Blaksudden, 1 Schale und 10 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Mittelturon—Polyplocumzone.

¹ *Modiolus* nach Thiele (1935, S. 798).

103. *Septifer*¹ *lineatus* (Sowerby).

Wollemann 1900, S. 68; Woods 1900, S. 106; Andert 1934, S. 198.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schale und 3 Schalenabdrücke; Blaksudden, 10 Schalenabdrücke; Ignaberga, 1 Schale. (N.)

A l t e r. Neokom—Danium, älteres Montien (Belgien).

104. *Lithodomus*² (*Fistullana*)³ *pistilliformis* Reuss.

Geinitz 1871—75, S. 219; Frič 1911, S. 38.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck. (N.)

A l t e r. Cenoman.

105. *Pteria* (*Pseudoptera*) *coerulescens* (Nilsson).

Hennig 1897, S. 54; Woods 1905, S. 67; Scupin 1913, S. 217; Wolansky 1932, S. 29; Andert 1934, S. 86; Hägg 1935, S. 25.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: V. Olinge, 1 Schale mit Skulptur. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Helgeå, Geschiebe (Åhussandstein), 1 zweisechaliges Exemplar, 58 mm etwas abweichend. (N.)

A l t e r. Turon—Constrictuszone.

106. *Pteria* (*Pseudoptera*) *ignabergensis* (Lundgren).

Lundgren 1894, S. 44; Woods 1905, S. 67.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 2 Schalenabdrücke; Blaksudden, 1 Schale; Ignaberga, 3 Schalen.

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

107. *Pteria* *pectinoides* (Reuss).

Holzappel 1889, S. 226; Vogel 1895, S. 28; G. Müller 1898, S. 38; Scupin 1913, S. 216; Andert 1934, S. 85.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schale; Sölve, 3 Schalen. Mucronatenkreide: Kjuge S., 1 Schale. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhussandstein, Geschiebe, 2 Schalenabdrücke.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 10) und Hennig (1894 b, S. 521) auch aus der Mammillatenkreide von Balsberg.

A l t e r. Turon—Constrictuszone, Cerithiumkalk (Geschiebe Deutschland).

108. *Pteria* aff. *pectinoides* (Reuss).

Die Schale ist am meisten *P. pectinoides* ähnlich, hat jedoch Radialrippen.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, 1 Schale.

109. *Pinna* *cretacea* Schlotheim.

Andert 1934, S. 88; Blanckenhorn 1934, S. 180; Beyenburg 1936 b, S. 290.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 4 Schalenabdrücke. (N.)

A l t e r. Cenoman—Mucronatenkreide.

¹ *Septifer* ist Subgenus von *Brachydontes* nach Thiele (1935, S. 799).

² *Lithophaga* nach Thiele (1935, S. 800).

³ Nach Fischer (1887, S. 1129) *Fistulana* und nach Thiele (1935, S. 929) Genus der Familie *Gastrochaenidae*.

110. *Pinna decussata* Goldfuss.

Hennig 1894 b, S. 522; Woods 1906, S. 99; Frič 1911, S. 40; Scupin 1913, S. 194; Wolansky 1932, S. 25; Blanckenhorn 1934, S. 180.

Fundort. Mammillaten- oder Mucronatenkreide (Åhussandstein): Ivö, Geschiebe, stark sandiger Kalkstein (vgl. unten S. 000), 1 Exemplar mit 2 Schalen; Åhussandstein, Geschiebe, mehrere Exemplare.

Alter. Untere Kreide—Constrictuszone.

111. *Perna¹ cretacea* Reuss.

Lundgren 1894, S. 36, 45 (*Perna* sp.); Frič 1911, S. 41; Scupin 1913, S. 215; Andert 1934, S. 96.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 2 Steinkerne und 2 Schalenabdrücke; Karlshamn, 1 Schale auf *Ostrea hippopodium* (= das von Lundgren 1894, S. 36 erwähnte Exemplar) und 2 Schalenabdrücke (Fragmente). Der Bandgruben nach zu urteilen müsste einer dieser Abdrücke ein Individuum repräsentieren, das viel grösser war als die übrigen hier genannten Exemplare. (N.)

Alter. Cenoman—Mammillatenkreide.

112. *Gervillia kieslingswaldensis* (Sturm).

Hennig 1894 b, S. 521 (*Avicula* sp.); Andert 1934, S. 94.

Fundort. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhussandstein, Geschiebe, 13 Schalen und 1 Steinkern. (N.)

Alter. Unterturon—Untersenon, Åhussandstein.

113. *Gervillia solenoides* Defrance.

Holzappel 1889, S. 223; Lundgren 1894, S. 45; Frič 1911, S. 41; Scupin 1913, S. 215; Riedel 1931, S. 647; Wolansky 1932, S. 25; Hägg 1935, S. 26; Andert 1934, S. 92.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 3 Schalenabdrücke; Blaksudden, 3 Steinkerne (Fragmente).

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 17) aus der Mammillatenkreide von Ljungasanden (Geschiebe).

Alter. Cenoman—Constrictuszone.

114. *Boehmiceramus decipiens* Zittel.

Diese Art wird von Lundgren (1934 a, S. 283) erwähnt. Anderswo in der Literatur habe ich sie nicht finden können.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schalenabdruck, bestimmt von R. Heinz 1933.

Alter. Mammillatenkreide.

¹ Pedalion nach Thiele (1935, S. 801).

115. *Boehmiceramus* aff. *langi* Choffat.

Lundegren 1934 a, S. 283.

Fundort. Mammillatenkreide: Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), 1 Schalenabdruck, bestimmt von R. Heinz 1933.

Alter. Mammillatenkreide.

116. *Boehmiceramus* sp.

Fundort. Mammillatenkreide: Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), 4 Schalenfragmente, bestimmt von R. Heinz (B. sp. »nicht beschrieben« laut der Etikette).

117. *Boehmiceramus* (*Haploceramus*) *teutonicus* Heinz.

Heinz 1932, S. 19; Lundegren 1934 a, S. 283.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 11 Schalen und 1 Schalenabdruck, bestimmt von R. Heinz 1933.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

118. *Cinclioceramus* cf. *pinniformis* Willett.

Lundegren 1934 b, S. 498.

Fundort. Mammillatenkreide: Oretorp, 7 Schalen, bestimmt von R. Heinz 1933.

Alter. Mammillatenkreide.

119. *Mimoceramus* *helgolandicus* Heinz.

Heinz 1934, S. 727.

Fundort. Mammillatenkreide: Ivö (wahrscheinlich = Blaksudden), 1 Schalenabdruck, bestimmt von R. Heinz 1930.

Alter. Quadraten- und Mammillatenkreide.

120. *Helioceramus* ? sp. oder *Germanoceramus* ? sp.

Lundegren 1934 a, S. 283.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck, bestimmt von R. Heinz 1933.

Alter. Mammillatenkreide.

121. *Sphenoceramus* n. sp. aff. *patootensis* Loriol.

Lundegren 1934 a, S. 283.

Fundort. Mammillatenkreide: Ignaberga (Vedhygget, Alter Tagebau), 1 Schale, bestimmt von R. Heinz 1933, und 1 grosser (300 mm) Schalenabdruck mit Schalenresten.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

122. *Sphenoceramus* cf. *patootensis* Loriol.

Lundegren 1934 a, S. 283, 498.

Fundort. Mammillatenkreide: Ignaberga (Alter Tagebau), 2 Schalen, bestimmt von R. Heinz 1933.

Alter. Mammillatenkreide.

[123. »*Inoceramus crippsi* Mantell».

Lundgren 1876 b, S. 95; 1894, S. 45.

Ist sicherlich nicht diese Art.

F u n d o r t nach Lundgren (1894, S. 16, 17, 18, 31) Mammillatenkreide: Blaksudden, Barnakälla, Maltesholm (Neuer Bruch), Ljungasanden (Geschiebe).]

[124. »*Catillus cuvieri* Brongniart».

Ist sicherlich nicht diese Art. Siehe Lundgren 1876 b, S. 95; Nilsson 1827, S. 19.

F u n d o r t der Literatur nach Mammillatenkreide: Balsberg, Ignaberga (Nilsson 1827, S. 19). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kjuge (Nilsson 1827, S. 19); Åhussandstein, Yngsjö (Hisinger 1837 b, S. 56).]

[125. »*Inoceramus planus* Goldfuss».

Lundgren 1876 b, S. 96; 1894, S. 45.

Es ist ungewiss, welche Art mit der genannten Bezeichnung gemeint wird.

F u n d o r t der Literatur nach. Mammillatenkreide: Ignaberga (Lundgren 1876 b, S. 96; 1894, S. 45); Ljungasanden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 45).]

126. *Lima* (*Radula*¹) *muricata* Goldfuss.

Goldfuss 1834—40, S. 89; Lundgren 1894, S. 42; Vogel 1895, S. 17.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Grotte, 2 Schalen; Barnakälla, 5 Schalenabdrücke.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ignaberga (Lundgren 1894, S. 7); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Oppmanna (Lundgren 1894, S. 13).

A l t e r. Mucronatenkreide.

127. *Lima* (*Mantellum*) *elegans* (Nilsson).

Hägg 1935, S. 31; Carlsson 1938, S. 8.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Ignaberga, Karlshamn, Maltesholm, V. Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: Istaby (Grosser Mergelgraben). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum (Konglomerat), Kjuge, Kulleröd.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mucronatenkreide: Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21), Mörby (Nilsson 1827, S. 26).

A l t e r. Binodosuszone—Mucronatenkreide.

128. *Lima* (*Ctenoides*²) *rapa* d'Orbigny.

Woods 1904, S. 40; Andert 1934, S. 154.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Grotte, 1 Schale. (N.)

A l t e r. Cenoman.

¹ Sectio vom Subgenus *Lima* s. s. des Genus *Lima* nach Thiele (1935, S. 810).

² Sectio *Lima* s. s. vom Subgenus *Lima* s. s. des Genus *Lima* (Thiele 1935, S. 811).

129. *Lima* (*Ctenoides*) *tecta* Goldfuss.

Woods 1904, S. 42; Frič 1911, S. 42; Hägg 1930, S. 33; Wolansky 1932, S. 21, Andert 1934, S. 154.

Eine Schale (etwas defekt) von Blaksudden ist 64 mm; die grösste der früher bekannten Schalen war 45 mm (aus Böhmen).

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Grotte; Barnakälla; Blaksudden, 2 Schalen; Hesselhult; Ignaberga, 1 Schale; Karlshamn; Y. Olinge.

A l t e r. Cenoman—Constrictuszone.

130. *Lima* (*Plagiostoma*) *cretacea* Woods.

Woods 1904, S. 22; Andert 1934, S. 144.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schale. (N.)

A l t e r. Oberturon—Constrictuszone.

131. *Lima* (*Plagiostoma*) *hoperi* Mantell.

Hennig 1897, S. 30; Woods 1904, S. 17; Frič 1911, S. 53; Scupin 1913, S. 233;

Hägg 1930, S. 31; 1935, S. 30; Wolansky 1932, S. 20; Andert 1934, S. 145;

Carlsson 1938, S. 37; Beyenburg 1936 b, S. 300.

2 Schalen von Blaksudden sind sehr gross (63 mm), dickschalig, deutlich striiert und mit deutlichen Zuwachslinien. Die grösste der vorher bekannten Schalen war 60 mm (von Frankreich), von Schweden 45 mm.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Grotte, Barnakälla, Blaksudden, Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), Karlshamn, V. Olinge. Mucronatenkreide: Röinge (Unterirdischer Bruch und Kalkgrube). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik (Grosser Bruch), Kulleröd.

A l t e r. Cenoman—Constrictuszone.

132. *Lima* (*Limatula*) *denticulata* (Nilsson).

Hennig 1897, S. 32; Wolansky 1932, S. 21; Hägg 1935, S. 31.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Broeryd, Everöd X, Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), Karlshamn, V. Olinge. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Araslövsjön, NW Ende No. 19 (Moräne); Kjuge; Kulleröd; Oppmanna.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mucronatenkreide: Hemmingslycke (Lundgren 1934 a, S. 192), Kjuge S. (Lundgren 1894, S. 21; Hennig 1897, S. 33).

A l t e r. Granulatenkreide—Constrictuszone.

133. *Lima* (*Limatula*) *semisulcata* (Nilsson).

Hägg 1930, S. 34; 1935, S. 32; Andert 1934, S. 152; Carlsson 1938, S. 7; Beyenburg 1936 b, S. 301.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: ausserhalb der Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Broeryd, Håsta Lok. III, Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), Karlshamn, Kjuge N, Oretorp, V. Olinge. Mucronatenkreide: Balsvik (Kleiner Bruch), Hanaskog, Hemmestorp, Hörvik (Grosser Bruch), Kjuge S, 300 m S von Kjuge S. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Araslövsjön,

NW Ende No. 19 (Moräne), Bjärnum (Konglomerat), Oppmanna, »geologisches Kartenblatt Bäckaskog».

Ausserdem der Literatur nach aus der Mucronatenkreide: Geschiebe NW von der Kirche von Hällestad (De Geer 1887 a, S. 43), Hörvik, Kleinerer Bruch (Lundegren 1934 a, S. 255), Mörby (Gosselman 1863, S. 41), Skvaltán, Geschiebe, Schalentrümmerkalk (Lundegren 1934 a, S. 256), Ylsudden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 30; Moberg 1884, S. 41).

Alter. Cenoman—Danium.

134. *Lima* (*Limea* ?) *granulata* (Nilsson).

Hennig 1897, S. 26; Woods 1904, S. 54; Hägg 1930, S. 35; 1935, S. 33; Wolansky 1932, S. 21; Andert 1934, S. 149; Carlsson 1938, S. 7.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Broeryd, Filkesboda (Geschiebe), Ignaberga (Vedhygget, Alter Tagebau), Ivö, Karlshamn, Kjúge S, Söndraby S, Tullstorp Lok. II (Neuer Bruch), V. Olinge. Mucronatenkreide: Hanaskog, Hemmestorp, Kjúge S, Mörby, Råby Lok. 2, Slätteröd, Åraslöv. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Istaby, Oppmanna; Åhussandstein (Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Truedstorp (De Geer 1881, S. 400); aus der Mucronatenkreide: Hörvik (Blomberg 1900, S. 32), 300 m S von Kjúge S (Lundgren 1894, S. 236), Ylsudden, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41; Lundgren 1894, S. 30; Hennig 1897, S. 28); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kulleröd (Lundegren 1934, S. 170).

Alter. Cenoman—Constrictuszone.

135. *Lima* *ovata* (Nilsson).

Hennig 1897, S. 31; Carlsson 1938, S. 7.

Fundort. Westfalicuskreide: Ringeslätt. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Broeryd, Filkesboda (Geschiebe), Hesselhult, Ignaberga, Ivö, Karlshamn, Kjúge S, Maltesholm (Alter Bruch), Ugnsunnarna. Mucronatenkreide: Istaby (Grosse Mergelgrube), Mörby. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, Kulleröd, Oppmanna.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Bonslätt Lok. I (Lundegren 1934 a, S. 193), Gedenryd (Lundegren 1934 a, S. 199), 35 m N von Håsta Lok. III (Lundegren 1934 a, S. 207), Perstorp (Moberg 1884, S. 18), Kalkbruch von Sönnarslöv (Lundgren 1894, S. 31). Mucronatenkreide: Hemmingslycke oder Staversvad (Moberg 1884, S. 19), Kjúge S (Lundgren 1894, S. 21), Skvaltán, Geschiebe, Schalenstaubkalk (Lundgren 1894, S. 256), Ylsudden, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Baggeboda, Geschiebe (De Geer in Blomberg 1892, S. 21).

Alter. ? Granulatenkreide, Mammillaten- und Mucronatenkreide.

136. *Pecten* (*Syncyclonema*) *cretaceus* Nyst.

Schlüter 1870, S. 951; 1872, S. 36; Schröder 1882, S. 268; Hennig 1897, S. 43; Ravn 1921, S. 22; Jessen & Ödum 1923, S. 34; Carlsson 1938, S. 9.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Håsta (Sjövik), Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), Oretorp (Geschiebe), Skepparslöv, V. Olinge. Mucronatenkreide: Ballingslöv Lok. III, Bjärnum (Kalk), Hanaskog, Kjuge S, Röinge (Kalkgrube), Åraslöv, Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum (Konglomerat), Oppmanna, Åhus (nach Hennigs Etikette sicherlich aus der Oppmanna-Gegend), »geologisches Kartenblatt Bäckaskog».

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: V. Ivö 2 (Lundgren 1894, S. 14); aus der Mucronatenkreide: Hemmingslycke (Lundgren 1894, S. 29).

A l t e r. Cordiformiszone—Constrictuszone.

137. *Pecten* (*Syncyclonema*) *laevis* Nilsson.

Holzappel 1889, S. 232; Hennig 1897, S. 36; Hägg 1930, S. 36; 1935, S. 33; Wolansky 1932, S. 19; Andert 1934, S. 165.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsvik (bei Råbelövsjön), Ignaberga. Mucronatenkreide: Bjärnum (Kalkstein), Hanaskog, Kjuge S. Mammillaten- oder Mucronatenkreide (Geschiebe von Åhussandstein): Hör, Ljungby, Rönne-dal, Rönne-mölla, Yngsjö (Kirche), Åhus (Hafendamm, Schlossruine).

Ausserdem nach Lundgren (Conwertz 1892, S. 10) aus dem Ryedalsandstein (Holmasandstein) SSO von Nya Ryedal und nach Gottsche (1883, S. 43) aus Geschiebe von Kiel (Åhussandstein).

A l t e r. Cenoman—Constrictuszone.

138. *Pecten* (*Syncyclonema*) *membranaceus* Nilsson.

Zittel 1866, S. 107; Holzappel 1889, S. 233; Böhm 1891, S. 85; Vogel 1895, S. 92; Hennig 1897, S. 37; Wollemann 1902, S. 62; Hägg 1930, S. 40; 1935, S. 34; Riedel 1931, S. 668; Wolansky 1932, S. 18; Andert 1934, S. 163.

F u n d o r t. Mucronatenkreide: Balsvik (Kleiner Bruch), 1 Schale; Hanaskog, 3 Schalen.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ignaberga (De Morgan 1882, S. 27); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhussandstein (Hennig 1894 b, S. 518).

A l t e r. Cenoman—Constrictuszone.

139. *Pecten* (*Syncyclonema*) *nilssoni* Goldfuss.

Vogel 1895, S. 21; Hennig 1897, S. 45; Wollemann 1902, S. 63; Frič 1911, S. 43; Hägg 1930, S. 41; 1935, S. 34; Riedel 1931, S. 668; Wolansky 1932, S. 17; Andert 1934, S. 163; Beyenburg 1936 b, S. 303.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenfragment; Ignaberga, 1 Schale. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhussandstein, Geschiebe, mehrere Schalen.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mucronatenkreide: Årup, Geschiebe (gesprenkelter Feuerstein; Nilsson 1827, S. 23, P. orbicularis).

A l t e r. Cenoman—Constrictuszone.

140. *Pecten* (*Syncyclonema*) *orbicularis* Sowerby.

Lundgren 1894, S. 43 (*P. sublaminosus*); Woods 1902, S. 145; Wollemann 1902, S. 61; Frič 1911, S. 43; Ravn 1916, S. 27; Hägg 1940, S. 220.

F u n d o r t der Literatur nach. Mammillatenkreide: Balsberg und Ignäberga (Lundgren 1894, S. 43): Hennig (1910, S. 665) erwähnt die Art aus der Mammillatenkreide des Kristianstadgebietes im allgemeinen.

A l t e r. Neokom—Mucronatenkreide.

141. *Pecten* (*Camptonectes*¹) *concentrice-punctatus* Reuss.

Hennig 1897, S. 40; Hägg 1935, S. 34.

F u n d o r t. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum, 1 Schale.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide?: ? Barnakälla (Moberg in De Geer 1887 b, S. 15), ? Balsberg (Moberg 1884, S. 16, wahrscheinlich *P. virgatus*). Mucronatenkreide: Mörby (Gosselman 1863, S. 41). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kjuge (Hennig 1897, S. 41). Yngsjö, Geschiebe von Åhussandstein (Nilsson 1827, n. 22); Åhusstandstein, Geschiebe (Hennig 1894 b, S. 519; 1897, S. 41).

A l t e r. Cenoman—Mucronatenkreide.

142. *Pecten* (*Camptorectes*) *virgatus* Nilsson.

Hennig 1897, S. 41; Woods 1902, S. 159; Scupin 1913, S. 221; Ravn 1918, S. 25;

Andert 1934, S. 156; Hägg 1940, S. 220; Beyenburg 1936 b, S. 302.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Broeryd, Filkesboda (Geschiebe), Ignäberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), Karlshamn, Maltesholm. Mucronatenkreide: Mörby. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Änglamossen (Patella-Geschiebe).

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 21) und Hennig (1897, S. 42) aus der Mucronatenkreide von Kjuge S.

A l t e r. Gault—Constrictuszone.

[143. *Pecten* (*Chlamys*) *acuminatus* Geinitz.

Geinitz 1849, S. 182; 1871—75, S. 194; Leonhard 1897, S. 26; Scupin 1913, S. 222; Andert 1934, S. 161; Hägg 1940, S. 220.

F u n d o r t nach Geinitz (1850, S. 183) Mammillatenkreide von Karlshamn; wird von Lundgren (1888 b, S. 13; 1888 c, S. 229) vom Kristianstadgebiet erwähnt, jedoch nicht in seiner Arbeit vom Jahre 1894 über die Molluskenfauna des Kristianstadgebietes, auch nicht in Hennig (1910) oder irgendwelcher anderen Publikation.

A l t e r. Cenoman, Turon, Mammillatenkreide.]

144. *Pecten* (*Chlamys*) *cretosus* Defrance.

Hennig 1897, S. 49; Ravn 1902, S. 88; Wood 1902, S. 174; Hägg 1930, S. 38; 1935, S. 35; Riedel 1931, S. 667; Wolansky 1932, S. 16; Carlsson 1938, S. 8; Beyenburg 1936 b, S. 302.

¹ Sectio vom Subgenus *Chlamys* des Genus *Pecten* nach Thiele (1935, S. 807).

F u n d o r t. Mammillatenkreide: V. Olinge, 1 Schale. Mucronatenkreide Hanaskog (var. nitida), 1 Schalenabdruck. (N.)

A l t e r. Cenoman—Constrictuszone.

145. *Pecten* (*Chlamys*) *dentatus* Nilsson.

Hennig 1897, S. 51; Wollemann 1904 b, S. 36; Burmester 1916, S. 9; Böhm 1916, S. 428; Wegner 1905, S. 174; Vogel 1911, S. 553; Andert 1934, S. 159.

Grösse 136 mm (Blaksudden).

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Axeltorp, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Bonslätt Lok. I, Filkesboda (Geschiebe), Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Karlshamn, Rosentorp, Söndraby S, V. Olinge, Mucronatenkreide: Hörvik (Grosser Bruch), Istaby (Grosser Mergelgraben), Mörby, Staversvad, Åraslöv. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, Kjuge, Oppmanna, No. 30 Ksp. Oppmanna, Åhussandsten (Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mucronatenkreide: Istaby Lok. 3 (Lundgren 1934 a, S. 252), Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21), Ylsudden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 30; Moberg 1884, S. 41).

A l t e r. Clypealezone—Mucronatenkreide.

146. *Pecten* (*Chlamys*) *faujasi* Defrance.

Geinitz 1850, S. 183; Vogel 1895, S. 24; Andert 1934, S. 159; Beyenburg 1936 b, S. 303.

F u n d o r t. Kommt nach Geinitz (1850, S. 183) in der Mammillatenkreide von Karlshamn und in der Mucronatenkreide von Mörby vor. Die Art wird vom Kristianstadsgebiet im allgemeinen von Lundgren (1888 b, S. 13) erwähnt; ist jedoch anderswo aus Schweden nicht genannt.

A l t e r. Mittelturon—Mucronatenkreide.]

147. *Pecten* (*Chlamys*) *serratus* Nilsson.

Holzapfel 1889, S. 236; Hennig 1897, S. 50; Ravn 1902, S. 89; Scupin 1913, S. 224; Andert 1934, S. 159, 161; Hägg 1935, S. 45; Carlsson 1938, S. 8.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Flackarp (N Aufschluss No. 31), Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Karlshamn, Maltesholm, Rosentorp, Söndraby S, Tullstorp Lok. II, V. Olinge, Mucronatenkreide: W von Bjärlången, Hanaskog, Mörby, Röinge (Unterirdischer Bruch). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, Kulleröd.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ljungasanden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 17); aus der Mucronatenkreide: Björnakärr (Moberg 1884, S. 15), Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21), Ylsudden, Geschiebe (Moberg 1885, S. 41).

A l t e r. Cenoman—Constrictuszone.

148. *Pecten* (*Chlamys*) *undulatus* Nilsson.

Hennig 1897, S. 48; Hägg 1930, S. 37; 1935, S. 36.

Fundort. Mammillatenkreide: Balsberg, 1 Schale; Filkesboda (Geschiebe, Konglomerat), 3 Schalen; Ignaberga, 2 Schalen; Karlshamn, 1 Schale; V. Olinge, 2 Schalen. Mucronatenkreide: Hanaskog, 1 Ex., 22 Schalen; Kjuge S, 1 Schale. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: »geologisches Kartenblatt Bäckaskog», 3 Schalen.

Alter. Ältere Granulatenkreide—Polyplocumzone.

149. *Pecten* (*Aequipecten*¹) *ptychodes* Goldfuss.

Goldfuss 1834—40, S. 93; Böhm 1920, S. 156.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schale; NNO von Broeryd, 1 Schale. (N.)

Alter. Mucronatenkreide.

150. *Pecten* (*Aequipecten*) *pulchellus* Nilsson.

Hennig 1897, S. 33; Woods 1902, S. 194; Wolansky 1932, S. 15; Hägg 1935, S. 37; Carlsson 1938, S. 8.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Ignaberga (Vedhygget, Alter Tagebau), Karlshamn, Kjuge N, Maltesholm, Oretorp, Söndraby S. Mucronatenkreide: Hanaskog, Hemmestorp, Kjuge S. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Oppmanna, Åhussandstein (Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ignaberga, Unterirdischer Bruch (Moberg 1884, S. 12), Ugnsmunnarna (Lundgren 1894, S. 15); aus der Mucronatenkreide: Geschiebe NW von der Kirche von Hällestad (De Geer 1887 a, S. 43), Mörby (Nilsson 1827, S. 22), Skvaltán, Geschiebe, Schalenstaubkalk (Lundgren 1934 a, S. 256).

Alter. Turon—Constrictuszone, ? Danium.

151. *Pecten* (*Aequipecten*) *septemplex* Nilsson.

Hennig 1897, S. 53; Wegner 1905, S. 173; Böhm 1920, S. 156; Hägg 1930, S. 40; 1935, S. 38; Andert 1934, S. 162; Carlsson 1938, S. 8.

Fundort. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, ausserhalb der Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Broeryd, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Karlshamn, Maltesholm (jetziger und alter Bruch). V. Olinge. Mucronatenkreide: Bjärnum (Kalk), Mörby, Röinge (Kalkgrube). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, Istaby, Kjuge, 1/2 Meile W von Mörby, Änglamossen (Patella-Geschiebe), »geologisches Kartenblatt Bäckaskog», Åhussandstein (ohne Fundort).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Filkesboda, Geschiebe (Moberg in Blomberg 1892, S. 21; Lundgren 1934 a, S. 188); Kjuge N (Nilsson 1827, S. 20); Klågstorp (Lundgren 1934 a, S. 224); Ljungasanden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 17); Maltesholm (Alter Bruch). Mucronatenkreide: Hemmingslycke (Hennig 1894 b, S. 519; 1897, S. 54; Lundgren 1934 a,

¹ Sectio vom Subgenus *Chlamys* des Genus *Pecten* nach Thiele (1935, S. 807).

S. 192); Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21); Ylsudden, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41; Lundgren 1894, S. 30). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Baggeboda. Geschiebe (Moberg 1884, S. 41); Gillaruna, Schulhaus (Moberg 1884, S. 20); Yngsjö, Geschiebe von Åhussandstein (Nilsson 1827, S. 20).

Alter. Oberturon—Mucronatenkreide.

152. *Pecten (Aequipecten) subaratus* Nilsson.

Griepenkerl 1889, S. 346; Hennig 1897, S. 46; Hägg 1935, S. 38; Carlsson 1938, S. 9.

Fundort. Westfalicuskreide: Ringeslätt. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Everöd (W & X), Håsta Lok. III, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Ivö, Kjuge N, Karlshamn, Møltesholm, N. Strö, Oretorp, Söndraby, Sönnarslöv (Kalkbruch), V. Olinge. Mucronatenkreide: Balsvik (Kleiner Bruch), Bjärnum (Kalk), Hörvik (Grosser Bruch), Lunnom, Mörby. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik (Grosser Bruch), Kulleröd, Oppmanna, Skåne, ? Åhus (Geschiebe, Kalkstein), Ksp. Österlöv No. 7.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Perstorp (Moberg 1884, S. 18); aus der Mucronatenkreide: Hörvik, Kleiner Bruch (Lundgren 1934 a, S. 255), Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna (Lundgren 1894, S. 27; Hennig 1897, S. 47), Oppmanna in der Nähe von Lok. VII (Lundgren 1934 a, S. 196), Åhussandstein (Hennig 1894 b, S. 519).

Alter. Cenoman—Mucronatenkreide.

153. *Pecten (Amussium¹) inversus* Nilsson.

Hennig 1897, S. 37; Hägg 1930, S. 42; 1935, S. 39; Wolansky 1932, S. 17.

Fundort. Mucronatenkreide: Lilla Öllstorp (Olstorp), 3 Schalen; Råby 2, 1 Schale; ? Skoglösa (Grenze zwischen Hof 16 und 3), 1 Schale. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: ? Araslövsjön, NW Ende, Moräne, 1 Schalenabdruck.

Ausserdem nach Hisinger (1837 b, S. 53) und Geinitz (1850, S. 181) aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide von Kjuge. (N.)

Alter. Ältere Granulatenkreide—Danium.

154. *Pecten alutaceus* Moberg msr.

Von Moberg etikettiert: »Diag. Superficies alutacea costarum planarum inaequalium. Interstitia striis concentricis constitutis». Die Art erinnert an *Pecten barthi* (Wollemann 1901, S. 17) von Biewende (Quadratenkreide).

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, einige Schalen; V. Olinge, 6 Schalenabdrücke. (N.)

¹ Amussium soll als Genus betrachtet werden nach Thiele (1935, S. 806).

155. *Pecten ignabergensis* Lundgren.

Lundgren 1894, S. 43.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Ignaberga, 1 Schale. Mucronatenkreide: Bjärnum, Kalk, 1 Schale.

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

[156. *Pecten multicostatus* Nilsson.

Nilsson 1827, S. 21.

F u n d o r t nach Nilsson (1827, S. 21), Hisinger (1837 b, S. 51) und Geinitz (1850, S. 185): Mammillatenkreide von Balsberg. Nach Beyrich (1884, S. 890) ist diese Angabe irrig; die Art gehört nicht der schwedischen Kreide an, sondern ist eine miozäne Art von Österreich. Die Art ist auch nicht von Lundgren (1888 b) und Hennig (1910) für Schweden aufgenommen worden.]

157. *Neithea¹ aequicostata* Lamarck.

Hennig 1894 b, S. 520; Woods 1903, S. 208; Frič 1911, S. 44; Scupin 1913, S. 227; Hägg 1940, S. 221.

Die grösste Schale (aus dem Åhussandstein) ist über 90 mm; die grösste von Woods erwähnte Schale ist 16 mm. Die schwedischen Exemplare sind ähnlich *Spondylus spinosus* und *Neithea quadricostata* var. *subaequicostata* Müller.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schale; Ignaberga, 1 Schale. Mammillaten- oder Mucronatenkreide (Åhussandstein, Geschiebe): Hör, Åhus (4 Schalen, 2 Schalenabdrücke).

Ausserdem von Hennig (1894 b, S. 494) von Åhussandstein (Geschiebe) aus Oregaard, Fyen erwähnt.

A l t e r. Gault, Cenoman, Åhussandstein.

158. *Neithea gryphaeata* Schlotheim.

Holzapfel 1889, S. 237; Müller 1898, S. 35; Scupin 1913, S. 228, 229; Böhm 1920, S. 141; Hägg 1930, S. 43; 1935, S. 39; Beyenburg 1936 b, S. 305.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Karlshamn, Söndraby S. Mammillaten- oder Mucronatenkreide (Åhussandstein, Geschiebe): Åhus.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 13) aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide von Oppmanna.

A l t e r. Unterturon—Constrictuszone, Lithothamniumkalk von Vigny.

159. *Neithea quinquecostata* (Sowerby).

Hägg 1935, S. 39; Riedel 1931, S. 668; Wolansky 1932, S. 19; Carlsson 1938, S. 9.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Everöd (W und X), Filkesboda (Geschiebe), Flackarp (südlicher und nördlicher Aufschluss), Håsta (Lok. III, nördlicher und südlicher Eisenbahnaufschluss), Ignaberga (Ved-

¹ *Neithea* ist Subgenus von *Pecten*, wird jedoch aus praktischen Gründen wie Genus behandelt.

hygget, Alter und Neuer Tagebau, Stjärnkvists Grube), Karlshamn, Kjuge N, Maltesholm, Oretorp, Söndraby S, Tullstorp Lok. II, V. Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: Hanaskog, Hörvik (Grosser Bruch), Kjuge S, Oppmanna Lok. VI, Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik, Bjärnum (Konglomerat), Gillaruna, Ksp. Österlöv No. 7.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Bonslätt Lok. I (Lundgren 1934 a, S. 193), Håsta Lok. II (Moberg 1884, S. 17), Maltesholm, Alter Bruch (Lundgren in Nathorst 1882, S. 14), Oppmanna Lok. I—II (de Morgan 1882, S. 25), Oppmanna Lok. I—II (Lundgren 1934 a, S. 193), Oppmanna Lok. VIII (Lundgren 1934 a, S. 196), Perstorp (Moberg 1884, S. 18), Troedstorp (De Geer 1881, S. 400), Ugnsmunnarna (Lundgren 1894, S. 15; Hennig 1897, S. 53), Ylsudden, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41), Mucronatenkreide: Sönnarslöv Lok. III (Lundgren 1934 a, S. 247). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kulleröd (Lundgren 1934 a, S. 170), Änglamossen, Patella-Geschiebe (Lundgren 1894, S. 11).

Alter. Gault—Constrictuszone.

160. *Neithea striatocostata* Goldfuss.

Favre 1869, S. 156; Holzapfel 1889, S. 239; Lundgren 1894, S. 44; Vogel 1895, S. 26; G. Müller 1898, S. 36; Ravn 1902, S. 95; Wollemann 1902, S. 63; Woods 1903, S. 217; Wolansky 1932, S. 19; Nielsen 1937, S. 122.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schale; Karlshamn, 2 Schalen. Mucronatenkreide: ? Mörby, 1 Schale (erinnert zum Teil an die Figuren von *N. quinquecostata* von Woods). Mammillaten- oder Mucronatenkreide (Åhussandstein Geschiebe: Åhus) 1 Schale. Senon: ohne Lokalitätsangabe, Kalk, 1 vollständiges Exemplar und 1 Schale.

Alter. Emscher—älteres Danium (Ödumizone).

161. *Spondylus drakenbergi* v. Hagenow.

v. Hagenow in Geinitz 1871—75, S. 190; Lundgren 1885 b, S. 13.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: ? Balsberg, 32 Schalen (Orig. Lundgren 1885 b, T. 2, F. 16, 17, 18; Riksm.); Grotte von Balsberg; ausserhalb der Grotte von Balsberg, Balsvik (bei Råbelövsjön), Barnakälla, Blaksudden, Broeryd, Filkesboda (Geschiebe), Karlshamn, V. Olinge. Mucronatenkreide: Hörvik, Istaby (Grosser Mergelgraben), Mörby, Staversvad. Mammillaten- oder Mucronatenkreide Kjuge.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 21) von Kjuge S.

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide.

162. *Spondylus labiatus* (Wahlenberg).

Hennig 1897, S. 25; Carlsson 1938, S. 9.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Axeltorp, Ballingslöv Lok. I, Grotte von Balsberg, ausserhalb der Grotte von Balsberg, Balsvik (bei Råbelövsjön). Barnakälla, Barum Lok. 1, Bivaröd, Blaksudden, Bonslätt Lok. J, Broeryd, NNO von Broeryd, Ebbetorp, Filkesboda (Ge-

schiebe), Hesselhult, Hörröd, Håsta Lok. II, Håsta (Sjövik), Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau, Stjärnkviks Grube), Istaby (Brunnen), Ivö, Karlshamn, Kjuge N, Klagstorp, Kuggeboda, Lilla Öllstorp, Ksp. N. Strö No. 18, Oppmanna (Lok. I, II), Ksp. Oppmanna No. 20, Oretorp, Rosentorp, Sölve, Söndraby (N und S), Tullstorp Lok. II, Hütte N von Ugnsmunnarna, V. Ivö Lok. 4, V. Olinge, Ylsudden (Geschiebe), Änglamossen. Mucronatenkreide: Ballingslöv Lok. III, Balsvik (Kleiner Bruch), W von Bjärlängen, Bjärnum (Kalk), Hanaskog, Hemmingslycke Lok. I, N von Hemmingslycke, Håsta (S vom Hof No. 37), Hörvik (Grosser und Kleiner Bruch), Istaby (Grosse Mergelgrube, beim Erdrutschtrichter), Kjuge S, Knutehusen (Moräne), Mörby (N vom grossen Mergelgraben), N. Sandby, Oppmanna Lok. VI, Roalöv (Grosser Graben), Rättelöv, Röinge (Unterirdischer Bruch und Kalkgrube), Sissebäck (Kalkbruch), Staversvad, Ugerup (Kalkbruch), Åraslöv (Kalkbruch und Moräne). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Araslövsjön, NW Ende (Moräne), Balsvik (Grosser Bruch), Bjärnum (Konglomerat), Gillaruna, Istaby, No. 30 Ksp. Oppmanna, Tivoli, Ksp. Vårga Grube N von No. 37, Änglamossen (Patella-Geschiebe), »geologisches Kartenblatt Bäckaskog, nahe des östlichen Blattrandes« (lokale Kreidemoräne), »geologisches Kartenblatt Bäckaskog«.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Gedenryd (Lundgren 1934 a, S. 199), Perstorp (Moberg 1884, S. 18; Lundgren 1885 b, S. 9), Troedstorp (De Geer 1881, S. 400), Ugnsmunnarna (Lundgren 1894, S. 15), V. Ivö Lok. 2 (Lundgren 1894, S. 14). Mucronatenkreide: Bonslätt Lok. II (Lundgren 1934 a, S. 194), Hüllingarydstorp (Lundgren 1934 a, S. 172), Istaby Lok. III (Lundgren 1934 a, S. 252), Mörby, im südlichsten Teil des Dorfes (Lundgren 1894, S. 27). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Ryssberget bei Sölvesborg (Lundgren 1885 b, S. 9), Åhussandstein: (Hennig 1894 b, S. 518).

Alter. Westfalicuskreide—Mucronatenkreide. (Ausserhalb des Kristianstadgebietes nur aus dem Båstadgebiet bekannt.)

163. *Spondylus lamellatus* Nilsson.

Hennig 1897, S. 26.

G. Müller (1898, S. 21) und Andert (1934, S. 175) vereinigen *Spondylus squamiferus* mit *Spondylus lamellatus*.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Håsta (Sjövik), Karlshamn, Söndraby S, Änglamossen. Mucronatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Hörvik (Grosser und Kleinerer Bruch), Kjuge S, Mörby (Grosser Mergelgraben), Nymölla, Röinge (Kalkgrube), Sissebäck (Kalkbruch). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Istaby.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ignaberga (de Morgan 1882, S. 38), Ylsudden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 30); aus der Mucronatenkreide: Björnakärr (Moberg 1884, S. 15; Lundgren 1885 b, S. 12), Hemmingslycke (Moberg 1884, S. 19; Lundgren 1885 b, S. 12; 1894, S. 29; Hennig 1897, S. 26), Solberga (Lundgren 1934 a, S. 179); aus Mammillaten- oder

Mucronatenkreide: Gillaruna (Lundgren 1885 b, S. 12; 1894, S. 27; Hennig 1897, S. 26).

Alter. Mammillatenkreide, Mucronatenkreide und ? Danium. (K.)

164. *Spondylus reticulatus* Lundgren.

Lundgren 1885 b, S. 14.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Filkesboda (Geschiebe, Kalk), 1 Schale. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna (Kalk), 1 Schale; Kristianstadgebiet im allgemeinen, 1 Schale, 64 mm.

Ausserdem nach Lundgren (1885 b, S. 14; 1894, S. 11) aus der Mammillatenkreide von V. Olinge.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

165. *Spondylus spinosus* (Sowerby).

Hennig 1897, S. 25; Woods 1901, S. 127; Scupin 1913, S. 238; Riedel 1931, S. 669; Wolansky 1932, S. 23; Andert 1934, S. 173.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: ? Barnakälla, 1 Schale.

Mammillaten- oder Mucronatenkreide: ? Åhus, 1 Ex. Dieses Exemplar, das »Åhus» etikettiert ist, ist nach Hennig (1897, S. 25) wahrscheinlich von Köpinge. Von Lundgren jedoch wird es für Åhus aufgenommen (1885 b, S. 7).

Ausserdem nach Lundgren (1885 b, S. 7; 1894, S. 11) aus der Mammillatenkreide von V. Olinge und nach Hennig (1910, S. 64) aus der Mucronatenkreide (Fehlerdruck für Mammillatenkreide ?) des Kristianstadgebietes im allgemeinen.

Alter. Turon—Constrictuszone.

166. *Spondylus squamiferus* Lundgren.

Lundgren 1885 b, S. 10.

G. Müller (1898, S. 21) und Andert (1934, S. 175) vereinigen diese Art mit *Spondylus lamellatus*. Die Exemplare von Blaksudden zeichnen sich aus durch ihre bedeutende Grösse (das grösste Exemplar 101 mm).

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 9 grosse Schalen; Filkesboda (Geschiebe, Konglomerat), 3 Schalen; Karlshamn, 14 Schalen.

Ausserdem nach Lundgren (1885 b, S. 11; 1894, S. 29) aus der Mucronatenkreide von Hemmingslycke und aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide von Ryssberget bei Sölvesborg.

Alter. Syrtalezonen—Mucronatenkreide.

167. *Spondylus* cf. *squamiferus* Lundgren.

Ein einziges Exemplar, das durch viele langen und schmalen Stacheln ausgezeichnet ist, liegt vor.

F u n d o r t. Mammillatenkreide Blaksudden.

168. *Spondylus tenuistriatus* Lundgren.

Lundgren 1885 b, S. 14.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, 1 Schale; Barnakälla, 2 Schalen; Filkesboda (Geschiebe, Konglomerat und Kalk), 8 Schalen. Mucronatenkreide:

Mörby, 4 Schalen (1 abweichend durch grosse Schuppen). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Änglamossen (Patella-Geschiebe), 3 Schalen.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

169. *Spondylus triangularis* Lundgren.

Lundgren 1885 b, S. 13.

Fundort. Westfalicuskreide: Ringeleslätt, 2 Schalen. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schale; Karlshamn, 7 Schalen.

Ausserdem nach Lundgren (1885 b, S. 14) aus der Mucronatenkreide von Hemmingslycke.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

170. *Plicatula barroisi* Peron.

Lundgren 1894, S. 41; Woods 1901, S. 141; Scupin 1913, S. 236; Andert 1934, S. 173.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 2 Schalen; Barnakälla, 1 Schale.

Alter. Zone mit *Actinocamax plenus*—Mucronatenkreide.

171. *Plicatula inflata* Sowerby.

Woods 1901, S. 139; Wollemann 1902, S. 55.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 12 Schalen (von Hennig als *Siphonaria variabilis* bestimmt); Blaksudden, 2 Schalen (eine unterscheidet sich durch ihre längliche Form); Ignaberga, 1 Schale.

Alter. Apt—Mammillatenkreide.

172. *Dimyodon* sp.

Fundort. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Håsta, 1 Schale. (N.)

173. *Ostrea*¹ *canaliculata* (Sowerby).

Hennig 1897, S. 23; Woods 1913, S. 375; Riedel 1931, S. 671; Wolansky 1932, S. 14; Andert 1934, S. 183; Carlsson 1938, S. 12; Beyenburg 1936 b, S. 307.

Fundort. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Karlshamn, Maltesholm, Maltesholm (Alter Bruch), V. Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: Hanaskog, Kjuge S, Mörby. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Oppmanna, Tivoli, Åhussandstein (Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Maltesholm, Neuer Bruch (Lundgren 1934 a, S. 246), Ugnsmunnarna (Nilsson 1827, S. 291); aus der Mucronatenkreide: Hemmingslycke (Moberg 1884, S. 19), Karstad (Carlsson 1938, S. 12), Mörby, im südlichsten Teil des Dorfes (Lundgren 1894, S. 27), Åraslöv (Wiman 1919, S. 312).

Alter. Hilskonglomerat, Apt—Paleozän (älteres Montien in Belgien, Pisolitkalk).

¹ Betreffend dieses Genus siehe Woods (1913, S. 341—342).

174. *Ostrea conica* (Sowerby).

Hennig 1897, S. 19; Woods 1913, S. 407; Scupin 1913, S. 245; Hägg 1924, S. 11; 1940, S. 218; Riedel 1931, S. 670; Wolansky 1932, S. 14; Carlsson 1938, S. 13.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Axelorp Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, ausserhalb der Grotte von Balsberg, Barnakälla, Bivaröd, Blaksudden, Bonslätt Lok. I, Broeryd, Ebbetorp, Everöd W, Filkesboda (Geschiebe), Flackarp (nördlicher Aufschluss No. 31), Hesslehult, Håsta (Lok. II, Lok. III, Eisenbahnaufschluss, Strand von Råbelövsjön), Hörröd, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau, Stjärnkvists Grube), Ivö, Karlshamn, Kjuge N, Kuggeboda, Maltesholm, W von der Kirche von N. Strö, Ksp. N. Strö No. 18 (Geschiebe in »Alm«), Oppmanna (Lok. I, Lok. II), Oretorp, Rosentorp (Alter Bruch), Sölve, Söndraby S, Tullstorp Lok. II, Ugnsmunnarna, Hütte N von Ugnsmunnarna No. 46, N von Ugnsmunnarna, S. von Ugnsmunnarna, Ullstorp Lok. I, V. Ivö Lok. 4, V. Olinge. Mucronatenkreide: Balsvik (Kleiner Bruch, bei Råbelövsjön), W von Bjärlängen, Hana-skog, Hemmestorp, Hemmingslycke Lok. I, N von Hemmingslycke, Hjäsås Hörvik (Grosser Bruch), Istaby (Grosser Mergelgraben), Kjuge S, Klags-torp (Lundgren 1934 a, S. 224), Mörby (Grosser Mergelgraben), Norra Sand-by, Nymölla, Oppmanna (Lok. VI, XI), Rättelöv, Röinge (Unterirdischer Bruch und Kalkgrube), Sissebäck (K. lkbuch), Staversvad, Torrarp, Åraslöv (Kalkbruch und Moräne), Änglamossen. Mamillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik (Grosser Bruch), Bjärnum, Gillaruna, Kulleröd, Näsüm-Jämsby, Ksp. Oppmanna No. 30, Tivoli, Ksp. Vånga, Grube No. 37, Åhusgestein (Geschiebe), »geologisches Kartenblatt Bäckaskog, nahe des westlichen Blattrandes« (lokale Kreidemoräne), »geologische Kartenblatt Bäckaskog«.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Broeryd (Lundgren 1894, S. 28; Blomberg 1900, S. 31), Istaby, Brunnen (Lundgren 1934 a, S. 251), Ljungasanden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 17), Maltesholm, Alter Kalkbruch (Lundgren in Nathorst 1882, S. 14; Lundgren 1894, S. 31), Oppmanna Lok. IV (Lundgren 1934 a, S. 195), Schleswig-Holstein, Geschiebe (Gottsche 1883, S. 42), Truedstorp (De Geer 1881, S. 400), V. Ivö Lok. 2 (Lundgren 1894, S. 14), Ylsudden, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41; Lundgren 1894, S. 29); aus der Mucronatenkreide: Bonslätt Lok. II (Lundgren 1934 a, S. 194), Hüllingarydstorp (Lundgren 1934 a, S. 172), Istaby Lok. 3 (Lundgren 1934 a, S. 252), Karstad (Carlsson 1938, S. 13), Mörby, der südlichste Teil des Dorfes (Lundgren 1894, S. 27), Norrsund (Blomberg 1900, S. 33), Oppmanna Lok. XIII (Sandegren 1913, S. 385), Saxalid (Lundgren 1934 a, S. 172), Solberga (Lundgren 1934 a, S. 179); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, Schulhaus (Moberg 1884, S. 20), Maglehem, Geschiebe (Sandegren 1914, S. 4), Skvaltán, Geschiebe (Lundgren 1934 a, S. 256), Sönnarslöv Lok. III (Lundgren 1934 a, S. 247), Sörby (Lundgren 1934 a, S. 157), Änglamossen, Patella-Geschiebe (Lundgren 1894, S. 11).

A l t e r. Apt—Constrictuszone.

175. *Ostrea cornuarietis* (Nilsson).

Hennig 1897, S. 21; Daqué 1903, S. 370; Ravn 1921, S. 26; Basse 1933, S. 16; Andert 1934, S. 191; Carlsson 1938, S. 13.

Eine Schale N von Hemmingslycke ist 120 mm und eine von Klagstorp 117 mm. Die grösste Schale Hennigs (1897, S. 21) ist 83 mm.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Axeltorp, Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Bivaröd, Blaksudden, Everöd, Filkesboda (Geschiebe), Flackarp (nördlicher Aufschluss No. 31), Härröd, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Karlshamn, Klagstorp, Kuggeboda, Maltesholm, Oppmanna Lok. I, Ksp. Oppmanna No. 20, Rosentorp, Söndraby S, Ugnsmunnarna, N von Ugnsmunnarna, V. Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: W von Bjärlängen, Grödbby (Geschiebe), Hanaskog, Hemmingslycke, N von Hemmingslycke, Hörvik (Grosser und Kleiner Bruch), Kjuge S, Mörby (Grosser Mergelgraben), Röinge (Kalkgrube), Staversvad, Åraslöv, Årup (Geschiebe). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bäckaskog, Gillaruna, Helgeå (Geschiebe, Åhussandstein), Istaby, Oppmanna, Ksp. Oppmanna No. 30, Sissebäck, Tivoli, Åhussandstein (Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Bonslätt Lok. I (Lundgren 1934 a, S. 193), Gedenryd (Lundgren 1934 a, S. 199), V. Ivö Lok. 2 (Lundgren 1894, S. 14); aus der Mucronatenkreide: Björnakärr (Moberg 1885, S. 15), Mörby, der südlichste Teil des Dorfes (Lundgren 1894, S. 27), 1 km NO von Trädgårdsberg (Sandegren 1913, S. 385); aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Maglehem, Geschiebe (Sandegren 1914, S. 4).

A l t e r. Unterturon—Constrictuszone.

176. *Ostrea diluviana* Linné.

Hennig 1897, S. 16; Woods 1913, S. 342; Hägg 1930, S. 45; 1940, S. 219; Scupin 1913, S. 242; Wolansky 1932, S. 13; Carlsson 1938, S. 10.

Eine Schale von Blaksudden ist 173 mm und eine von Ringeleslätt 162 mm lang. Die grössten der früher erwähnten Schalen sind 120 mm (aus Frankreich) und 92 mm (aus Schweden, Barnakälla).

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Axeltorp, Grotte von Balsberg, ausserhalb der Grotte von Balsberg, Barnakälla, Bivaröd, Blaksudden, Broeryd, Ebbetorp, Everöd (W und X), Filkesboda (Geschiebe), Flackarp (nördlicher Aufschluss No. 31), Hörröd, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Ivö, Karlshamn (2 Schalen Orig. Hennig 1897, T. 2, F. 15, Riksm.), Kjuge N, Kuggeboda, Maltesholm (Alter Kalkbruch), Rosentorp (Alter Bruch), Söndraby, Oppmanna (Lok. I & II), Ugnsmunnarna, V Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: Hanaskog, N von Hemmingslycke, Hörvik (Grosser und Kleiner Bruch), Kjuge S, Istaby (Erdrutschtrichter), Mörby. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, W von der Kirchspielgrenze bei Bonslätt (NNO von der Kirche von Oppmanna No. 22), Kjuge (1 Schale Orig. Hennig 1897, T. 2, F. 2, Riksm.), Ksp. Oppmanna No. 30, 4 km O von Karlshamn, Penningberget, Sissebäck, Tivoli, »geologisches Kartenblatt Bäckaskog».

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ljungasanden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 17), Sissebäck, Brunnen (De Geer 1889 b, S. 75), Ylsudden, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41; Lundgren 1894, S. 29); aus der Mucronatenkreide: Hörvik (Lundgren 1934 a, S. 255), Istaby Lok. 3 (Lundgren 1934 a, S. 252), Karstad (Lundgren 1894, S. 29; Carlsson 1938, S. 10); aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Maglehem, Geschiebe (Sandegren 1914, S. 4).

Alter. Valendis—Polyplocumzone.

177. »*Ostrea edulina* Lam.»

Die Schale, die diesen Namen von Hisinger erhalten hat, ist nicht bestimmbar. Nach Deshayes 1836 hat Lamarck unter dem Namen *Ostrea edulina* 3 verschiedene Arten zusammengefasst. Keine von diesen ist jedoch aus der Kreide bekannt. Näheres darüber siehe Hägg 1924, S. 16.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, 1 Schale.

178. *Ostrea hippopodium* Nilsson.

Hennig 1897, S. 6; Ravn 1902, S. 114; Frič 1911, S. 48; Scupin 1913, S. 239; Hägg 1930, S. 46; 1935, S. 42; 1940, S. 219; Blanckenhorn 1934, S. 201.

Im Gegensatz zu Hennig und Ravn führen G. Müller (1898, S. 14), Wegner (1905, S. 184), Woods (1913, S. 360), Ödum (Jessen und Ödum 1923, S. 40), Riedel (1931, S. 669), Wolansky (1932, S. 13), Andert (1934, S. 180) und Carlsson (1938, S. 12) diese Art *Ostrea vesicularis* zu.

Eine Schale von Blaksudden ist 85 mm lang. Die grösste der früher erwähnten Schalen ist 125 mm (aus Frankreich), aus Schweden 67 mm (Barna-källa).

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, ausserhalb der Grotte von Balsberg, Barnakälla, Barum Lok. 1, Blaksudden, Bonslätt Lok. I, Everöd X, Filkesboda (Geschiebe), Flackarp (nördlicher Aufschluss No. 31), Håsta (Lok. II, III, nördlicher und südlicher Eisenbahnaufschluss), Hörröd, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Ivö, Karlshamn, Kjuge N., Klagstorp, Kuggeboda, Maltesholm (Alter und Neuer Bruch), Norra Strö No. 18 (Geschiebe in »Alm»), Oppmanna (Lok. I, II, VIII), Ksp. Oppmanna No. 20 (Geschiebe), Oretorp, Rosentorp (Alter Bruch), Söndraby (Nördlicher und Südlicher Bruch), Tullstorp Lok. II, Ugnsmunarna, N. von Ugnsmunarna (Hütte N von Ugnsmunarna), S von Ugnsmunarna, V. Ivö (Lok. 2, 4), V. Olinge, Änglamossen, Önnestad. Mucronatenkreide: Gröby, Hanaskog, Hemmestorp, Hemmingslycke Lok. I, Hörvik (Grosser und Kleiner Bruch), Istaby (Mergelgrube), Kjuge S, Mörby (Grosser Mergelgraben), Röinge (Kalkgrube), Sissebäck (Kalkbruch), Staversvad, Ksp. Vånga, Grube N von No. 37, Åraslöv. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik (Grosser Bruch), Gillaruna, Kjuge ? (3 Schalen Orig. Hennig 1897, T. 1, F. 1—4, 8, 9, Riksm.), Åhussandstein (Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: V. Ivö Lok. 2 (Lundgren 1894, S. 14); aus der Mucronatenkreide: Hullingarydstorp (Lunde-

gren 1934 a, S. 172), Istaby Lok. 3 (Lundgren 1934 a, S. 252), Mörby, der südlichste Teil des Dorfes (Lundgren 1894, S. 27); aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Maglehem, Geschiebe (Sandegren 1914, S. 4), Skvaltán, Geschiebe (Lundgren 1934 a, S. 256).

Alter. Neokom—Paleozän (älteres Montien in Belgien).

179. *Ostrea incurva* Nilsson.

Woods 1913, S. 388; Hägg 1930, S. 47; 1935, S. 43; Wolansky 1932, S. 14; Andert 1934, S. 185; Carlsson 1938, S. 11.

Fundort. Mammillatenkreide: Axeltorp, Ballingslöv Lok. II, Balsvik bei Råbelövsjön, Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Ivö, Klags-torp, Maltesholm, Oppmanna Lok. I, Rosentorp (Alter Bruch), Söndraby S, Ugnsmunnarna, N von Ugnsmunnarna (Hütte N von Ugnsmunnarna), S. von Ugnsmunnarna, Änglamossen. Mucronatenkreide: Istaby (Mergelgrube), Kjuge S, Mörby, Staversvad. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kirche von Färlöv (Åhussandstein), Gillaruna, Oppmanna, Tivoli, Ksp. Vånga N von No. 37, Åhussandstein (Geschiebe ohne Fundort).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Balsberg (de Morgan 1882, S. 26), Ignaberga (de Morgan 1882, S. 27), Karlshamn (Gosselman 1863, S. 41), V. Ivö Lok. 2 (Lundgren 1894, S. 14).

Alter. Zone mit *Schloenbachia varians*—Constrictuszone.

180. *Ostrea lobata* Gosselman.

Gosselman 1863, S. 41; Lundgren 1894, S. 40; Carlsson 1938, S. 10.

Es ist nicht richtig, wenn Lundgren (1894, S. 40) sagt, dass er als Erster die von Marklin als *Ostrea lobata* bezeichnete Art beschrieben hat. Diese Art ist schon früher von Gosselman (1863, S. 41) charakterisiert worden und er erwähnt auch, dass die Art von Marklin *Ostrea lobata* genannt worden ist und dass Angelin die Art als neu betrachtet.

Moberg erwähnt in der Beschreibung zum geologischen Kartenblatt Glim-åkra (Blomberg 1892) eine Art vom Geschiebe bei Edran (»Filkesboda-Kreide«), die er *Ostrea stillifera* Hag. mscr. nennt. In den Sammlungen von S. G. U. befindet sich eine Schale aus Filkesboda, gesammelt von Moberg 1882 und an der Etikette von ihm als *Ostrea stillifera* bestimmt. Dieses Exemplar ist *Ostrea lobata*.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Broeryd, Filkesboda (Geschiebe), Ignaberga, Karlshamn, Rosentorp, Änglamossen. Mucronatenkreide: Hemmingslycke (Südlicher Mergelgraben), Hörvik (Grosser Bruch), Kjuge S, Mörby (Grosser Mergelgraben), Röinge (Kalkgrube). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Ksp. Oppmanna No. 30, Sissebäck.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Bonslätt Lok. I (Lundgren 1934, S. 193); aus der Mucronatenkreide: Hörvik, Kleinerer Bruch (Lundgren 1934 a, S. 254).

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (K.)

6—470728. S. G. U. Ser. C, No 485. Hägg.

181. *Ostrea lunata* Nilsson.

Hennig 1897, S. 14; Woods 1913, S. 393; Riedel 1931, S. 669.

F u n d o r t. Mammillaten- oder Mucronatenkreide (Åhussandstein, Geschiebe): ? Ivö, Åhus.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide?: ? Balsberg (de Morgan; nach Hennig 1897, S. 15 ist diese Angabe ganz sicher falsch). Mammillaten- oder Mucronatenkreide (Geschiebe, Åhussandstein): Yngsjö (Nilsson 1827, S. 32; Hisinger 1987 b, S. 49).

Alter. Cenoman ?, Cordiformiszone ?, Constrictuszone.

182. *Ostrea marklini* Lundgren.

Gosselman 1863, S. 41 (*Ostrea* sp. ähnlich *O. hippopodium*, aber mehrmals grösser), Lundgren 1894, S. 40; Carlsson 1938, S. 10.

Lundgren erwähnt nicht Gosselmans Angabe über diese Art.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Axelorp, Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Ignaberga (Vedhygget, Alter Tagebau), Ivö, Karlshamn, V. Olinge. Mucronatenkreide: Hemmingslycke Lok. I, Hörvik (Grosser und Kleiner Bruch), Staversvad. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Ksp. Oppmanna S von No. 30, Sissebäck.

Ausserdem nach Lundegren (1934 a, S. 136) aus der Mucronatenkreide von Röinge (Unterirdischer Bruch).

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (K.)

183. *Ostrea semiplana* Sowerby.

Hennig 1897, S. 9; Frič 1911, S. 47; Woods 1913, S. 379; Scupin 1913, S. 241; Hägg 1930, S. 48; 1935, S. 43; Wolansky 1932, S. 13; Riedel 1931, S. 669; Andert 1934, S. 189; Carlsson 1938, S. 11; Beyenburg 1936 b, S. 307.

Eine Schale aus Ignaberga ist 61 mm lang. Die grösste der vorher erwähnten Schalen ist 80 mm (aus Königslutter), aus Schweden 40 mm (Barnakälla).

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Everöd (W und X), Flackarp (südlicher Aufschluss No. 31), Håsta (Lok. III und Eisenbahnaufschluss), Ignaberga (Vedhygget, Alter Bruch), Ivö, Karlshamn, Kjuge N, Maltesholm, Oppmanna Lok. II, Oretorp, Söndraby (Nördlicher und Südlicher Bruch), Ugnsmunarna, N von Ugnsmunarna (Hütte N von Ugnsmunarna), S von Ugnsmunarna, V. Ivö (Lok. 2, 3), V. Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: Bjärnum (Kalk, 1 Schalenabdruck in Phosphorit), Hanaskog, Hemmingslycke, Kjuge S. Mörby, Lilla Öllstorp, Nymölla, Röinge (Kalkgrube), Staversvad, Åraslöv, Årup (Geschiebe). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, Kulleröd, Ugerup (Tongrube), Ksp. Österlöv No. 7, geologisches Kartenblatt Bäckaskog, Åhussandstein, Geschiebe (Rönnedal, Rönnemölla).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Filkesboda, Geschiebe (Moberg 1884, S. 40; Lundegren 1934 a, S. 188), Maltesholm, Alter Bruch (Lundgren 1894, S. 31), Maltesholm, Neuer Bruch (Hennig 1910, S. 636), Oppmanna Lok. I—II (Lundegren 1934 a, S. 195), V. Ivö Lok. 2 (Lundgren 1894, S. 14), V. Ivö Lok. 4 (Lundegren 1934 a, S. 233); aus der Mucrona-

tenkreide: Geschiebe NW von der Kirche von Hällestad (De Geer 1887 a, S. 43), Karstad (Carlsson 1938, S. 11), S von Norrsund (Blomberg 1900, S. 33), Råby 1 (Lundegren 1934 a, S. 238), Sönnarslöv Lok. III (Lundegren 1934 a, S. 247), Ylsudden (Moberg 1884, S. 41; Lundgren 1894, S. 29); aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Maglehem, Geschiebe (Sandegren 1914, S. 4); Yngsjö, Åhussandstein, Geschiebe (Nilsson 1827, S. 31; Hisinger 1837 b, S. 48).

Alter. Cenoman—Danium, ? Paleozän (Dänemark).

184. *Ostrea sigmoidea* (Reuss).

Lundgren 1889, S. 64; Frič 1911, S. 46; Woods 1913, S. 419; Carlsson 1938, S. 13; Hägg 1940, S. 213.

Eine Schale von Balsbergsgrottan ist 65 mm lang.

Fundort. Westfalickreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau, Stjärnkvikts Grube), Karlshamn, Rosentorp. Senon oder Emscher: »Schonen».

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 15) aus Ugnsmunnarna.

Alter. Gault—Emscher, Mammillatenkreide.

185. *Ostrea vesicularis* Lamarck.

Hennig 1897, S. 18; Woods 1913, S. 360; Wolansky 1932, S. 13; Andert 1934, S. 180; Basse 1933, S. 12; Blanckenhorn 1934, S. 200; Wade 1926, S. 58.

Betreffend das Verhältnis dieser Art zu *Ostrea hippopodium* siehe S. 80 dieser Abhandlung.

Ebenso wie Lundegren habe auch ich diese Art in Konglomerat nicht gefunden. Die Grösse der Schale von *Ostrea vesicularis* ist von Hennig (1897, S. 18 und 1899, S. 5) und Voigt (1929, S. 118) diskutiert worden. Hennig erwähnt, dass die Exemplare aus der Schreibkreide grösser sind als die aus dem Danien und der Tuffkreide bei Maastricht. Voigt teilt mit, dass die Exemplare aus der Schreibkreide die grössten sind und die des Hanaskog-Kalks kleiner. Noch kleiner sind nach Voigt die Exemplare aus dem Grünsandmergel von Boimstorf und Grünsanden aus der Schweiz; die aller kleinsten Exemplare sind aus dem Litoral (Maastricht). So ist Voigt der Meinung, dass die Schale sich mit abnehmender Wassertiefe vermindert.

Betreffs der schwedischen Exemplare kann ich einige Maximumgrössen angeben:

Åhussandstein	117 mm
Schreibkreide (Kvarnby)	105 mm
Köpingsandstein	104 mm
Feinkörniger Schalenstaubkalk (Bjärnum)	95 mm
Schalenstaubkalk (Hanaskog)	70 mm
Schalentrümmerkalk (Ignaberga)	70 mm
Danien	69 mm (nach Hennig)

Für die Schalen aus der Schreibkreide Dänemarks gibt Ravn (1902, S. 117) eine Grösse von 130 mm an. Die Grössenangaben aus dem Åhussandstein und dem Köpingsandstein scheinen der Ansicht Voigts zu widersprechen.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsvik (bei Råbelövsjön), Bivaröd, Håsta Lok. II, Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), Maltesholm, Ksp. N. Strö No. 18, Oretorp, Tullstorp Lok. II, V. Olinge. Mucronatenkreide: Ballingslöv Lok. I, Balsvik (Kleiner Bruch), Bjärnum (Kalk), Hanaskog, Håsta (S vom Hof No. 37, »Almgrav» auf dem Hügel), Hörvik (Grosser Bruch), Mörby (1 Schale), N. Sandby, Nosaby, Slätteröd, Åhus (Geschiebe, Feuerstein), Åraslöv (Kalkbruch). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik (Grosser Bruch), Gillaruna, Kulleröd, Kristianstadsgebiet im allgemeinen (1 Schale, Orig. Holmström 1877, S. 116, F. 120), Oppmanna, Tivoli, geologisches Kartenblatt Bäckaskog, Helgeån (Åhussandstein, Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Barnakälla (Lundgren 1894, S. 17, var.), Ebbetorp (De Geer 1889 a, S. 42), Karlshamn (Gosselman 1863, S. 41), Maltesholm, Alter Kalkbruch (Lundgren 1894, S. 31 var.), Oppmanna Lok. I—II (de Morgan 1882, S. 25), Söndraby (Lundgren 1894, S. 12 var.), Truedstorp (De Geer 1881, S. 399), Ugnsmunnarna (Lundgren 1894, S. 15 var.), Ullstorp Lok. II (Lundgren 1934 a, S. 154), V. Ivö (de Morgan 1882, S. 24); aus der Mucronatenkreide: Hullingarydstorp (Lundgren 1934 a, S. 172), Ö. Ljungby, Geschiebe (Lundgren 1934 a, S. 240); aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kjuge (Nilsson 1827, S. 30), Maglehem, Geschiebe (Sandegren 1914, S. 4), Viby (Carlsson 1938, S. 12), W von Bjärlängen, 1200 m NO von der Kirche von Åkarp (Lundgren 1894, S. 32), Åhussandstein, Geschiebe von Kiel, Deutschland (Gottsche 1883, S. 43) und Yngsjö (Nilsson 1827, S. 30; Hisinger 1837 b, S. 47).

A l t e r. Valendis—Paleozän (Sélandien in Dänemark, älteres Montion in Belgien).

[186. »*Ostrea virginica* Lam.»

Hisinger 1837 b, S. 48; 1839, S. 196; 1840 a; 1841; 1842; Lundgren 1882 b, S. 457; Hägg 1924, S. 15.

Da es sich um eine rezente Art (zur Zeit an der Ostküste Nordamerikas lebend) handelt, kann diese Art nicht der schwedischen Kreide angehören (Hägg 1924, S. 15).

F u n d o r t. Karlshamn, Penningberget.]

187. *Astarte similis* Münster.

Goldfuss 1834—40, S. 193; Holzapfel 1889, S. 194; Lundgren 1894, S. 47; Hägg 1935, S. 44; Andert 1934, S. 242.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 4 Schalenabdrücke; Blaksudden, 7 Schalenabdrücke, davon 1 mit Abguss; Filkesboda, Geschiebe, Konglomerat, 1 Schalenabdruck. Mucronatenkreide: Kjuge S, 1 Schalenabdruck.

A l t e r. Unterturon—Constrictuszone.

188. *Eriphyla*¹ *lenticularis* (Goldfuss).

Frič 1911, S. 35; Wolansky 1932, S. 31; Andert 1934, S. 244; Hägg 1935, S. 45. Eine Schale von Blaksudden ist 46 mm.

¹ *Eriphyla* ist Subgenus von *Astarte*, wird jedoch hier aus praktischen Gründen als Genus behandelt.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Malthesholm (Neuer Bruch), S von Sölve, Änglamossen.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ljungasanden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 17); aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Änglamossen, Patella-Geschiebe (Lundgren 1894, S. 11).

A l t e r. Cenoman—Polyplocumzone.

189. *Opis bicornis* Geinitz.

Geinitz 1871—75, S. 277; Lundgren 1894, S. 48; Woods 1906, S. 120; Frič 1911, S. 33.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, 1 Schalenabdruck; Barnakälla, 8 Schalenabdrücke; Karlshamn, 7 Steinkerne und 10 Schalenabdrücke.

A l t e r. Cenoman und Mammillatenkreide.

190. *Crassatella arcacea* A. Römer.

Holzappel 1889, S. 191; Frič 1911, S. 32; Hägg 1924, S. 16; 1935, S. 46; Riedel 1931, S. 673; Andert 1934, S. 246; Carlsson 1938, S. 14.

Ein Schalenabdruck aus Blaksudden ist 67 mm; ein Steinkern aus Balsvik ist aus Phosphorit.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Karlshamn, S von Sölve, V. Olinge. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik (Grosser Bruch), Gillaruna, Istaby, Åhus (Åhus-sandstein, Geschiebe).

A l t e r. Cenoman—Polyplocumzone, ? Constrictuszone.

191. *Anthonya* sp. (Hägg 1935).

Hägg 1935, S. 47, T. 6, F. 7 (*Crassatella* sp. 1).

Diese Art ist ähnlich *Anthonya cantiana* Woods aus den Folkestone Beds in England (Woods 1906, S. 130). Die Art kommt auch in der Mammillaten- und Mucronatenkreide des Ystadgebietes vor (in der Literatur nicht erwähnt).

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Filkesboda (Geschiebe, Konglomerat), 1 Schalenabdruck. Mucronatenkreide: Bjärnum, 1 Schalenabdruck auf Feuerstein in Kalk. (N.)

A l t e r. Granulatenkreide.

192. *Venilicardia vanreyi* (Bosquet).

Holzappel 1889, S. 175; G. Müller 1898, S. 64; Scupin 1913, S. 163; Andert 1934, S. 270; Beyenburg 1936 b, S. 313.

Ein Exemplar aus dem Åhussandstein ist 79 mm. Gemäss der Etiketle ist ein Teil der Exemplare aus Filkesboda und Gillaruna von Moberg als *Cytherea* aufgefasst worden.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Filkesboda, Geschiebe, Konglomerat, 2 Schalenabdrücke mit Schalenfragmenten. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, 4 Schalen, 1 Steinkern und 3 Schalenabdrücke; Åhus, Åhus-sandstein, 2 Steinkerne und 3 Schalenabdrücke. (N.)

A l t e r. Mittelturon—Quadratenkreide.

193. *Isocardia planidorsata* Zittel.

Zittel 1865, S. 140; Holzapfel 1884, S. 178.

F u n d o r t. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Ahussandstein, 1 Steinkern und 6 Schalenabdrücke. (N.)

A l t e r. Gosaugebilde.

194. *Isocardia sublunulata* d'Orbigny.

Geinitz 1872—1875, S. 63; Frič 1878, S. 114; 1889, S. 76; 1911, S. 31; Hägg 1930, S. 51.

Nach den Abbildungen von Geinitz sind die Exemplare jung.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 2 Schalenabdrücke. (N.)

A l t e r. Cenoman, Turon, Granulatenkreide.

195. *Trapezium*¹ *trapezoidale* (A. Roemer).

Holzapfel 1889, S. 179; Woods 1907, S. 149; Scupin 1913, S. 164; Wolansky 1932, S. 31; Andert 1934, S. 268.

3 Schalenabdrücke aus Blaksudden sind 42 mm und 1 aus Barnakälla 30 mm.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 3 Schalenabdrücke; Blaksudden, 5 Schalenabdrücke. (N.)

A l t e r. Cenoman ?, Turon—Polyplocumzone.

196. *Trapezium tricarinatum* (A. Roemer).

Brauns 1876, S. 373; G. Müller 1898, S. 64; Scupin 1913, S. 165. Andert (1934, S. 268) scheint diese Art mit *T. trapezoidale* zusammenführen, was vielleicht auch berechtigt ist.

1 Schalenabdruck aus Blaksudden ist 29 mm.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 1 Schalenabdruck; Barnakälla, 5 Schalenabdrücke; Blaksudden, 7 Schalenabdrücke. (N.)

A l t e r. Emscher und Granulatenkreide.

197. *Trapezium* aff. *tricarinatum* (A. Roemer).

Ist mutmasslich eine neue Art. Sie ist ähnlich *T. tricarinatum*, jedoch ist die äussere Kante bedeutend höher als sie bei dieser Art zu sein pflegt.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Filkesboda (Geschiebe, Kalk), 1 Schalenabdruck.

198. *Lucina laminosa* (Reuss).

Holzapfel 1889, S. 187 (*L. subnummimalis*); Frič 1893, S. 97; G. Müller 1898, S. 59; Ravn 1902, S. 129; Hägg 1930, S. 51; 1935, S. 48; Andert 1934, S. 253.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Ksp. N. Strö No. 18 (Geschiebe in »Alm«), 2 Schalenabdrücke; S von Sölve, 1 Schalenabdruck. Mucronatenkreide: NW Ende von Araslövsjön No. 19 (Moräne), 1 Schalenabdruck; Kjuge S, 1 Schalenabdruck. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kulleröd, 1 Schale; Mörby

¹ Libitina nach Thiele (1935, S. 856).

(Geschiebe), 1 Schalenabdruck; Sölvesborg (Geschiebe), 2 Schalenabdrücke; geologisches Kartenblatt Bäckaskog, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Oberturon—Constrictuszone.

199. *Mutiella coarctata* (Zittel).

Zittel 1864, S. 45; G. Müller 1898, S. 60; Andert 1934, S. 252.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schale und 11 Schalenabdrücke; Blaksudden, 1 Steinkern und 2 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Cenoman—Obere Granulatenkreide.

200. *Dreissensia¹ tegulata* J. Müller.

Holzapfel 1889, S. 218; Wegner 1905, S. 188; Andert 1934, S. 206; Beyenburg 1936 b, S. 309.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 4 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Emscher—Quadratenkreide.

201. *Tellina* (*Linearia*) *beushauseni* G. Müller.

Andert 1934, S. 299.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 5 Schalenabdrücke; Blaksudden, 4 Schalenabdrücke; Karlshamn, 1 Schalenabdruck; Änglamossen, 1 Schalenabdruck. (N.)

Alter. Emscher—Obere Granulatenkreide.

202. *Tellina* (*Linearia*) aff. *beushauseni* G. Müller.

Dieser Schalenabdruck ist der Form *Tellina beushauseni* ähnlich, jedoch ohne Skulptur.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schalenabdruck mit Schalen Spuren.

203. *Tellina* (*Linearia*) *semicostata* (A. Roemer).

Frič 1911, S. 35; Scupin 1913, S. 157; Andert 1934, S. 296.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 1 Schalenabdruck; Barnakälla, 14 Schalen und 81 Schalenabdrücke; Blaksudden, 1 Schalenabdruck.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 11) aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide von Änglamossen, Patella-Geschiebe.

Alter. Cenoman—Emscher, Mammillatenkreide.

204. *Tellina renauxi* Matheron.

Holzapfel 1889, S. 161; Scupin 1913, S. 156; Andert 1934, S. 290.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 3 Schalenabdrücke. (N.)

Alter. Turon—Quadratenkreide.

205. ? *Mactra* sp.

Diese Art ist der Form nach der Gattung *Limopsis* ähnlich.

Fundort. Mammillatenkreide: Balsberg, 1 Schalenabdruck; Barnakälla, 37 Schalenabdrücke; Blaksudden, 5 Schalenabdrücke. (N.)

¹ *Dreissena* nach Thiele (1935, S. 862).

206. *Cytherea*¹ *ovalis* (Goldfuss).

Hägg 1930, S. 52; 1935, S. 48; Andert 1934, S. 278.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Karlshamn, V. Olinge. Mucronatenkreide: Karstad. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum (Konglomerat), Åhus (Åhussandstein, Geschiebe).

A l t e r. Oberturon—Quadraten- und Mammillatenkreide.

207. *Tapes*² *subfaba* (d'Orbigny).

Hägg 1930, S. 52; 1935, S. 48; Andert 1934, S. 286.

Nur bei einem einzigen Schalenabdruck, aus Gillaruna, ist ein Rest der Schale vorhanden. Ein Exemplar aus Blaksudden ist 68 mm.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Karlshamn, V. Olinge. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna.

A l t e r. Cenoman ?, Turon—Constrictuszone.

208. ? *Cyprimeria* sp. Hägg.

Hägg 1935, S. 48, T. 7, F. 1 (Cyprimeria sp. 1).

Die Art ist einer jugendlichen *Rectithyris depressa* ähnlich. Die Schale ist dünn und spröde. Eine Schale ist von Moberg als Lima cfr. *Hoperi* bestimmt, eine andere von Hennig als Lima. Die Art kommt auch in der Mammillaten- und Mucronatenkreide des Ystadgebietes vor (Hägg mscr.).

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 11 Schalen. (N.)

209. *Icanotia*³ *grosseplicata* Lundgren.

Lundgren 1894, S. 50.

Bei 3 Exemplaren (aus Blaksudden) ist die Schale teilweise vorhanden und sogar mit Skulptur.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck; Blaksudden, mehrere Schalenabdrücke.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 17) aus der Mammillatenkreide von Ljungasanden, Geschiebe.

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

210. *Cardium bipartitum* d'Orbigny.

Hägg 1930, S. 53.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck. (N.)

A l t e r. Turon und ? Mucronatenkreide.

211. *Cardium* (*Granocardium*⁴) *productum* Sowerby.

Holzapfel 1889, S. 179; Lundgren 1894, S. 49; G. Müller 1898, S. 63; Frič 1911, S. 31; Scupin 1913, S. 168; Andert 1934, S. 254.

¹ Der Gattungsname *Cytherea* kann nicht beibehalten werden (Fischer 1887, S. 1079; Thiele 1935, S. 889).

² *Tapes* entspricht in diesem Fall wahrscheinlich Genus *Venerupis* (Thiele 1935, S. 893).

³ Von Fischer (1887, S. 1087) und Woods (1913, S. 431) wird *Icanotia* als Subgenus von *Tapes* aufgefasst.

⁴ Subgenus des Genus *Cardium* nach Woods (1908, S. 205), Sectio vom Subgenus *Eucardium* des Genus *Cardium* nach Fischer (1887, S. 1037).

Einige Schalenabdrücke aus Blaksudden zeigen Schalenreste mit Skulptur. Aus Bjärnum (Kalk) ist ein Steinkern aus Phosphorit; 1 Steinkern und 3 Schalenabdrücke aus dieser Lokalität sind ungewöhnlich klein (19 mm). Ein Schalenabdruck aus Blaksudden ist 72 mm.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsvik (bei Råbelövsjön), Barum Lok. 1, Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Ivö, Oppmanna S, Tullstorp Lok. II, N von Ugnsmunarna. Mucronatenkreide: Bjärnum (Kalk). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum, Ksp. Ivetofta bei Ivösjön.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ljungasanden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 17). Mucronatenkreide: Nymölla Lok. 10 (Lundgren 1894, S. 239), Ö. Ljungby, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 240).

A l t e r. Cenoman—Constrictuszone.

212. *Cardium* (*Granocardium*) aff. *productum* Sowerby.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Filkesboda, Geschiebe, Konglomerat, 1 Schalenabdruck.

213. *Radiolites*¹ *hercynius* (Ewald).

De Geer 1887 b, S. 301 (*R. suecicus* ♂ *costatus* n. var.); G. Müller 1889, S. 140; Lundgren 1894, S. 49.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 34 Schalen und 1 Schalenabdruck.

A l t e r. Binodosuszone, Quadraten- und Mammillatenkreide.

214. *Radiolites pusillus* Lundgren.

Lundgren 1870, S. 9; 1894, S. 49; G. Müller 1889, S. 142.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Ignaberga. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: NO Skåne.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 27) aus der Mucronatenkreide von Mörby, vom südlichsten Teil des Dorfes und aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide von Oppmanna (Lundgren 1894, S. 13).

A l t e r. Quadraten-, Mammillaten- und Mucronatenkreide.

215. *Radiolites sublaevigatus* Lundgren.

G. Müller 1889, S. 143; Lundgren 1894, S. 49.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Maltesholm (Neuer Bruch), Maltesholm, Alter Bruch.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 17) aus der Mammillatenkreide von Ljungasanden, Geschiebe.

A l t e r. Mammillaten- und Quadratenkreide.

216. *Radiolites*² *suecicus* Lundgren.

G. Müller 1889, S. 143; Lundgren 1894, S. 48; Toucas 1907, S. 23 (*Agria suecica*).

¹ Die schwedischen Arten des Genus *Radiolites* werden von Böhm (1919, S. 74) dem neuen Genus *Aptyxites* zugeführt.

² *Agria* nach Toucas.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, Barum Lok. 1, Blaksudden, Ignaberga, Klagstorp, Maltesholm (Alter Bruch), N von Ugnsmunarna. Mucronatenkreide: Hörvik, Oppmanna Lok. I. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kjuge.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg (Lundgren 1894, S. 9), Balsberg (Lundgren 1870, S. 9; Moberg 1884, S. 16), Flackarp (De Geer 1889 a, S. 35), Ivö (Lundgren 1870, S. 9), Oppmanna Lok. I—II (Lundgren 1934 a, S. 195), Ugnsmunarna (Lundgren 1894, S. 15), NW von Vångaberget, Geschiebe (De Geer 1889 a, S. 35), Änglamossen (Lundgren 1894, S. 9); aus der Mucronatenkreide: Hörvik, Kleiner Bruch (Lundgren 1934 a, S. 255).

Lundgrens Angabe (1934 a, S. 246), dass Hennig (1910) *Radiolites suecicus* von Maltesholm erwähnt hat, ist irrig. Es muss *Radiolites sublaevigatus* sein.

A l t e r. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (Ausserhalb des Kristianstadgebietes nur aus dem Båstadgebiet bekannt.)

217. ? *Agria* sp.

Deckel.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Schale und 1 Schalenabdruck (Riksm.).

218. *Corbula*¹ beisseli Holzapfel.

Holzapfel 1889, S. 146.

F u n d o r t. Mucronatenkreide: Bjärnum (Kalk und Feuerstein im Kalk), 23 Schalenabdrücke. (N.)

A l t e r. Quadratenkreide.

219. *Panopea regularis* d'Orbigny.

Nilsson 1827, S. 18 (*Lutraria gurgitis*); Lundgren 1894, S. 51 (*Panopea regularis*), S. 52 (*Pholadomya gurgitis*); Hennig 1897, S. 59 (*Glycimeris Holzapfeli*); Andert 1934, S. 317; Hägg 1935, S. 49 (*Panopea Holzapfeli*), Beyenburg 1936 b, S. 315.

Zur Auffassung dieser sehr variierenden Art ist Anderts oben angeführte Abhandlung von grosser Bedeutung. Die Art tritt auch im Kristianstadgebiete in sehr verschiedenen Formen auf, besonders was das Verhältnis der Länge und Breite der Schale betrifft.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Hesslehult, S von Sölve. Mucronatenkreide: Mörby. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: NW Ende von Araslövsvjön No. 19 (Moräne), Gillaruna, Oppmanna.

A l t e r. Cenoman—Mucronatenkreide.

220. *Solecortus*² klöberi Frech.

Frech 1887, S. 170; Andert 1934, S. 301.

¹ *Aloidis* nach Thiele 1935, S. 925.

² *Solenocurtus* nach Fischer (1887, S. 1107) und Thiele (1935, S. 911).

F u n d o r t. Mammillaten- oder Mucronatenkreide (Åhussandstein, Geschiebe): Åhus, 8 Steinkerne. (N.)

A l t e r. Oberturon—Untersenon.

221. *Pharella degeeri* Lundgren.

Lundgren 1894, S. 50.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Maltesholm.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Maltesholm, Neuer Bruch (Lundgren 1934 a, S. 246), Oppmanna Lok. I—II (Lundgren 1894, S. 12).

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

222. *Gastrochaena americana* Gabb.

Holzappel 1889, S. 143; Wade 1926, S. 99; Andert 1934, S. 344.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck. (N.)

A l t e r. Cenoman—Maastricht.

223. *Martesia* sp.

F u n d o r t. Mucronatenkreide: Bjärnum, 1 Schalenabdruck aus Phosphorit im Kalk. (N.)

224. *Pholadomya esmarki* (Nilsson).

Häg 1935, S. 50; Wolansky 1932, S. 30.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 2 Schalenabdrücke, Filkesboda, Geschiebe, 1 Schale. (N.)

A l t e r. Cenoman—Danium.

225. *Pholadomya nodulifera* Münster.

Moesch 1875, S. 103; Lundgren 1894, S. 52; Sturm 1901, S. 87; Andert 1934, S. 330; Beyenburg 1936 b, S. 316.

De Geer (1887 b, S. 299) nennt diese Art *Pholadomya gurgitis* Brgt. Nilssons *Lutraria gurgitis* ist dagegen *Panopea regularis* d'Orbigny.

Die in dieser Abhandlung vorliegenden Exemplare stimmen über ein mit der Form, die von Goldfuss und Moesch *Pholadomya elliptica* genannt worden ist. Der eire Schalenabdruck ist 80 mm lang und 45 mm breit und hat keine sichtbare Radialskulptur; der andere ist 39 mm lang und 27 mm breit, mit sichtbarer Radialskulptur.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 2 Schalenabdrücke. (N.)

A l t e r. Cenoman—Untersenon.

226. *Goniomya consignata* A. Roemer.

Römer 1841, S. 75; G. Müller 1898, S. 71; Riedel 1931, S. 677; Sculpin (1913, S. 147) identifiziert Müllers Art mit *Goniomya designata* (Goldfuss).

Ein Steinkern aus Blaksudden ist 110 mm.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Ivö, N von Ugnsmunnarna. (N.)

A l t e r. Emscher oder Syrtalezonen—Quadratenkreide.

227. *Goniomya designata* (Goldfuss).

Holzapfel 1889, S. 153; G. Müller 1898, S. 71; Sturm 1901, S. 85; Scupin 1913, S. 346; Riedel 1931, S. 677; Andert 1934, S. 311; Beyenburg 1936 b, S. 315. 2 Schalenabdrücke aus Barnakälla sind 80 mm; 1 Abdruck aus derselben Lokalität hat sichtbare Skulptur.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 5 Schalenabdrücke; Blaksudden, 4 Schalenabdrücke.

A l t e r. Cenoman—Mucronatenkreide.

228. *Ceromya cretacea* (J. Müller).

J. Müller 1857, S. 19 (*Isocardia cretacea*); Holzapfel 1889, S. 152; Scupin 1913, S. 154; Andert 1934, S. 309.

Ein Steinkern ist 51 mm. Anderts grösstes Exemplar dagegen ist 33 mm.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Steinkern und 16 Schalenabdrücke. (N.)

A l t e r. Oberturon—Quadratenkreide.

229. *Clavagella elegans* J. Müller.

Holzapfel 1889, S. 143; Andert 1934, S. 344.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schale. (N.)

A l t e r. Oberturon—Quadratenkreide.

230. *Clavagella ostreae* Geinitz.

Geinitz 1875, S. 234; Lundgren 1894, S. 52; Scupin 1911, S. 139; Hägg 1940, S. 225.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 9 Steinkerne, Karlshamn, 13 Steinkerne, davon 8 auf *Ostrea diluviana* und 3 auf einer unbestimmbaren *Ostrea* (das genannte Exemplar von *Ostrea diluviana* hat 4 Steinkerne von *Clavagella ostrea* im Muskelabdruck).

A l t e r. Gault ?, Cenoman, Mammillatenkreide.

231. *Liopistha aequivalvis* (Goldfuss).

Frič 1911, S. 39; Hägg 1930, S. 55; 1935, S. 51; Andert 1934, S. 335; Beyenburg 1936 b, S. 316.

Diese Art variiert nicht in der schwedischen Kreide.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, NNO von Broeryd. Mucronatenkreide: Hörvik. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mucronatenkreide: Karstad (Lundgren 1894, S. 29); aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide (Åhussandstein, Geschiebe): Åhus (Hennig 1894, S. 524).

A l t e r. Gault—Constrictuszone.

232. *Cuspidaria caudata* (Nilsson).

Hennig 1897, S. 62; G. Müller 1898, S. 77; Wollemann 1901, S. 23; Woods 1911, S. 260; Riedel 1931, S. 677; Hägg 1935, S. 51.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schalenabdruck. (N.)

A l t e r. Turon—Constrictuszone.

V. *Cephalopoda*.233. *Nautilus*¹ *decayi* Morton.

Meek 1876, S. 496; Griepenkerl 1889, S. 97; Wade 1926, S. 180; Riedel 1931, S. 687.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 7 Steinkerne; Blaksudden, 4 Steinkerne, 1 Exemplar 240 mm; Ignaberga, 1 Steinkern. (N.)

A l t e r. Oberer Emscher—Maastrichter Kreide.

234. »*Baculites anceps* Lam.»

Moberg (1885, S. 38) bezweifelt die Richtigkeit der Angabe Nilssons (1827, S. 6) über das Vorkommen dieser Art im nordöstlichen Schonen (Balsberg, Kjuge). Diese Art ist nicht von Lundgren (1888 b, 1894) und auch nicht von Hennig (1910) für das Kristianstadgebiet aufgenommen worden. Nur Hisinger (1837 b, S. 31) und Geinitz (1850, S. 123) haben Nilssons Angabe akzeptiert.

235. *Baculites* schlüteri Moberg.

Moberg 1885, S. 40.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 18 Steinkerne und 20 Schalenabdrücke.

A l t e r. Mammillaten- und Mucronatenkreide.

236. *Baculites vertebralis* Lamarck.

Moberg 1885, S. 38; Diener 1925, S. 64; Wolansky 1932, S. 11; Beyenburg 1936 b, S. 323.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 4 Steinkerne; Barnakälla, mehrere Steinkerne und Schalenabdrücke (davon 1 Steinkern, der aus 15 Gliedern besteht); Blaksudden, 4 Steinkerne und 3 Schalenabdrücke.

Ausserdem nach Moberg (1885, S. 39) und Hennig (1910, S. 668) aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide von Åhus (Åhussandstein, Geschiebe).

A l t e r. Binodosuszone—Constrictuszone.

Ausser den oben angeführten Exemplaren sind zwei besonders grosse Steinkerne von *Baculites* gefunden worden, der eine bei Blaksudden (40 mm dick), der andere bei Bjärnum (3 Glieder aus Phosphorit mit metallglänzender Haut, die doch nicht von Schwefelkies ist, wie Lundegren meint (Lundegren 1934 a, S. 166). Dieser Baculit ist von Troedsson abgebildet (Troedsson 1946, S. 6, Abb. 3); 38 mm dick).

237. *Puzosia* (*Parapuzosia*) *stobaei* (Nilsson).

Moberg 1885, S. 18; Diener 1925, S. 130.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Balsberg (Wahlenberg 1821, S. 82; Nilsson 1826, S. 337; Hisinger 1842, S. 51; Moberg 1884, S. 16; (?) 1885, S. 20; Lundgren 1894, S. 10), Ignaberga (Stobaeus 1752, S. 26;

¹ Diese Art gehört wahrscheinlich zum Genus *Eutrephoceras*, welcher Gattung Rosenkrantz (1944, S. 442) auch *Nautilus bellerophon* zuführt.

Nilsson 1827, S. 6; Hisinger 1837 b, S. 32; Moberg 1884, S. 13 (?); 1885, S. 20; Lundgren 1894, S. 7).

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide.

238. *Puzosia* (Parapuzosia).

Unter dieser Bezeichnung werden vorläufig nicht näher bestimmbare Exemplare aufgenommen, die wohl zum Teil zu *Puzosia stobaei*, zum Teil zu einer wahrscheinlich neuen Art gehören (vgl. Lundgren 1894, S. 57).

Es muss hier bemerkt werden, dass eine Anzahl sehr grosser Exemplare von *Puzosia* aus Blaksudden, die in Uppsala und Stockholms Högskola aufbewahrt werden, von mir nicht studiert worden sind, da ein anderer Verfasser das betreffende Material zu bearbeiten beabsichtigt.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Kjuge N. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik (Grosser Bruch), Änglamossen (Patella-Geschiebe).

239. *Scaphites* (*Discoscaphites*) *binodosus* A. Roemer.

Schlüter 1872, S. 79; Müller & Wollemaun 1906, S. 16; Wegner 1912, S. 500; Frech 1915, S. 558; Riedel 1931, S. 700; Hägg 1935, S. 60; 1943, S. 78; Beyenburg 1936 b, S. 325.

Das Vorkommen dieser Art bei Blaksudden deutet darauf hin, dass die oberste Zone der Granulatenkreide, die *Binodosus*zone, bei diesem Fundorte vorliegt. Näheres darüber siehe Hägg (1943, S. 78).

Fundort. Granulatenkreide: Blaksudden, 1 Schalenabdruck (Orig. zu Hägg 1943, S. 79).

Alter. Emscher—*Binodosus*zone (besonders *Binodosus*zone).

240. *Rugaptychus rugosus* (Sharpe).

Binkhorst 1861, S. 33; Moberg 1885, S. 41; Diener 1925, S. 40; Trauth 1928, S. 122.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 1 Schale.

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide.

241. *Actinocamax*¹ *mammillatus* (Nilsson).

Moberg 1885, S. 53; Stolley 1897, S. 287; 1930, S. 158; Carlsson 1938, S. 5.

Einige Rostra (Balsberg, Ivö, Ignaberga) sind missgestaltet und krüppelhaft; einige sind in dieser Hinsicht den Rostra von *Actinocamax quadratus* von Broitzem ähnlich (Müller & Wollemaun 1906, T. 11, F. 7—9).² Ein Rostrum (etikettiert »Kristianstadgebiet») unterscheidet sich durch seine ausgeprägt 3-kantige Mündung und ungewöhnliche Kürze.

Das Vorkommen der Art bei Bivaröd, Everöd, Hörvik und Klagstorp wurde

¹ Diese Art wird von Nowak (1914, S. 393) dem Genus *Belemnitella*, Subgenus *Belemnella*, zugeführt.

² Verkrüppelte und missgestaltete Rostra der Gattung *Actinocamax*, der Art nach jedoch unbestimmt, liegen aus Blaksudden vor (5 verkrüppelte und 2 flache Rostra), weiter auch 4 *Belemniten* rostra, dem Genus nach unbestimmt (davon ein Rostrum kurz, dick und gebogen, ein anderes Rostrum spitz in beiden Enden).

bei der Behandlung der entsprechenden Fundorte erörtert. Ausser bei Everöd kommt die Art auch bei Tullstorp in ungewöhnlich kleinen Exemplaren vor.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Axeltorp, Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Balsvik (Grosser Bruch, Eisenbahnaufschluss, bei Råbelövsjön), Barnakälla, Barum (Lok. 1, 4), Bivaröd, Bjärnum (Konglomerat), Blaksudden, Bonslätt Lok. I, Broeryd, Ekemöllan, Everöd (W und X), Filkesboda (Geschiebe), Flackarp (Nördlicher Aufschluss No. 31, Südlicher Aufschluss No. 33), Gilaruna, Håsta (Lok. II, 1 km S von Lok. II, Sjövik, Lok. V, Strand von Råbelövsjön, Nördlicher und Südlicher Eisenbahnaufschluss), Hörröd, Hörvik (coll. Å. Holm 1930, 1 Rostrum, Uppsala), Ivö, Ivösjö, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau, Stjärnkvists Grube), Istaby, Karlshamn, Karsholm (auflässiger Kalkbruch), Kjuge N, Klagstorp (coll. G. Holm 1914, 3 Rostra, Riksm.), Kuggeboda, Kvistalånga, Maltesholm (Alter und Neuer Bruch), Naben, Ksp. N. Strö No. 18 (Lokale Moräne), Oppmanna (Lok. I, II, IV—VI, VIII, No. 20 Ksp. Oppmanna), Oretorp, Rosentorp (Alter Bruch), unmittelbar N von Rosentorp, Skepparslöv, S von Sölve, Söndraby (N und S), Truedstorp, NW von Trädgårdsberg, Tullstorp (Lok. I, II), Ugnsmunarna, Hütte N von Ugnsmunarna, c. $\frac{1}{2}$ km N von Ugnsmunarna No. 45, S von Ugnsmunarna, Ullstorp (Lok. I, II), V. Ivö (Lok. 2, 4), V. Olinge, Araslövsjön (westlicher Strand No. 11, Geschiebe in »Alm»), Änglamossen, Önnestad, geol. Kartenblatt Bäckaskog.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Bokenäset (Nilsson 1827, S. 10), Ebbetorp (De Geer 1889 a, S. 41), Filkesjön, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41), Gedenryd (Lundegren 1934 a, S. 199), Hesselhult (Moberg 1884, S. 21) Hullingarydstorp (Lundegren 1934 a S. 172) Håsta Lok. V (Henning 1910, S. 611), Håsta Lok. VI (Lundegren 1934 a S. 208) Ignaberga Vedhygget, Unterirdischer Bruch (Lundegren 1934 a, S. 148), Kjuge S (De Geer in Moberg 1884, S. 18), Klinta, Geschiebe (De Geer 1887 a, S. 43), Kulleröd (Lundegren 1934 a, S. 169) Ljungasanden, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 17), Norje (Lundegren 1934 a, S. 255), Perstorp (Moberg 1884, S. 18), Revhaken, Geschiebe, Kalk (Lundegren 1934 a, S. 248), Schleswig-Holstein, Geschiebe (Gottsche 1883, S. 42), Tjörnarp, Bahnhof, Geschiebe (Lundgren 1891, S. 79), Tyckarp, Unterirdischer Bruch (Moberg 1884, S. 12), Ylsudden (Moberg 1884, S. 41).

Alter. Mammillatenkreide und Obere Quadratenkreide.

242. *Actinocamax*¹ *quadratus* (Blainville).

Stolley 1897, S. 284; Riedel 1931, S. 706; Wolansky 1932, S. 12; Lundegren 1934 a, S. 284; Hägg 1935, S. 63; 1939, S. 416.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 3 Rostra (im unteren Lager); Flackarp. 7 Rostra; Ivö (wahrscheinlich V. Ivö), 3 Rostra, davon 1 Orig. zu Moberg (1885, T. 5, F. 1—2), S. G. U.; Söndraby, 2 Rostra; V. Ivö Lok. 2, 2 Rostra; V. Ivö Lok. 4, 1 Rostrum.

¹ Diese Art wird von Nowak (1914, S. 393) dem Genus *Belemnitella* und Subgenus *Goniotheutis* zugeführt.

Nach Lundegren (1934 a, S. 143) auch aus Ignaberga, Vedhygget, Alter Tagebau, 1 Rostrum.

Alter. Granulaten-, Quadraten-, und Mammillatenkreide.

243. *Actinocamax* verus Miller.

Häg 1930, S. 61; 1935, S. 64; Riedel 1931, S. 706; Wolansky 1932, S. 12;

Lundegren 1934 a, S. 153.

Fundort. Westfalicuskreide: Ringeleslätt, 1 Rostrum; ausserdem werden von hier 2 Rostra von Lundegren (1934 a, S. 153) erwähnt.

Alter. Oberer Emscher und Granulatenkreide.

244. *Actinocamax*¹ westfalicus Schlüter.

Moberg 1885; S. 51; Stolley 1897, S. 276; 1930, S. 164; Häg 1930, S. 62; Riedel 1931, S. 706; Wolansky 1932, S. 12; Lundegren 1930, S. 116, 117.

Fundort. Westfalicuskreide: Ignaberga (Vedhygget, Alter Tagebau), Konglomerat, 3 Rostra die vielleicht von älteren, verstörten Schichten herkommen; Ringeleslätt, mehrere Hundert Rostra.

Alter. Siehe Häg (1930, S. 64).

245. *Belemnitella*² mucronata (Schlotheim).

Archangelskij 1912, S. 600; Nowak 1914, S. 395.

Fundort. Westfalicuskreide: Ringeleslätt, 19 Rostrafragmente. Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Barum (Lok. 1, 4), Bivaröd, Blaksudden (u. a. mut. senior, 1 Rostrum 124 mm), Everöd X, Filkesboda (Geschiebe), Flackarp (nördlicher Aufschluss No. 31, südlicher Aufschluss No. 33), 1/2 km S von Håsta Lok. II, Håsta Lok. II, Höröd, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau, Stjärnkvists Bruch), Ivö, Karlshamn, Kjuge N, Klagstorp, Ksp. N. Strö No. 18 (Geschiebe in »Alm«), Oppmanna Lok. I, II, Oretorp (Geschiebe), Rosentorp (Alter Bruch), N von Rosentorp, Söndraby, Truedstorp, Tullstorp (Lok. I, II), Ugnsmunnarna, N von Ugnsmunnarna, 1/2 km N von Ugnsmunnarna, Hütte N von Ugnsmunnarna, S. von Ugnsmunnarna, V. Ivö (die nördlichste Lokalität, N vom »torp«-Aufschluss), V. Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: Ballingslöv (Lok. I, III), Bjärnum (Kalk), W von Bjärlängen (Geschiebe, Konglomerat), Bonslätt Lok. II, Gryt (Kirche), Grödbby Lok. 3, Hanaskog, Hemmestorp, Hemmingslycke (I und nördlicher Mergelgraben), N. von Hemmingslycke, Hjäsås, Hullingarydstorp, Håsta (S vom Hof No. 37, »Almgrube« auf dem Hügel, südlicher Graben bei der Landstrasse), Hörvik (Grösserer und Kleinerer Bruch), Istaby (Erdrutschtrichter), Kjuge S, O von der Mühle von Karsholm, 300 m S von Kjuge S, Knutehusen (Geschiebe), Kärlingeberga, Lilla Öllstorp, Mörby (Grosser Mergelgraben), N. Sandby, Nosaby, Nymölla Lok. 11, Oppmanna (Lok. VI, VII, XI, XII), Roalöv, Rommestorp, Råby (Lok. 1, 2), Rättelöv, Röinge (Unterirdischer Bruch und Kalkgrube), Sissebäck (Kalkbruch), Skoglösa No. 16, Skoglösa an der Grenze zwischen Hof No. 16 und No. 3, Stavers-

¹ Diese Art wird Nowak (1914, S. 393) dem Genus *Belemnitella* und Subgenus *Goniotheutis* zugeführt.

² Diese Art wird von Nowak (1914, S. 393, 395) dem Genus *Belemnitella* und Subgenus *Belemnitella* s. str. zugeführt.

vad, Vinslöv (Lok. I, II), Åraslöv (Kalkbruch und Moräne). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik (Grosser Bruch; mut. junior: 1 Rostrum, mut. senior: 1 Rostrum 112 mm), Bjärnum (Konglomerat), NO von der Kirche von Färlöv Hof. No. 43, Gillaruna, NW von Harastorp No. 18, Kulleröd, Tivoli, Åhus (Geschiebe, sandiger Kalk, 3 Rostramenten, Lund), Åhus (ohne Gestein, 1 Rostrum auf *Ostrea incurva*, Lund), geol. Kartenblatt Bäckaskog, in der Nähe der westlichen Kante des Blattes (lokale Kreidemoräne), geol. Kartenblatt Bäckaskog, Geschiebe.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Axeltorp (De Geer 1889 b, S. 73), Ebbetorp (De Geer 1889 a, S. 41), Filkesboda, Geschiebe (Lundgren 1894, S. 30), Filkesjön, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41), Hesslehult (Moberg 1884, S. 21), Hullingarydstorp (Lundegren 1934 a, S. 172), Sissebäck, Brunnen (De Geer 1889 b, S. 75). Mucronatenkreide: Balsby Lok. I (Lundegren 1934 a, S. 217), Björnakärr (Moberg 1884, S. 15), Broestorp (Lundegren 1934 a, S. 178), Ekestad Lok. III (Lundegren 1934 a, S. 200), Grödbý Lok. 2 (Lundegren 1934 a, S. 239), 400 m SW vom Kalkbruch von Hanaskog (De Geer 1881, S. 401), Hemmingslycke Lok. II (Lundegren 1934 a, S. 192), Istaby Lok. 3 (Lundegren 1934 a, S. 252), Karstad (Lundgren 1894, S. 29), Nymölla, Lok. 11 (Lundegren 1934 a, S. 239), Oppmanna Lok. IX, X (Lundegren 1934 a, S. 196), Oppmanna Lok. XIII (Sandegren 1913, S. 385), Solberga (Lundegren 1934 a, S. 179), Sönnarslöv Lok. III (Lundegren 1934 a, S. 247), 1 km NO von Trädgårdsberg (Sandegren 1931, S. 385), ? Ugerup (Lundegren 1934 a, S. 244), Verum Lok. I (Lundegren 1934 a, S. 170), SO von (Vä Lundegren 1934 a, S. 244), Ylsudden (Moberg 1884, S. 41), W von Bjärlängen, 1200 m NO von der Kirche von Åkarp (Lundgren 1894, S. 32), Östra Ljungby, Geschiebe (Lundegren 1934 a, S. 240). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjuv, Geschiebe (Moberg 1885, S. 63), Hörby, Geschiebe (Moberg 1885, S. 63), Maglehem, Geschiebe (Sandegren 1914, S. 4), Mellby = Mjellby (Gosselman 1863, S. 40), Råby in der Nähe von Hörby, Geschiebe in Moräne (Moberg 1884, S. 8), N von Sissesjö (Moberg 1880, S. 34), Tjörnarps Bahnhof, Geschiebe (Lundgren 1891, S. 79), Urshult, Geschiebe (Moberg 1884, S. 42), Valje (Moberg 1885, S. 63), Viby (Carlsson 1938, S. 6), Änglamossen, Patella-Geschiebe (Lundgren 1894, S. 11).

Verbreitung und Alter.

a) mut. senior.

Verbreitung. Deutschland: Darup (Coesfeldienzone), Coesfeld (Coesfeldienzone), Misburg, Nienbergen, Beckum, Aachen, Auel, Boimstorf, Vordorf, Ahlten (Polyplocumzone), Dollberg, Haldem (Polyplocumzone), Lemförde (Polyplocumzone), Lüneburg; Galizien (Untere Mucronatenkreide), Bukowina, Litauen; Belgien: Ciplý; England: Bridlington, Harnham, Norwich, Norfolk, Trimingham; Frankreich: Meudon (Mucronatenkreide), Chamery, Champagne, Chauvot, Folx les Caves. Alter: Unterste Mucronatenkreide nach Nowak (1914, S. 397).

b) mut. junior.

Verbreitung: Schonen (Nowak 1914, S. 402), Möen (Mucronatenkreide); Deutschland: Rügen (Mucronatenkreide), Lägerdorf, Lüneburg, Vordorf, Misburg, Haldem (Polyplocumzone), Ahlten (Polyplocumzone); Galizien (Mittlere und Obere Mucronatenkreide), Maastrichter Kreide (Constrictuszone); Belgien: Louvain; England: Gravesend, Norfolk, Trimmingham.

Alter: Vorwiegend in der Constrictuszone nach Nowak (1914, S. 402).

c) ohne Angabe der Mutation.

Verbreitung: Kristianstadsgebiet (Mammillatenkreide), Ivö (nach Archangelskij 1912, S. 601), Ystadsgebiet (Mucronatenkreide), Köpinge (Archangelskij 1912, S. 601).

246. *Belemnitella*¹ lanceolata (Schlotheim).

Siehe Schlotheim 1820, S. 49; de Morgan 1882, S. 45; Archangelskij 1912, S. 607; Nowak 1914, S. 403.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsvik (bei Råbelövsjön), 1 Rostrum, 70 mm.

Ausserdem (mut. senior) nach de Morgan (1882, S. 29) aus der Mucronatenkreide von Hanaskog und aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide von Kjuge.

Verbreitung und Alter.

a) mut. senior.

Verbreitung: Kristianstadsgebiet (Mucronatenkreide: Hanaskog; Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kjuge; de Morgan 1882, S. 29), Ystadsgebiet (Mucronatenkreide: Köpinge, Archangelskij 1921, S. 607; Svenstorp, de Morgan 1882, S. 19), Lüneburg (Polyplocumzone), Haldem (Polyplocumzone), Galizien (Polyplocumzone), Russland, Belgien (Craie brune de Cipro), England (Gravesend), Westasien.

Alter Polyplocumzone.

b) mut. junior.

Verbreitung: Galizien (Oberste Mucronatenkreide), Maastrichter Kreide (Constrictuszone).

Alter: Constrictuszone.

c) ohne Angabe der Mutation.

Själland (Gröndals Eng, Tiefbohrung 2648 Fuss).² Galizien (Ob. Maastricht), England (Zone mit *Micraster cor anguinum* — Zone mit *Ostrea lunata*), Russland (Volgagebiet, Krim, Ural, Westturkestan).

Belemnitella mucronata + *Belemnitella lanceolata*.

Hägg 1930, S. 65; 1935, S. 65; Wolansky 1932, S. 12; Carlsson 1938, S. 6.

¹ Diese Art wird von Nowak (1914, S. 393, 403) dem Genus *Belemnitella* und Subgenus *Belemnitella* zugeführt.

² Ravn erwähnt merkwürdigerweise, dass das Vorkommen von *Belemnitella lanceolata* Quadratenkreide angibt. Ich habe das Dr. A. Lundegren mündlich mitgeteilt, wonach die Frage auch von ihm erörtert worden ist (Lundegren 1934 a, S. 300—301).

Verbreitung: Siehe Hägg 1930, S. 65; 1935, S. 65 und Lundgren 1934 a, S. 153 (Westfalicuskreide bei Ringeleslätt); Lundgren 1933, S. 436 (Westfalicuskreide von Rödmölla); Lundgren 1933, S. 436; 1935, S. 8, 1936, S. 8 (Kullemölla, Tiefbohrung, Pinniformis-, Westfalicus-, Granulatus- und Binodosusschichten); Wolansky 1932, S. 12; Gottsche, S. 43; Potonié, S. 623; Stolley 1896, S. 169; 1906, S. 93; Wollemand 1904 a, S. 42; Pusch, S. 162.

Alter. Emscher—Constrictuszone.

VI. *Brachiopoda*.

247. ? *Discina* sp.

Fundort. Mucronatenkreide: W von Bjärlängen (Geschiebe, Konglomerat), 1 Schalenabdruck (Innenseite).

248. *Crania antiqua* DeFrance.

Lundgren 1885 a, S. 28; Nielsen 1909, S. 28.

Fundort. Mammillatenkreide: Balsberg (9 Schalen), W von Everöd (1 Schale), Ignaberga (Vedhygget, Alter Tagebau, 1 Schale), Maltesholm (1 Schale). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kristianstadgebiet und Schonen im allg. (23 Schalen), Oppmanna (2 Schalen), Åhus (Geschiebe, ohne Gestein), 2 Schalen.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Maltesholm, Alter Kalkbruch (Lundgren 1894, S. 31); aus der Mucronatenkreide: Kristianstadgebiet im allg. (Hennig 1910); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhus-sandstein, Geschiebe (Hennig 1894, nicht 1910).

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide.

249. *Crania bromelli* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 33; Carlsson 1938, S. 15.

Fundort. Mammillatenkreide: Balsberg, mehrere Schalen; Ignaberga, 6 Schalen; V. Olinge, 3 Schalen. Mucronatenkreide: Mörby, 1 Schale. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kristianstadgebiet im allg., 3 Schalen.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

250. *Crania comosa* Bosquet.

Lundgren 1885 a, S. 29; Nielsen 1909, S. 153.

Fundort. Mammillatenkreide: Ignaberga, 3 Schalen, davon 1 Orig. zu Lundgren (1885 a, T. 1, F. 12).

Ausserdem nach Lundgren (1885 a, S. 29) aus der Mammillatenkreide von Ignaberga oder Balsberg.

Alter. Mammillatenkreide—Danium.

251. *Crania craniolaris* (Linné).

Lundgren 1885 a, S. 25; Carlsson 1938, S. 15.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Everöd (W und X), Filkesboda (Geschiebe), Håsta (Lok. III und Eisen-

bahnaufschluss), Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Ivö, Kjuge N, Maltesholm, Oppmann Lok. VIII, Oretorp, Söndraby (N und S), S von Ugsmunnarna, Ullstorp, V. Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: Hemmingslycke, Istaby (Mergelgrube), Mörby, Oppmanna (Lok. VI, VII, XII), Röinge (Kalkgrube), Ylsudden (Geschiebe). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Schloss Brattingborg, Bäckaskog, Gillaruna, Åhus (Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Axeltorp (Lundgren 1934 a, S. 221), Barum Lok. 1 (Lundgren 1934 a, S. 235), Bonslätt Lok. I (Lundgren 1934 a, S. 193), Ignaberga, Vedhygget, Unterirdischer Bruch (Lundgren 1934 a, S. 148), Kjuge N (Nilsson 1827, S. 38), Maltesholm, Alter Bruch (Lundgren 1894, S. 31), Ugsmunnarna (Lundgren 1894, S. 15), N von Ugsmunnarna (Lundgren 1894, S. 14); aus der Mucronatenkreide: Hörvik (Gosselman 1863, S. 42), Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Maglehem, Geschiebe (Sandegren 1914, S. 4).

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (K.)

252. *Crania*¹ ignabergensis Retzius.

Lundgren 1885 a, S. 30; Pethö 1906, S. 317; Nielsen 1909, S. 147; Riedel 1931, S. 46; Carlsson 1938, S. 15.

Fundort. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Everöd (W und X), Flackarp (nördlicher Aufschluss No. 31), Håsta (Lok. II, Eisenbahnaufschluss), Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Ivö, Karlshamn, Maltesholm (Alter Bruch), N. Strö Ksp. No. 18, Oppmanna Lok. VIII, Oretorp, Söndraby, S von Ugsmunnarna. Mucronatenkreide: Hemmingslycke, Mörby, Oppmanna Lok. VI, Röinge (Kalkgrube). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kjuge.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ignaberga, Unterirdischer Bruch (Moberg 1884, S. 12), Ignaberga, Vedhygget, Stjärnkvists Grube (Lundgren 1934 a, S. 148), Kjuge N (Lundgren 1894, S. 16), Klagstorp (Lundgren 1934 a, S. 224), Ugsmunnarna (Lundgren 1894, S. 15); aus der Mucronatenkreide: Hörvik, Grosser Bruch (Lundgren 1934 a, S. 254), Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21), Sönnarslöv Lok. III (Nathorst 1882, S. 14; Lundgren 1934 a, S. 247); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Maglehem, Geschiebe (Sandegren 1914, S. 4).

Alter. Cenoman—Danium.

253. *Crania*² parisiensis Defrance.

Lundgren 1885 a, S. 31; G. Müller 1888, S. 398; Nielsen 1909, S. 152; Frič 1911, S. 56.

Fundort. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Oppmanna, 4 Schalen.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Balsberg (de Morgan 1882, S. 26; Lundgren 1885 a, S. 32; 1894, S. 9), Ignaberga (Lundgren 1885 a, S. 32; 1894, S. 7); aus der Mucronatenkreide: Hemmingslycke (Lund-

¹ Isocrania nach Jaekel (1902, S. 1062).

² Genus Ancistrocrania nach Dall (1877, S. 13).

gren 1894, S. 29); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: ? NO Schonen (Lundgren 1885 a, S. 32).

Alter. Cenoman—Constrictuszone.

254. *Crania pyramidata* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 34; Carlsson 1938, S. 16.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 4 Schalen; Ignaberga, 1 Schale; Oretorp, 14 Schalen, davon 1 Orig. zu Lundgren (1885 a, T. 1, F. 21). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kristianstadsgebiet im allg., 1 Schale; ohne Lokalitätsangabe, 2 Schalen.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

255. *Crania quadrangularis* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 33; Carlsson 1938, S. 15.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, 1 Schale; Barnakälla, 7 Schalen; Blaksudden, 1 Schale; Ignaberga (Alter und Neuer Tagebau), 16 Schalen; Karlshamn, viele Schalen. Mucronatenkreide: Mörby, 8 Schalen. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kristianstadsgebiet im allg., 32 Schalen; ohne Lokalitätsangabe, 35 Schalen.

Ausserdem nach Lundgren (1885 a, S. 34) aus der Mammillatenkreide von Oretorp.

Alter. Mammillatenkreide, ? Mucronatenkreide. (K.)

256. *Crania retzii* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 34; Wiman 1916, S. 80; Carlsson 1938, S. 15.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt, 2 Schalen. Mammillatenkreide: Balsberg, 8 Schalen; Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), 2 Schalen; Ignaberga, 1 Schale; V. Olinge, 17 Schalen. Mucronatenkreide: Mörby, 3 Schalen. Mammillaten- oder Mucronatenkreide. Schonen im allg., 1 Schale; ohne Lokalitätsangabe, 1 Schale.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 11) aus der Mucronatenkreide von V. Olinge (Geschiebe von gesprenkelter Feuerstein).

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (Ausserhalb des Kristianstadsgebietes nur aus dem Båstadsgebiet bekannt.)

257. *Crania spinulosa* Nilsson.

Lundgren 1885 a, S. 23; Carlsson 1938, S. 15.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Balsvik (Eisenbahnaufschluss), Barnakälla, Blaksudden, Håsta (Südlicher Eisenbahnaufschluss), Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Ivö, Karlshamn, Kjuge N, Klagstorp, Maltesholm (Neuer Bruch), Söndraby S, S. von Ugnsmunarna, Änglamossen. Mucronatenkreide: Hanaskog, Hemmingslycke (nördlicher Mergelgraben), N von Hemmingslycke, Hörvik (Grosser Bruch), Istaby (Grosser Mergelgraben), Kjuge S, Mörby (Alte grosse Mergelgrube), Staversvad.

Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik, Schloss Brattingborg, Bäckaskog, Gillaruna, Oppmanna, Åhus (Geschiebe), Ksp. Österlöv No. 7, geol. Kartenblatt Bäckaskog.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Maltesholm, Alter Bruch (Lundgren 1894, S. 31); aus der Mucronatenkreide: Hörvik, Kleiner Bruch (Lundgren 1934 a, S. 254), Mörby, der südlichste Teil des Dorfes (Lundgren 1894, S. 27).

Alter. Turon—Constrictuszone.

258. *Crania stobaei* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 32; Carlsson 1938, S. 15.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), Ivö, Karlshamn, V. Olinge. Mucronatenkreide: Röinge (Kalkgrube), V. Olinge, 1 Schale auf Feuerstein. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, geol. Kartenblatt Karlshamn.

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (K.)

259. *Crania* sp. Lundgren.

Lundgren 1894, S. 34.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Barnakälla, 48 Schalen.

Ausserdem nach Schlüter (1870, S. 939) aus der Mammillatenkreide von Balsberg und Ignaberga.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

260. *Thecidium digitatum* Sowerby.

Lundgren 1885 a, S. 45.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 10 Schalen. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Sissebäck, 18 Schalen, davon 1 Orig. zu Lundgren (1885 a, T. 2, F. 5).

Ausserdem nach Lundgren (1885 a, S. 46; 1894, S. 29) aus der Mucronatenkreide von Hemmingslycke.

Alter. Neokom—Constrictuszone.

261. *Thecidium schlüteri* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 46.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), 3 Schalen; Ignaberga, 3 Schalen; Karlshamn, mehrere Schalen.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

262. *Thecidium vermiculare* (v. Schlotheim).

Lundgren 1885 a, S. 45; Wollemann 1902, S. 41; Nielsen 1909, S. 175; Frič 1911, S. 56.

F u n d o r t. Mucronatenkreide: Hemmingslycke, 20 Schalen; Röinge (Kalkgrube), 1 Schale; Staversvad, 22 Schalen; Åraslöv, 4 Schalen. Mammilla-

ten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, 1 ganzes Ex. und 4 Schalen; Sissebäck, viele Schalen, davon 1 Orig. zu Lundgren (1885 a, T. 2, F. 6—9).

V e r b r e i t u n g. Kristianstadsgebiet (Mucronatenkreide), Ystadgebiet (Mucronatenkreide), Dänemark (Mucronatenkreide), Lüneburg (Mucronatenkreide), Sachsen (Cenoman), Essen (Cenoman), Böhmen (Cenoman), Maastrichter Kreide (Constrictuszone), Belgien, England (Zone mit *Ostrea lunata*).

A l t e r. Cenoman—Constrictuszone.

Lundegren sagt (1934 a, S. 282), dass er keine Angaben gefunden hat, die darauf hinweisen, dass diese Art in älteren oder jüngeren Bildungen als Mucronatenkreide vorkommt. Auf Grund dessen betrachtet er dieses Fossil als charakteristisch für die Mucronatenkreide. Dass so jedoch nicht der Fall ist, geht aus den obigen Angaben über die Verbreitung hervor.

263. *Rhynchonella ala* (Bronn).

Lundgren 1885 a, S. 40; Carlsson 1938, S. 18.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Håsta (Lok. II und Eisenbahnaufschluss), Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), Karlshamn, Klagstorp, Kuggeboda, Maltesholm (Neuer Bruch), Söndraby, S von Ugnsmunnarna. Mucronatenkreide: Bjärnum (Kalk), Hanaskog, Hörvik (Grosser und Kleiner Bruch), Istaby (Grosser Mergelgraben), Kjuge S, Mörby, Staversvad. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Balsvik (Grosser Bruch), Bjärnum (Konglomerat), Gillaruna, Ksp. Jämshög, Ksp. Österlöv No. 7.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: 35 m N von Håsta Lok. III (Lundegren 1934 a, S. 207), ? V. Olinge (Moberg 1884, S. 15). Mucronatenkreide: Istaby Lok. 3 (Lundegren 1934 a, S. 252), Karstad (Carlsson 1938, S. 18), Mörby, vom südlichsten Teil des Dorfes (Lundgren 1894, S. 27), Oppmanna Lok. XIII (Sandegren 1934, S. 385), Ylsudden, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41; Lundgren 1885 a, S. 41; 1894, S. 29). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kulleröd (Lundegren 1934 a, S. 170), Åhus, Geschiebe (Lundgren 1885 a, S. 41).

A l t e r. Emscher—Mucronatenkreide.

264. *Rhynchonella angelini* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 43.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Ignaberga, Karlshamn. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kulleröd, Åhus (Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Broeryd (Lundgren 1894, S. 28); aus der Mucronatenkreide: Ballingslöv Lok. III (Lundegren 1934 a, S. 173); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Oppmanna (Lundgren 1894, S. 13).

A l t e r. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (K.)

265. *Rhynchonella hagenowi* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 35; Carlsson 1938, S. 18.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Bivaröd, Blaksudden, Karlshamn, V. Olinge. Mucronatenkreide: Hanaskog. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Oppmanna.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ignaberga (Lundgren 1885 a, S. 36; 1894, S. 7), Söndraby (Carlsson 1938, S. 18); aus der Mucronatenkreide: Hullingarydstorp (Lundgren 1934 a, S. 172), Karstad (Carlsson 1938, S. 18), Mörby (Lundgren 1885 a, S. 36).

A l t e r. Granulatenkreide—Mucronatenkreide.

266. *Rhynchonella plicatilis* (Sowerby).

Lundgren 1885 a, S. 37; Nielsen 1909, S. 156; Scupin 1913, S. 245; Riedel 1931, S. 646; Andert 1934, S. 79; Hägg 1935, S. 65.

F u n d o r t. Mucronatenkreide: Åraslöv (Kalkbruch), 1 ganzes Exemplar und 1 Schale. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kristianstadgebiet im allg., 2 Ex. (N.)

A l t e r. Cenoman—Constrictuszone.

267. *Rhynchonella spectabilis* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 35.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, 2 Schalen; Blaksudden, viele Schalen; Ebbetorp, 1 Schale; Filkesboda (Geschiebe, Konglomerat), 1 Schale; Karlshamn, viele Schalen; Tullstorp, 1 Schale. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum (Konglomerat), 1 Schalenabdruck.

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

268. *Rhynchonella triangularis* (Wahlenberg).

Lundgren 1885 a, S. 41; Carlsson 1938, S. 18.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Broeryd, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Ivö, Karlshamn, Söndraby S, Ugnsmunnarna, V. Olinge. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhus (Geschiebe, Sandstein).

Ausserdem nach Lundgren (1885 a, S. 42; 1894, S. 21) aus der Mucronatenkreide von Kjuge S.

A l t e r. Gault oder Cenoman—Mucronatenkreide.

269. »*Rhynchonella* aff. *triangularis* Wahl.»

Lundgren 1885 a, S. 51, T. 1, Fig. 39.

Diese Form ist wahrscheinlich eine selbständige Art.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, 1 Schale; Barnakälla, 2 Schalen; Blaksudden, 2 Schalen; V. Olinge, 1 Exemplar.

Ausserdem nach Lundgren (1885 a, T. 1, Fig. 39) aus der Mammillatenkreide von Söndraby.

A l t e r. Mammillatenkreide.

270. *Rhynchonella wahlenbergi* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 42; Carlsson 1938, S. 18.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Balsvik (Eisenbahnaufschluss), Barnakälla, Blaksudden, Håsta Lok. II, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Karlshamn. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Åhus (Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Kjuge N (Lundgren 1894, S. 16); aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Oppmanna (Lundgren 1885 a, S. 43; 1894, S. 13).

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

271. *Rhynchonella* forma α Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 44.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Exemplar. Mucronatenkreide: Ylsudden (Geschiebe), 1 Exemplar.

Ausserdem nach Lundgren (1885 a, S. 44) aus der Mammillatenkreide von Karlshamn und aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide von Oppmanna.

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

272. *Rhynchonella* forma β Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 44.

F u n d o r t. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kristianstadgebiet im allg., 1 Exemplar.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Balsvik (Lundgren 1885 a, S. 44; 1894, S. 9), Blaksudden (Lundgren 1894, S. 16); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Oppmanna (Lundgren 1885 a, S. 44).

A l t e r. Mammillatenkreide. (K.)

[273. *Rhynchonella* forma γ Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 44.

Von Lundgren (1894, S. 11, 19) erwähnt aus der Mammillatenkreide von V. Olinge und aus der Mucronatenkreide von Karstad.

A l t e r. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (K.)]

274. *Rectithyris depressa* (Lamarck).

Hadding 1919, S. 20; Sahni 1929, S. 10.

Diese Art wird von Sahni dem Genus *Rectithyris* Sahni zugeführt. Die hier behandelten Exemplare gehören var. *visae* Hadding an.

In Uppsala befinden sich Exemplare dieser Art, die an der Etiketle als *Terebratula curvirostris* Nilss., *T. gigas* Mkl., *T. conditor* Mkl., *T. latirostris* Mkl., *T. planirostris* Marklin bestimmt sind. Einige kleinen Schalen sind ähnlich der von mir in dieser Abhandlung erwähnten *Cyprimeria*.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Balsberg, Balsvik (bei Råbelövsjön), Barnakälla, Blaksudden, Mörby. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Kjuge, Oppmanna, Åhus (Geschiebe).

- Alter. a) f. *typica*. Neokom—Cenoman.
 b) var. *visae*. Mammillatenkreide. (K.)

275. *Chatwinothyris pseudocarnea* Rosenkrantz.

Hadding 1919, S. 9; Rosenkrantz 1945, S. 448.

Nach Rosenkrantz (1945, S. 447) müsste Haddings *Terebratula subrotunda* f. *typica* aus dem Danium dem Genus *Chatwinothyris* zugeführt werden und der neuen Art *C. pseudocarnea* und neuen Varietät var. *annetorpensis* angehören. Über Haddings *senone* *T. subrotunda* f. *typica* und *T. subrotunda* var. *nilssoni* äussert Rosenkrantz sich nicht.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Kjuge N (var. *annetorpensis*).

Ausserdem nach Gosselman (1863, S. 42, var. *annetorpensis*) aus der *Mucronatenkreide* von Mörby.

276. *Chatwinothyris subcardinalis* Sahni.

Hadding 1919, S. 5; 1923, S. 5; Nielsen 1921, S. 5; Sahni 1925, S. 368; 1929, S. 31; Rosenkrantz 1945, S. 447.

Von den vorliegenden Schalen sind 2 Schalen aus Bjärnum 32 mm; im allgemeinen sind sie aber bedeutend kleiner. Die Art ist allgemein und charakteristisch für den Kalk von Bjärnum (meistens in Feuerstein).

Terebratula carnea Sowerby wird von Sahni dem Genus *Carneithyris* Sahni zugeführt. Nach Rosenkrantz (1945, S. 447) ist diese Gattung aus der Kreide des Ostseegebietes nicht bekannt. Betreffs derjenigen Art aus der Schreibkreide dieses Gebietes, die als *T. carnea* aufgefasst worden ist, ist Rosenkrantz der Meinung, dass sie *Chatwinothyris subcardinalis* Sahni von Trimmingham und Rügen nahe steht. Weiterhin meint Rosenkrantz, dass die Daniumformen, die Hadding zu *Terebratula carnea* rechnet, einer besonderen Art der Gattung *Chatwinothyris* (von Rosenkrantz *Chatwinothyris pseudocarnea* genannt) zugeführt werden müssten.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: ? Ivö (Geschiebe, Köpingsandstein?), f. *typica*; V. Olinge. *Mucronatenkreide*: Bjärnum, f. *typica* und var. *incisa* (meistens in Feuerstein).

Ausserdem der Literatur nach aus der *Mucronatenkreide*: W von Bjärlängen 1200 m NO von der Kirche von Akarp, f. *elongata* (Lundgren 1894, S. 32); Odeljunga Geschiebe. Weisser Feuerstein nach Lindström 1878, S. 15; aus der Mammillaten- oder *Mucronatenkreide*: Maglehem, Geschiebe (Sandgren 1914, S. 4).

Alter. ? Granulatenkreide, ? Mammillatenkreide, *Constrictuszone*.

Aus dem Ksp. N. Strö No. 18 (Geschiebe in »Alm»), aus V. Olinge, Skoglösa No. 16 und Ugerup liegen Exemplare vor, die entweder *Ch. pseudocarnea* oder *Ch. subcardinalis* sind.

277. »*Terebratula*» *ciplyensis* v. Hanstein.

Hadding 1919, S. 11; 1923, S. 10; Ravn 1921, S. 17; Hägg 1930, S. 67; Carlsson 1938, S. 20.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Blaksudden, Broeryd, Ignaberga (Vedhyget, Alter Tagebau), Oretorp (1 Exemplar ist Orig. zu Lundgren 1885 a,

T. 3, F. 6), V. Olinge, Mucronatenkreide: Hanaskog, Hörvik (Grosser Bruch), Mörby. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bäckaskog, Håsta, Kjuge, Kulleröd.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Balsberg (Carlsson 1938, S. 20), Karlshamn (Lundgren 1885 a, S. 58; 1894, S. 19), Söndraby (Carlsson 1938, S. 20).

Alter. Cordiformiszone—Constrictuszone.

278. »Terebratula» longirostris (Wahlenberg).

Hadding 1919, S. 19; Carlsson 1938, S. 20.

Einige Exemplare aus Karlshamn und Gillaruna sind von Lundgren als T. intermedia etikettiert worden, welche Art seiner Meinung nach zwischen (»medium tenens») T. longirostris und T. curvirostris steht.

Fundort. Mammillatenkreide: Bageboda (Geschiebe), Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Bivaröd, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Hesselhult, Håsta (Nördlicher grosser Graben am Strande), Karlshamn, Kjuge N, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Maltesholm (Neuer Bruch), Oretorp, Rosentorp (Alter Bruch), Söndraby S, Tullstorp Lok. II, Ugnsmunarna, V. Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: Mörby, Röinge (Kalkgrube), Åraslöv. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Bjärnum (Konglomerat), Gillaruna, Kulleröd, Oppmanna.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: 35 m N von Håsta Lok. III (Lundgren 1934 a, S. 207), Maltesholm, Alter Bruch (Lundgren 1894, S. 31), Oppmanna Lok. I—II (de Morgan 1882, S. 25); aus der Mucronatenkreide: Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21), N. Sandby (Lundgren 1934 a, S. 176), Ylsudden, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41; Lundgren 1894, S. 29); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Mellby (Gosselman 1863, S. 42).

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide.

279. »Terebratula» minor Nilsson.

Lundgren 1885 a, S. 58; Hadding 1919, S. 13, 14; Carlsson 1938, S. 19.

Fundort. a) f. typica.

Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Ignaberga, Ivö, Karlshamn, Kjuge N, Aufschluss S von Ugnsmunarna No. 48, S von Ugnsmunarna, V. Olinge. Mucronatenkreide: Hörvik, Mörby, Ylsudden. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, Oppmanna, Åhus (Geschiebe, Sandstein).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Balsberg (Lundgren 1894, S. 9), Klagstorp (Lundgren 1934 a, S. 224), Söndraby (Carlsson 1938, S. 19); aus der Mucronatenkreide: Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21).

b) var. rhomboidalis Nilsson.

Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Hesselhult, Karlshamn. Mucronatenkreide: Mörby, Staversvad. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, Kjuge, Skåne.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ignaberga

(Lundgren 1885 a, S. 58; 1894, S. 7; Carlsson 1938, S. 19); aus der Mucronatenkreide: Kjuge S (Lundgren 1894, S. 21); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Oppmanna (Lundgren 1885 a, S. 58; 1894, S. 13).

Alter (f. typica und var. rhomboidalis). Mammillaten- und Mucronatenkreide.

280. »Terebratula» praelustris Lundgren.

Hadding 1919, S. 16; Carlsson 1928, S. 20.

Eine Schale aus Blaksudden bildet einen Übergang zwischen f. typica und var. malmi Lundgren.

F u n d o r t. a) f. typica.

Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, Barnakälla, Bivaröd, Blaksudden, NNO von Broeryd, Ignaberga, Karlshamn, Klagstorp, Maltesholm, No. 20 Ksp. Oppmanna, Rosentorp (Alter Bruch), Söndraby S, Ugnsmunnarna, V. Olinge. Mucronatenkreide: Hörvik (Grosser Bruch), Kjuge S, Mörby, Oppmanna Lok. VI, Röinge (Kalkgrube). Mammillaten- oder Mucronatenkreide Bjärnum, Balsvik (Grosser Bruch) Åhus (Geschiebe, Sandstein), Ksp. Vånga N von No. 37.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II (Lundgren 1934 a, S. 173); aus der Mucronatenkreide: Karstad (Carlsson) 1938, S. 20), Hullingarydstorp (Lundgren 1934 a, S. 172), Åraslöv (Lundgren 1934 a, S. 156).

b) var. malmi Lundgren.

Mammillatenkreide: Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Filkesboda (Geschiebe), Ignaberga (Vedhygget, Neuer Tagebau), Karlshamn, Rosentorp (Alter Bruch), Söndraby. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: ? Annetorp (Geschiebe, Kalk), Oppmanna, Åhus (Geschiebe, glaukonitischer Kalksandstein).

Ausserdem nach Lundgren (1934 a, S. 199, 254) aus der Mammillatenkreide von Gedenryd und aus der Mucronatenkreide von Hörvik (Kleinerer Bruch).

Alter (f. typica und var. malmi). Mammillaten- und Mucronatenkreide.

281. Terebratula forma α Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 59.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Grotte von Balsberg, 1 Schale; Ignaberga 1 Ex. und 3 Schalen.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

282. Terebratula forma β Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 60.

F u n d o r t. Mucronatenkreide: Hanaskog, 1 Exemplar und 2 Schalen.

Alter. Mucronatenkreide. (K.)

283. Terebratula forma γ Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 60.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: V. Olinge, 1 Ex. und 10 Schalen. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Ksp. Österlöv No. 7, 2 Schalen.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 7, 13) aus der Mammillatenkreide von Ignaberga und aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide von Oppmanna.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

284. *Terebratulina gisii* v. Hagenow.

Nielsen 1909, S. 161.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Ignaberga, 1 Exemplar. (N.)

Alter. Mucronatenkreide.

285. *Terebratulina striata* (Wahlenberg).

Lundgren 1885 a, S. 46; Nielsen 1909, S. 159; Frič 1911, S. 55; Hägg 1930, S. 68; Andert 1934, S. 82; Carlsson 1938, S. 19.

Voigt (1929, S. 39) weist darauf hin, dass diese Art bei Gr. Bülden dieselbe Grösse hat wie bei Mörby »ungemein grosse Exemplare«.

F u n d o r t. Mammillatenkreide: Ballingslöv, Grotte von Balsberg (var. *chrysalis* und var. *striatula*), ausserhalb der Grotte von Balsberg (var. *striatula*), Balsberg (var. *chrysalis* und var. *defrancei*), Barnakälla (var. *chrysalis*, *striatula*, *defrancei*), Barum Lok. 1, Blaksudden (var. *chrysalis*, *striatula*, *defrancei*), Filkesboda (Geschiebe, var. *defrancei*), Hesselhult (var. *defrancei*), Ignaberga (Vedhygget, Alter Tagebau, var. *striatula*; Neuer Tagebau, var. *striatula*, *defrancei*), Ignaberga (var. *chrysalis*), Karlshamn (var. *striatula*), Maltesholm (Alter Bruch, var. *chrysalis*, Neuer Bruch), Rosentorp (Alter Bruch), Söndraby (Nördlicher und Südlicher Bruch, var. *striatula*), Tullstorp Lok. II (eine ungewöhnlich schmale Form), S. von Ugnsunnarna, V. Olinge. Mucronatenkreide: Bjärnum (Kalk, var. *chrysalis*), Hjärsås (var. *chrysalis*), Mörby (Alte, grosse Mergelgrube), Rättelöv, Staversvad, Röinge (Unterirdischer Bruch und Kalkgrube), Ylsudden (Geschiebe, var. *defrancei*), Åraslöv. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: NO Ende von Åraslövsjön, No. 19 (Moräne), Bjärnum (Konglomerat), Gillaruna (var. *striatula* und *defrancei*), Hörvik (Grosser Bruch), Kjuge (var. *defrancei*), Kulleröd (var. *striatula*), Lund (Geschiebe), Åhus (Geschiebe, var. *striatula* oder var. *defrancei*).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Klagstorp (Lundgren 1934 a, S. 224), Ugnsunnarna (Lundgren 1894, S. 15); aus der Mucronatenkreide: Hullingarydstorp (Lundgren 1934 a, S. 172); aus Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Sissebäck (Carlsson 1938, S. 19), Svinaryd, Geschiebe (Blomberg 1900, S. 33).

Alter. Oberer Gault—Danium.

286. *Trigonoosema*¹ *pulchellum* (Nilsson).

Hanstein 1879, S. 31; Lundgren 1885 a, S. 61; Stolley 1892, S. 290; Posselt 1894, S. 45; Wollemann 1902, S. 47; Nielsen 1909, S. 169.

F u n d o r t. Mucronatenkreide: Åhus (Geschiebe, ohne Gestein), 1 Schale. Nach Hennigs Etikette ist dieses Fossil nicht »aus Åhus«; zum Åhussandstein

¹ Wird von Schuchert et Le Vene (1929, S. 25) *Trigonoosemus* genannt.

wird es von Lundgren (1885 a, S. 62) und Hennig (1894 b, S. 512; 1910, S. 63) gerechnet.

Alter. Constrictuszone.

287. *Terebratella scanica* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 62; Carlsson 1938, S. 21.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, 1 Schale, Söndraby, 1 Ex. (Söndraby steht als Fundort an den angeklebten Etiketten und in Lundgren 1885 a, T. 3, F. 13; an den losen Etiketten und im Text Lundgrens, S. 63, ist jedoch Oppmanna als Fundort angegeben).

Ausserdem nach Lundgren (1885 a, S. 63; 1894, S. 7, 9, 11) aus der Mammillatenkreide von Balsberg, Ignaberga und V. Olinge und nach Carlsson (1938, S. 21) aus der Mucronatenkreide von Karstad.

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (K.)

288. *Terebratella* sp. Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 63.

Wird von Lundgren (1885 a, S. 63) aus dem Senon vom Kristianstadgebiet (?) erwähnt.

289. *Waldheimia*¹ *suecica* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 60.

Fundort. Mammillatenkreide: Karlshamn, 1 Ex.; Oretorp, 5 Ex., davon 1 Orig. zu Lundgren (1885, T. 3, F. 7), Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Andrarum (Geschiebe, Kalk), 1 Ex.; Oppmanna, 1 Ex.

Ausserdem nach Lundgren (1885 a, S. 61) aus der Mammillaten- oder Mucronatenkreide von Viby (Geschiebe).

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

290. *Magas*² *costatus* (Wahlenberg).

Lundgren 1885 a, S. 68; Carlsson 1938, S. 21.

Fundort. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Hörröd, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau und Stjärnkvists Grube), Karlshamn, Kjuge N, Klagstorp, Maltesholm (Neuer Bruch), Oppmanna Lok. I, Rosentorp (Alter Bruch), V. Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: Hörvik, Mörby, Röinge (Kalkgrube). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Alnarp (Geschiebe, Kalk), Gillaruna, Åhus (Geschiebe).

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Gedenryd (Lundgren 1934, S. 199), Oretorp (Hisinger 1840 b, S. 10); aus der Mucronatenkreide: Hörvik, Grosser Bruch (Lundgren 1934 a, S. 254), Mörby, vom südlichsten Teil des Dorfes (Lundgren 1894, S. 27).

Alter. Westfalicus-, Mammillaten- und Mucronatenkreide.

¹ Der richtige Name ist *Magellania* nach Schuchert et Le Vene (1929, S. 129).

² Diese Art wird von Dalman (1828, S. 136) zu dem Subgenus *Rhynchora* (Genus *Terebratula*) gerechnet. Schuchert et Le Vene (1929, S. 25) geben jedoch *Rhynchora* als selbständige Gattung an, die zu einer anderen Subfamilie als *Magas* hingeführt wird.

[291. *Magas dalmani* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 66.

Nach Lundgren (1885 a, S. 67; 1894, S. 27) aus der Mucronatenkreide von Gillaruna.

Alter. Mucronatenkreide. (K.)]

292. *Magas nilssoni* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 64; Carlsson 1938, S. 21.

Ein Exemplar aus Gillaruna zeichnet sich aus durch flachere und kleinere Schalen.

Fundort. Mammillatenkreide: Barnakälla, Blaksudden, Karlshamn, Söndraby, Tullstorp Lok. II. Mammillaten- oder Mucronatenkreide: Gillaruna, Kjuge, Oppmanna, Åhus (Geschiebe, Kalk).¹

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 21) aus der Mucronatenkreide von Kjuge S.

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (K.)

293. *Magas pentagonalis* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 64.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 25 Exemplare; Karlshamn, mehrere Exemplare. Mucronatenkreide: Hemmingslycke (Südlicher Mergelgraben), 1 Schale.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 17) aus der Mammillatenkreide von Barnakälla.

Alter. Mammillatenkreide. (K.)

294. *Magas pumilus* Sowerby.

Lundgren 1885 a, S. 63; Griepenkerl 1889, S. 333; Wollemann 1902, S. 47.

Nielsen 1909, S. 170.

Nach Voigt (1929, S. 40) ist diese Art eine Stillwasserform.

Fundort. Mammillatenkreide: Ignaberga, 1 Exemplar. (N).

Alter. Cenoman (nur in England), Marsupites—Constrictuszone.

295. *Magas schloenbachi* Lundgren.

Lundgren 1885 a, S. 65.

Fundort. Mammillatenkreide: Blaksudden, 1 Ex.; V. Olinge, 1 Ex. und 5 Schalen.

Ausserdem nach Lundgren (1894, S. 28) aus der Mucronatenkreide von Staversvad.

Alter. Mammillaten- und Mucronatenkreide. (K.)

¹ Wird von Henning (1894 b, S. 512; 1910 S. 63) auf Grund eines Exemplares, das er nicht gesehen hat, zum Åhussandstein gerechnet.

296. *Magas*¹ *spathulatus* (Wahlenberg).

Lundgren 1885 a, S. 67; Carlsson 1938, S. 21.

1 Schale aus Ignaberga oder Söndraby ist 40 mm. Lundgrens (1885 a, S. 68) grösste Schale ist 36 mm. Nach Voigt (1929, S. 40) ist diese Art eine ausgesprochene Flachwasserform.

F u n d o r t. Westfalicuskreide: Ringeleslätt. Mammillatenkreide: Axeltorp, Ballingslöv Lok. II, Grotte von Balsberg, Barnakälla, Blaksudden, Bonslätt, Broeryd, Filkesboda (Geschiebe), Hesslehult, Hörröd SW von No. 20, Ignaberga (Vedhygget, Alter und Neuer Tagebau), Karlshamn, Maltesholm (Alter und Neuer Bruch), Rosentorp (Alter Bruch), Söndraby S, Tyckarp, V. Olinge, Änglamossen. Mucronatenkreide: Hanaskog, Kjuge S, Mörby, Röinge (Unterirdischer Bruch und Kalkgrube), Staversvad, Åraslöv (Kalkbruch). Mammillaten- oder Mucronatenkreide: W von der Ksp.-Grenze bei Bonslätt, Gillaruna, Hörvik (Grosser Bruch), Oppmanna, Sissebäck, Åhus (Geschiebe), geol. Kartenblatt Bäckaskog.

Ausserdem der Literatur nach aus der Mammillatenkreide: Perstorp (Moberg 1884, S. 18); aus der Mucronatenkreide: NW von Hällestad, Geschiebe (De Geer 1887 a, S. 43), Karstad (Lundgren 1885 a, S. 68; Carlsson 1938, S. 21), Ylsudden, Geschiebe (Moberg 1884, S. 41; Lundgren 1885 a, S. 68; 1894, S. 29).

A l t e r. Emscher—Mucronatenkreide.

¹ Diese Art und *Magas costatus* werden von Dalman (1828, S. 136) zum Subgenus *Rhynchora* (Genus *Terebratula*) gerechnet. Lundgren (1885 a S. 69) ist der Meinung, dass *Magas spathulatus* nicht von *Magas costatus* getrennt werden kann, wohl aber *Magas costatus*.

Übersicht und allgemeine Resultate.

1. Holma (Ryedal)-Sandstein.

Die Historik von Lundegren (1934, S. 256—257) muss ergänzt werden in Bezug auf eine Abhandlung, die von ihm nicht erwähnt und auch sonst von keinem schwedischen Verfasser behandelt worden ist. Gemeint ist die Arbeit von J. Schuster (1930, S. 61, 78), wo Geschiebe von Holmasandstein mit *Weichselia* aus Norddeutschland behandelt werden. Nach Schuster ist diese Gattung nur im Wealden und in der übrigen Unteren Kreide gefunden worden. Über die Flora im Holmasandstein äussert er sich wie folgt: »Immerhin ergibt sich aus dem Ensemble dieser Flora, dass ihr Charakter am meisten demjenigen der Unteren Kreide mit stärkerer Annäherung nach dem Wealden hin entspricht, also Neocom im weiteren Sinne, Valendis bis Barrême. Möglicherweise kommt wegen der *Weichselia erratica* Barrême für den Holmasandstein in Frage. Mehr lässt sich gegenwärtig nicht sagen» (Schuster 1930, S. 74).

Bei Skvaltán (Hålabäck) gibt es eine grössere Sandgrube mit reinem, losem Quarzsand. Dieser Sand dürfte zum Ryedalsandstein gestellt werden. Lundegren (1934, S. 256) fasst dieses Vorkommen auch als anstehend auf. Im Sande sind keine Pflanzenfossilien angetroffen worden. Grönwall (1915, S. 10) erwähnt, dass die Arbeiter in der Sandgrube Muschelschalen beobachtet haben. Dieselben sind aber vielleicht nicht kretaceisch, sondern sekundäre Einschaltungen, da ich selbst 1917 im obersten Teil des Sandes eine Schale von *Macoma baltica* (L) gefunden habe, die hier wahrscheinlich in postglazialer Zeit gelebt hat. Ausserdem berichteten mir die Arbeiter, dass die von ihnen im Sande gefundenen Schalen denjenigen ähnlich sind, die jetzt in der Ostsee leben.

Das einzige sicher kretaceische Tierfossil, das im Ryedalsandstein angetroffen worden ist, ist immer noch *Pecten laevis*.¹ Von dieser Art liegt nur ein einziges Exemplar vor, das SO von Nya Ryedal gefunden und von Lundgren bestimmt wurde. Die Art ist vom Cenoman bis zur *Constrictus*zone bekannt.

2. Emscher (Westfalicuskreide) oder Granulatenkreide (*Cordiformis*zone).²

Ob im Kristianstadgebiet wirklich auch echter Emscher vorliegt, oder nur die *Cordiformis*zone, die von Heine (1929, S. 15) und von mir (Hägg 1935,

¹ Nicht *Pecten membranaceus*, wie Voigt (1929, S. 67) angibt.

² Nach Brotzen (1945, S. 35) ist es nicht anzunehmen, dass das Turonmeer bis ins Kristianstadgebiet gedrungen ist. Die *Westfalicus*-Transgression soll nach ihm (a. A., S. 62) von Süden gekommen sein.

S. 9) zur Granulatenkreide gerechnet wird, kann nicht entschieden werden. Stolley (1930, S. 164) behauptet, dass *Actinocamax westfalicus* bei Ringeleslätt in Variationen auftritt, die auf Oberes Emscher schliessen lassen. Hierbei ist jedoch zu bemerken, dass Stolley die Cordiformiszone zum Emscher führt.

Ringeleslätt ist das einzige bisher bekannte, sichere Vorkommen von Schichten älter als die Binodosuszone der Granulatenkreide im Gebiete von Kristianstad. Gewisse Umstände bei Ignaberga scheinen jedoch auf zwei vielleicht zum Teil ähnliche Vorkommen von Emscher oder ältester Granulatenkreide hinzudeuten. Im Konglomerat im Alten Tagebau von Vedhygget hat Lundegren ein Exemplar von *Actinocamax quadratus*¹ sowie drei Rostra von Belemniten gefunden, die *A. westfalicus* darzustellen scheinen (Lundegren hat sie, nach dem Etikett zu urteilen, unbestimmt gelassen). Bei Ignaberga kommen weiter einige von Heinz bestimmten Lamellibranchiaten vor, die auf ältere Ablagerungen als Mammillatenkreide hinweisen. Es sind dies *Sphenoceras* cf. *patootensis* Loriol, S. n. sp. aff. *patootensis* Loriol und *Boehmiceras* aff. *langi* Choffat. Die ersten zwei stammen aus demselben Fundort wie die soeben genannten Exemplare von *Actinocamax westfalicus*. *Boehmiceras* aff. *langi* Choffat ist aus dem Neuen Tagebau bei Vedhygget. Die genannten Arten von älterem Typus sind vielleicht aus jetzt zerstörten älteren Schichten redeponiert.

Von Ringeleslätt sind folgende Mollusken und Brachiopoden bekannt:

Nerita malmi, *Anomia subtruncata* (ausserdem 1 A. sp.), *Sphenoceras* sp., *Lima ovata*, *Pecten pulchellus*, *P. subaratus*, *Neithea quinquecostata*, *Spondylus labiatus*, *S. triangularis*, *Ostrea canaliculata*, *O. conica*, *O. cornuarietis*, *O. diluviana*, *O. hippopodium*, *O. marklini*, *O. semiplana*, *O. sigmoidea*, *Actinocamax verus*, *A. westfalicus*, *Belemnitella mucronata*, *Crania retzii*, *Rhynchonella ala*, *R. triangularis*, *Magas costatus*, *M. spathulatus*.

3. Granulatenkreide (Binodosuszone).

Das Vorkommen von Granulatenkreide ist nur an einem einzigen Fundort angedeutet und nur durch ein einzelnes Fossil. Gemeint ist das Vorkommen von *Scaphites binodosus* (Hägg 1943, S. 78) bei Blaksudden. Dieses Fossil ist für die höchste Zone der Granulatenkreide charakteristisch, die *Scaphites binodosus*-zone. Wo im Kalkbruch das Fossil gefunden wurde, ist nicht näher angegeben. Daher weiss man auch nicht, welche Fossilien sich in dessen Gesellschaft befunden haben. Lundegren gibt an, vier Exemplare von *Actinocamax quadratus* im damaligen unteren Teil gefunden zu haben, ca. 40 m über dem Niveau des Ivösees.

4. Mammillatenkreide.

Der Mammillatenkalk ist im allgemeinen als Schalentrümmerkalk ausgebildet. Schalenstaubkalk wird aber aus fünf Lokalitäten erwähnt (Lundegren 1934, S. 271). Feuerstein ist nie in der Mammillatenkreide, selbst nicht im Schalenstaubkalk, gefunden worden (Lundegren 1934, S. 271).

¹ Ein Belegstück dafür habe ich aber in den mir zugänglichen Sammlungen nicht gefunden.

Nach De Geer (1889, S. 35) sind sämtliche Kreidesedimente im Kristianstadgebiet während einer Senkung oder jedenfalls einer positiven Verschiebung der Strandlinie zur Ablagerung gekommen. Er betrachtet diejenigen Schichten als die ältesten, die als Strandbildungen gedeutet werden müssen und in den zutiefst liegenden Lokalitäten vorkommen. De Geer stellt fest, dass das Tierleben während der Bildung des Mammillatenkalkes an Arten und wahrscheinlich auch an Individuen zunimmt. In einer späteren Arbeit (1918, S. 877) betont er, dass die reinen Klippenufer zur Klarheit des Wassers und zur Einwanderung der reichen Strandfauna beigetragen haben. De Geer meint nämlich, dass der Linderödsåsen während der Mammillatenzeit erhoben und dann der Stranderosion ausgesetzt wurde. In wesentlicher Übereinstimmung mit De Geer ist auch Voigt (1929, S. 63) der Meinung, dass mächtiger Schalenrümmerkalk nur ausgebildet wird, wenn »warmes, normal gesalzenes, vor allem klares Wasser und genügende Festheftungsmöglichkeit« vorliegt.

In Bezug auf den Kalk bei Blaksudden spricht Voigt von »Muschelbänke mit Homomyarien und Austernriffe«. Er hebt u. a. hervor, dass hier die exogenen Faktoren den Schalen von *Terebratula praelustris* eine grosse Variationsbreite verliehen haben. Der Mangel an Kieselspongien (ausser bohrenden Formen) zeigt, dass der Kalk oberhalb der Region der Kieselschwämme gebildet worden ist.

Grönwall (1915, S. 12) meint, dass sowohl Schalenrümmerkalk als auch Schalenstaubkalk (der Mammillaten- und Mucronatenkreide) in ziemlich flachem Wasser und recht nahe der Küste abgelagert wurde, und zwar der Schalenrümmerkalk in flacherem Wasser als der Schalenstaubkalk. Hadding (1933, S. 69) hält den Schalenrümmerkalk für eine strandnahe Bildung, die bei unbedeutender Tiefe und in relativ schlammfreiem und bewegtem Wasser abgesetzt worden ist. Nach Mortensen (1932, S. 472) sind die Kreideablagerungen auf Ivö Littoralablagerungen (»very clearly littoral formations«). Nach Withers (1935) gilt dieses für die gesamte Mammillatenkreide des Kristianstadgebietes (»shallower conditions than anywhere else in the Cretaceous«).

Es besteht offenbar gewisse fazielle und faunistische Ähnlichkeit zwischen den Kreideablagerungen im Kristianstadgebiet und im Harz. So hebt Voigt (1929, S. 48) hervor die »Übereinstimmung der Trümmerkalkeinschaltung in der subhercynen Quadratenkreide mit der Trümmerkreide in Schonen«. In beiden Gebieten kommen auch südliche Formen vor, u. a. Rudisten und die Foraminifere *Amphistegina*. Die letztere Form ist jedoch im Kristianstadgebiet wie bei Maastricht nur in der Mucronatenkreide gefunden worden.

Hennig (1910) nimmt eine Regression beim Übergang zwischen Mammillaten- und Mucronatenzeit an. Diese wird von Stolley, Troedsson und Lundegren bezweifelt, welche Autoren sich für eine erweiterte Transgression aussprechen (Lundegren 1934, S. 293).

Die Mammillatenkreide ist allgemein als gleichaltrig mit der Quadratenkreide in Deutschland angesehen worden. Lundegren (1932, S. 262; 1934, S. 285) aber ist der Meinung, dass der oberste Teil der Quadratenkreide in Deutschland mit dem unteren Teil der Mammillatenkreide zusammenfällt, und dass die

obere Mammillatenkreide dem untersten Teile der Mucronatenkreide in Deutschland entspricht. Hierbei stützt er sich darauf, dass *Actinocamax mammillatus* nur in der Oberen Quadratenkreide in Deutschland vorkommen soll und *Actinocamax quadratus* nur in der Unteren Mammillatenkreide in Schweden. Das letztere gilt nach Lundegren nicht nur für das Gebiet von Kristianstad sondern auch für dasjenige von Ystad, wo *Actinocamax quadratus* im Tosterupkonglomerat gefunden wurde. Das Tosterupkonglomerat gehört nach Lundegren zum unteren Teil der Mammillatenkreide. Gegen diese Auffassung könnte eingewandt werden, dass Brotzen (1938, S. 77) in einer Bohrung bei Svenstorp und im Profile bei Valleberga nachgewiesen hat, dass der grössere Teil der Mammillatenkreide unterhalb des Tosterupkonglomerates liegt. *Actinocamax quadratus* ist also hier im oberen Teil der Mammillatenkreide gefunden, woraus hervorgeht, dass die Quadratenkreide in Deutschland mit der Mammillatenkreide in Schweden gleichzeitig ist. Die Tatsache, dass *Echinocorys ovatus* in der Mucronatenkreide des Kristianstadgebietes vorkommt, in dessen Mammillatenkreide aber fehlt, weist auch darauf hin, dass die Mucronatenkreide von Deutschland nicht in der schwedischen Mammillatenkreide enthalten ist. Das betreffende Fossil wird nämlich in der untersten Zone (Coesfeldiense-Zone) der Mucronatenkreide in Deutschland angetroffen, nicht aber in älteren Ablagerungen.

Stolley (1930, S. 188) meint, dass *Actinocamax quadratus* in der Mammillatenkreide in einer Form auftritt, die für die untere Quadratenkreide charakteristisch ist. Lundegren (1934, S. 285) behauptet jedoch in Schonen Exemplare eingesammelt zu haben, die zu derjenigen Form (var. *gracilis*) gestellt werden müssen, die für die obere Quadratenkreide bezeichnend ist. Es scheint also, als ob die alte Ansicht, dass die Mammillatenkreide in Schweden und die Quadratenkreide in Deutschland einander völlig entsprechen, noch die meisten Gründe für sich hat.

Brotzen (1945, S. 37) teilt die schwedisch-dänische Mammillaten- und Mucronatenkreide folgendermassen auf:

Maastrichtien	Zone mit <i>Hoploscaphites constrictus</i> und <i>Palmula (Flabellina) reticulata</i> (d. h. obere Mucronatenkreide).
Oberes Campan	Zone mit <i>Bostrychoceras polyplacum</i> und <i>Dechenoceras coesfeldiense</i> (d. h. untere Mucronatenkreide).
Unteres Campan	Zone mit <i>Actinocamax mammillatus</i> (Mammillatenkreide).

Der genannte Autor (a. A., S. 38) äussert sich auch über den Grünsand unterhalb der Mammillatenkreide in der Nähe von Kristianstad und etwas südlich davon. Er hält ihn für gleichaltrig mit dem Schalenrümmerkalk, nur von verschiedener Fazies, oder auch bildet er einen älteren Teil der Mammillatenkreide, der in den peripheren Teilen des Kristianstadgebietes nicht zur Ablagerung gekommen ist.

Die vielen endemischen Arten in der Fauna des Kristianstad-Gebietes (vor allem bei Blaksudden) finden ihre Erklärung dadurch, dass gleichzeitige Ablagerungen aus so seichtem Wasser in anderen Gebieten nicht vorkommen. Die Fossilien zeichnen sich auch durch ungewöhnliche Grösse aus (Hägg 1930, S. 9).

Die folgenden schwedischen Lokalitäten weisen nur Mammillatenkreide auf: Araslövsjön, Weststrand No. 11, Geschiebe in der »Alm»; Axeltorp; Ballingslöv 2; Balsbergsgrottan; Balsberg; Balsvik bei Råbelövsjön; Barnakällegrottan; Barum 1; Barum 4; Bivaröd (Esperöd); Blaksudden; Bokenäset; Bonslätt 1, Kalkmoräne; Broeryd; NNO von Broeryd; Ebbetorp; Ekemöllan; Everöd W; Everöd X; Everöd; Filkesboda, Geschiebe; Filkesjön, Geschiebe; Flackarp, nördlicher Aufschluss; Flackarp, südlicher Aufschluss; Flackarp; Gedenryd; Hesslehult; Hullingarydstorp, Geschiebe; nahe Håsta 1; Håsta 2; 35 m N von Håsta 3; Håsta 4; Håsta 5; Håsta 6; Håsta, Eisenbahn-Aufschluss; Håsta, Strand von Råbelövsjön; Hörröd; Ignaberga, Vedhygget, Alter Tagebau; Ignaberga, Vedhygget, Unterirdischer Bruch; Ignaberga, Vedhygget, einige 100 m SO vom Alten Tagebau; Ignaberga, Vedhygget, Neuer Tagebau; Ignaberga, Unterirdischer Bruch; Ignaberga; Istaby, Lundegrens Lok. 4; Istaby, Brunnen, Hof No. 8; Ivö; Ivösjön; Karlshamn, Penningberget; der auflässige Kalkbruch von Karsholm; Kjuge N; Klagstorp; Klinta, Geschiebe; Kuggeboda; Kvistalånga; Ljungasanden, Geschiebe; Maltesholm, Alter Bruch; Maltesholm, Neuer Bruch; Maltesholm; Nabben; Norje; Ksp. N Strö No. 18, Lokalmoräne; N Strö, Moräne; Oppmanna 1; Oppmanna 2; Oppmanna 1—2; Oppmanna 4; Oppmanna 5; Oppmanna 8; S. von Ksp. Oppmanna No. 20; Oretorp; Perstorp; Revhaken, Geschiebe; Rosentorp, Alter Bruch; N von Rosentorp; Skepparslöv; Sissebäck, Brunnen; S von Sölve; Söndraby; Tjörnarps Eisenbahnstation, Geschiebe; Truedstorp; NW von Trädgårdsberg; Tullstorp 1; Tullstorp 2; Tyckarpsgrottan; N von Ugnsmunnarna; S von Ugnsmunnarna; Ugnsmunnarna; Ullstorp 1; Ullstorp 2; W. Ivö 3; W. Ivö 4; W. Olinge; Änglamossebruch; Önnestad. Ausserdem ist Mammillatenkreide als Geschiebe aus Schleswig-Holstein bekannt.

Sowohl Mammillaten- wie auch Mucronatenkreide sind bekannt aus folgenden Lokalitäten: Balsvik, Grosser Bruch; Bjärnum; Gillaruna, Kalkmoräne; Kulleröd; Ylsudden, Geschiebe.

Aus der Mammillatenkreide sind folgende Mollusken und Brachiopoden bekannt:

Scanochiton jugatus, *Olingechiton triangulatus*, *Pleurotomaria plana*, *P. regalis* (ausserdem 2 *P. spp.*), ? *Fissurella* sp. (ausserdem 1 ? *F. sp.*), *Emarginula buchi*, *E. pelagica* (ausserdem 1 *E. sp.*), *Haliotis cretacea* (ausserdem 1 *H. sp.*), *Trochus binkhorsti*, *T. sculptus* (ausserdem 4 *T. spp.*), *Eutrochus scalatus*, *Turba filigranus*, *T. renauxianus* (ausserdem 4 *T. spp.*), ? *Nerita costulata*, *N. malmi*, *N. nodosa*, *N. parvula*, *N. retzii* (ausserdem 1 *N. sp.*), *Pileolus parvulus* (ausserdem 2 *P. spp.*), *Patella inconstans*, *P. ovalis*, *P. wünschmanni* (ausserdem 21 *P. spp.*), *Helcion* sp., *Bernaya limburgensis*, *Natica brunsvicensis*, *N. vulgaris* (ausserdem 1 *N. sp.*), *Lunatia geinitzi* (ausserdem 3 *L. spp.*), *Amauropsis* sp., *Tylostoma ampullariaeforme*, *Hipponyx bohémica* (ausserdem 3 *H. spp.*), *Mitralaria* sp. (ausserdem 3 *M. spp.*), *Capulus* sp. (ausserdem 3 *C. spp.*), *Crepidula hochstetteriana* (ausserdem 1 *C. sp.*), *Calyptrea cretacea* (ausserdem 1 *C. sp.*), *Crucibulum* sp. (ausserdem 2 *C. spp.*), *Cerithium* (*Campanile*) aff. *maximum*, *C. (nicht Campanile) sp.*, *Siliquaria sp.*, *Turritella*

sexlineata, ? Aporrhais sp., Solarium cordatum, Tritonium konincki (ausserdem 2 T. spp.), Tudicla depressa, T. monheimi, T. planissima, ? Hemifusus sp., Mitra quinqueplicata, Voluta acuta, V. elongata, V. sp. Scupin (ausserdem 5 V. spp.), Pseudoliva sp., Pleurotoma sp., Conus briarti, Actaeonina doliolum, Actaeonella beyrichi, Cinulia humboldti, Globiconcha sulcata, ? Siphonaria variabilis (ausserdem 1 ? S. sp.), Gastropoden (2 Gattungen und spp.?), ? Dentalium sp., Anomia incurvata, A. lamellosa, A. pseudoradiata, A. subtruncata (ausserdem 5 A. spp.), Arca certeroni, A. ovalis, A. pharelloides, A. schwabenau, A. subradiata, A. tenuistriata, A. aff. tenuistriata (ausserdem 6 A. spp.), Barbatia galliennei, B. geinitzi, B. rotundata, B. marullensis, B. strehlenensis (ausserdem 3 B. spp.), Cucullaea bifasciculata, C. böhmi, C. exaltata, C. matheroniana, C. striatula (ausserdem 3 C. spp.), Pectunculus lens, P. subdecussatus, P. subsulcatus (ausserdem 1 P. sp.), Trigonina buchi, T. cf. sulcataria, Myoconcha sp. Müller 1898 (ausserdem 1 M. sp.), Mytilus ornatus, M. scanensis (ausserdem 3 M. spp.), Modiola aequalis, M. capitata, M. fabacea, M. flagellifera, M. radiata (ausserdem 3 M. spp.), Septifer lineatus (ausserdem 1 S. sp.), Lithodomus pistilliformis, Pterina coerulescens, P. ignabergensis, P. pectinoides, P. aff. pectinoides (ausserdem 2 P. spp.), Pinna cretacea, Perna cretacea (ausserdem 2 P. spp.), Gervillia solenoides, Boehmiceramus decipiens, B. aff. langi, B. sp. Heinz »nicht beschrieben«, B. teutonicus, Cinclioceramus cf. pinniformis, ? Helicoceramus sp. oder ? Germanoceramus sp., Mimoceramus helgolandicus, Sphenoceramus cf. patootensis, S. n. sp. aff. patootensis, »Inoceramus crippei«, »Catillus cuvieri«, »Inoceramus planus«, Lima cretacea, L. denticulata, L. elegans, L. granulata, L. hoperi, L. muricata, L. ovata, L. rapa, L. semisulcata, L. tecta (ausserdem 1 L. sp.), Pecten acuminatus, P. alutaceus, P. concentricopunctatus, P. cretaceus, P. cretosus, P. dentatus, P. faujasi, P. ignabergensis, P. laevis, P. membranaceus, P. nilssoni, P. orbicularis, P. ptychodes, P. pulchellus, P. septemplicatus, P. serratus, P. subaratus, P. undulatus, P. virgatus, Neithea aequicostata, N. gryphaeata, N. quinquecostata, N. striatocostata, Spondylus drakenbergi, S. labiatus, S. lamellatus, S. reticulatus, S. spinosus, S. squamiferus, S. cf. squamiferus, S. tenuistriatus, S. triangularis (ausserdem 2 S. spp.), Plicatula barroisi, P. inflata (ausserdem 1 P. sp.), ? Dimyodon sp., Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. incurva, O. lobata, O. marklini, O. semiplana, O. sigmoidea, O. vesicularis, Astarte similis, Eriphyla lenticularis, Opis bicornis (ausserdem 2 O. spp.), Crassatella arcacea, Anthonya sp. Hägg 1935, Venilicardia vanreyi, Isocardia sublunulata (ausserdem 2 I. spp.), Trapezium trapezoidale, T. tricarinatum, T. aff. tricarinatum (ausserdem 2 T. spp.), Mutiella coarctata, Dreissenia tegulata, Tellina beushauseni, T. aff. beushauseni, T. renauxi, T. semicostata (ausserdem 5 T. spp.), ? Mactra sp., Cytherea ovalis, Tapes subfaba, ? Cyprimeria sp. Hägg 1935, Icanotia grosseplicata, Cardium bipartitum, C. productum, C. aff. productum (ausserdem 1 C. sp.), Radiolites hercynius, R. pusillus, R. sublaevigatus, R. suecicus, ? Agria sp., Panopea regularis, Pharella degeeri, Gastrochaena americana, Pholadomya esmarki, P. nodulifera, Goniomya consignata, G. designata, Ceromya cretacea,

Clavagella elegans, *C. ostreae* (ausserdem 1 *C. sp.*), *Liopistha aequivalvis*, *Cuspidaria caudata*. *Lamellibranchiat* 7 spp., *Nautilus decayi*, »*Baculites anceps*«, *B. schlüteri*, *B. vertebralis* (ausserdem 1 *B. sp.*), *Puzosia stobaei*, *P. aff. stobaei*, *Scaphites binodosus*, *Rugaptychus rugosus*, *Aptychus* 2 spp., *Actinocamax mammillatus*, *A. quadratus* (ausserdem 1 *A. spp.*), *Belemnitella lanceolata*, *B. mucronata*, *Crania antiqua*, *C. bromelli*, *C. comosa*, *C. craniolaris*, *C. ignabergensis*, *C. parisiensis*, *C. pyramidata*, *C. quadrangularis*, *C. retzii*, *C. spinulosa*, *C. stobaei*, *C. sp.* Lundgren 1894, *Thecidium digitatum*, *T. schlüteri*, *Rhynchonella ala*, *R. angelini*, *R. hagenowi*, *R. spectabilis*, *R. triangularis*, *R. aff. triangularis* Lundgren 1885, *R. wahlenbergi*, *R. forma a* Lundgren 1885, *R. forma β* Lundgren 1885, *R. forma γ* Lundgren 1885 (ausserdem 1 *R. sp.*), *Rectithyris depressa visae*, *Chatwinothyris pseudocarnea annetorpensis*, *C. subcardinalis*, *Terebratula cipliensis*, *T. longirostris*, *T. minor f. typica*, *T. minor rhomboidalis*, *T. praelustris f. typica*, *T. praelustris malmi*, *T. forma a* Lundgren 1885, *T. forma γ* Lundgren 1885, *Terebratulina gisi*, *T. striata*, *Terebratella scanica*, *Waldheimia suecica*, *Magas costatus*, *M. nilssoni*, *M. pentagonalis*, *M. pusillus*, *M. schlönbachi*, *M. spathulatus* (ausserdem 2 spp.).

5. Mucronatenkreide.

Der Mucronatenkalk besteht durchweg sowohl aus Schalenrümmern- als auch aus Schalenstaubkalk. Voigts Ansicht, dass der Schalenrümmernkalk vom Mucronatenalter nur der untersten Mucronatenkreide angehören soll, ist von Lundgren (1934, S. 293) widerlegt worden. Feuerstein kann in beiden Gesteinen vorkommen.

Die älteste Zone (Coesfeldiense-Zone) innerhalb der deutschen Mucronatenkreide ist im Kristianstadgebiet durch keinerlei Leitfossil repräsentiert. Die mittlere Zone (mit *Polyplocum*) liegt wahrscheinlich bei Hanaskog vor. Dies wird durch das Vorkommen von *Belemnitella lanceolata mut. senior* belegt. Voigt (1929, S. 70) rechnet allen Schalenstaubkalk zur *Polyplocum*zone. Brotzen (1938, S. 80) meint, dass das Mucronatensenon im Kristianstadgebiete dem mittleren Campan entspricht (nach Brotzen = Coesfeldiense- + *Polyplocum*zone). Die obere Zone der Mucronatenkreide (die *Constrictus*zone) ist zwar in der Kalkfazies des Kristianstadgebietes nicht gefunden worden, wohl aber in Sandsteinfazies als Åhussandstein.¹ Die jüngeren Schichten sind wahrscheinlich denudiert, worauf die grosse Menge fleckigen Feuerstein-Geschiebes hinweist (Hägg 1930, S. 10). Es ist möglich, dass *Pecten inversus* im Kristianstadgebiet nur in diesen jüngsten Schichten vorkommt.

Wie oben (S. 103) nachgewiesen worden ist, stellt *Thecidium vermiculare* kein Leitfossil für die Mucronatenkreide dar, wie Lundgren meint (Lundgren 1934, S. 282). Ein solches Leitfossil scheint dagegen *Echinocorys ovatus* zu sein (vgl. Hägg 1945, S. 557). Dieses Fossil kommt in den Kalken bei Bjärnum vor, welche feinkörniger sind als der sonstige Schalenstaubkalk im Kristianstadgebiete und sich der Schreibkreide nähern. Zur Ähnlichkeit zwischen den genannten Kalken und der Schreibkreide trägt auch das Vorkommen von

¹ Als die vorliegende Abhandlung schon im Drucke war, teilte Troedsson (1947, S. 21) mit dass im Kalkbruch bei Bjärnum unteres Maastricht vorliege.

Chatwinothyris subcardinalis (= »*Terebratula carnea*») in Bjärnum bei *Ostrea vesicularis* ist auch an dieser Lokalität grösser als im übrigen Schalenstaubkalk. Dieses Fossil ist am kleinsten im Schalenrümmerkalk, am grössten in der Schreibkreide. Voigt (1929, S. 118) meint, dass die Art in tiefem Wasser an Grösse zunimmt. Derselbe Verfasser meint auch, dass *Chatwinothyris subcardinalis* in verhältnismässig tiefem Wasser gelebt habe (1929, S. 37).

Lundegren behauptet (1934, S. 273), dass Fosforitknollen nur in den Konglomeraten und Kalken von Bjärnum gefunden werden. In diesem Zusammenhang möchte ich darauf hinweisen, dass ich fosforitisierte Fossilien in den Kalken des Grossen Kalkbruches bei Balsvik gefunden habe.

Viele Tatsachen weisen darauf hin, dass das Kreidemeer des Kristianstadgebietes im Norden und im Osten eine grössere Ausdehnung gehabt hat, als die bis jetzt bekannten Vorkommen von fest anstehenden Kreidbildungen angeben. Moberg (1884, S. 42) erwähnt aus Urshult am See Äsnen im südlichen Småland ein Rostrum von *Belemnitella mucronata*, dessen Alveole mit braunem Gestein ausgefüllt war, welches möglicherweise mit dem Gestein aus Filkesboda im nördlichen Schonen übereinstimmt. Svenonius (1905, S. 71) erwähnt einen Kreideseigel (*Galerites*) aus dem Moräneschutt im nördlichen Kalmar Län. Derselbe Autor berichtet über Geschiebe von Kreidefeuerstein aus fünf verschiedenen Lokalen im nördlichen Teil von Kalmar Län (1907, S. 82, 83; 1914, S. 99). Eichstädt (1908, S. 109) erwähnt Kreidefeuerstein-Geschiebe aus Gotland. Ebenfalls aus Gotland berichtet Voigt [1929, S. 74], dass er SO von Visby »Flintgerölle über dem Strandwall, die nur aus dem Geschiebemergel stammen können« eingesammelt hat. Dass er Kreide- und nicht Silur-Feuerstein meint, geht aus dem vorangegangenen Text seiner Arbeit hervor.

In der paläozoologischen Abteilung des Reichsmuseums gibt es eine Anzahl ähnlicher Fünde, die unten verzeichnet werden. 1) Drei kleine gelbbraune Flintgerölle, von Prof. E. Stensiö in einem Os im Ksp. Döderhult, Kalmar Län, eingesammelt. 2) Ein loses graues Geschiebe von Feuerstein, gesammelt von Prof. J. G. Andersson auf Öland, am Strande bei Torp. 3) 20 lose Kreideseigel aus Gotland; davon ist einer aus einem Acker in Norrlanda, einer aus Slätflis bei Visby, beim Grabenstechen gefunden und zwar ein *Echinocorys sulcatus* Goldfuss; für die übrigen fehlen die Lokalangaben (darunter ist ein *Echinocorys sulcatus* und ein *Brissopsis ? cretacea* Schlüter). 4) Ein graugelber Feuersteinkern von »*Terebratula carnea*« aus Västergarn. 5) Ein unvollständiges *Belemnitrostrum* ohne Angabe des Fundortes. 6) Zwei lose Geschiebe von Kreide-Feuerstein, das eine aus Västergarn und das andere ohne Angabe des Fundortes; das erstere, das dunkel graublau ist, trägt einen Schalenabdruck von *Lima semisulcata*; das zweite Geschiebe, das graubraun ist, zeigt drei Abdrücke von Seeigelplatten.

In diesem Zusammenhang verdient auch erwähnt zu werden, dass an der genannten Abteilung sich 8 Seeigel befinden, die laut Etikette in der Grotte Stora Förvar auf der Insel Stora Karlsö im W von Gotland gefunden wurden. Fünf dieser Exemplare sind *Brissopsis ? cretacea* Schlüter, ein Exemplar ist *Echinocorys ovatus* (Leske), eins *Echinocorys sulcatus* (Goldfuss) und schliess-

lich eins, das eine grosse Art darstellt, die in der schwedischen Kreide nicht gefunden ist. *Brissopsis* kommt häufig im Köpingsandstein vor, *Echinocorys ovatus* in der Schreibkreide von Schweden und im Köpingsandstein, *Echinocorys sulcatus* im schwedischen Danien. Die Grotte Stora Förvar ist aber ein sehr bekannter praehistorischer Fundort. Da Seeigel auch aus anderen praehistorischen Kulturschichten in Schweden bekannt sind, dürften die genannten Funde von dem Menschen dorthingebracht sein.

Schliesslich werde auch kurz darauf hingedeutet, dass Brenner (1937, S. 20) von einem Belemnitenfund in einem Os aus Nordfinnland bei Uleåborg berichtet.

Die folgenden schwedischen Lokalitäten weisen nur Mucronatenkreide auf: Araslöv, NW Ende, Moräne; Ballingslöv 1, Lokalmoräne; Ballingslöv 3; Ballingslöv 3, Geschiebe, Balsberg 1; Balsvik, Kleiner Bruch; Balsvik 3; Barum 3; W von Bjärlängen; W von Bjärlängen, Geschiebe; W von Bjärlängen, 1200 m NO von der Kirche von Åkarp, nördlicher Fundort; Bjärnum; Björnakärr; geologisches Kartenblatt Bäckaskog, nahe des westlichen Blattrandes, lokale Kreidemoräne; Bonslätt 2; Broestorp; Ekestad 3, Kalkmoräne, bei der Kirche von Gryt; Gröbby 1; Gröbby 2; Gröbby 3, Lokalmoräne; Hackatorp, Moräne; Hammar, Lokalmoräne; Hanaskog; 400 m SW Hanaskog; Harastorp; NW Harastorp No. 18, Kreidemoräne; Hemmeströ 2; Hemmingslycke 1; Hemmingslycke 2, Kalkmoräne; Hemmingslycke; N von Hemmingslycke; Hjäsås; Hemmestorp; Hullingarydstorp; Håsta, Graben in »Alm» auf dem Hügel u. s. w.; NW von Hällestad, Geschiebe; Hörvik, Grosser Bruch; Hörvik, Kleiner Bruch; Istaby, Grosser Mergelgraben; Istaby, Lundegrens Lokal 3; Istaby, beim Erdrutschtrichter; O von der Mühle von Karsholm No. 27, Geschiebe; Karstad; Kjuge S; 300 m S von Kjuge S; Knutehus, Kalkmoräne; Kviinge; Kärlingeberga; Lilla Öllstorp, Lokalmoräne; Lunnom, Kalkmoräne; Mörby; Norra Sandby; Norrsund; Nosaby, Lokalmoräne; Nymölla, Lokal 11, Moräne; W von Nymölla, Moräne; Oppmanna 6; Oppmanna 10; Oppmanna 11; Oppmanna 12; Oppmanna 13; Roalöv, Lokalmoräne; Rommestorp; Råby 1; Råby 2; Råby (in der Nähe von Hörby), Geschiebe; Rätteslöv; Röinge, Unterirdischer Kalkbruch; Röinge Kalkgrube; Saxalid; Sissebäck, Kalkbruch; Skoglösa No. 16; Grenze zwischen Hof No. 16 und No. 3 Skoglösa; Skvaltán, Geschiebe; Slätteröd, Lokalmoräne; Solberga; Staversvad; Sönnarslöv 3; Torrarp, Lokalmoräne; 1 km NO von Trädgårdsberg; Ugerup, ? Moräne; Verum, Moräne; Vinslöv 1, Moräne; Vinslöv 2, Lokalmoräne; Åraslöv; Årup, Geschiebe; Östra Ljungby, Geschiebe. Ausserdem ist Mucronatenkreide als Geschiebe aus Schleswig Holstein bekannt.

Aus folgenden Lokalitäten sind sowohl Mammillaten- als Mucronatenkreide bekannt: Balsvik, Grosser Bruch; Bjärnum; Gillaruna, Kalkmoräne; Kulleröd; Ylsudden, Geschiebe.

Aus der Mucronatenkreide sind folgende Mollusken und Brachiopoden bekannt:

Pleurotomaria perspectiva, *P. plana*, *P. regalis*, ? *Trochus* sp., *Nerita* cfr. *nodosa*, ? *Patella* sp., *Turritella* sp., *Spinigera* sp., *Voluta subsemiplicata*,

Dentalium sp., Anomia lamellosa, A. pseudoradiata, A. subtruncata (ausserdem 2 A. spp.), Cucullaea exaltata, Trigonion buchi, Pteria pectinoides (ausserdem 1 P. sp.), ? Gervillia sp., Inoceramus sp., Lima denticulata, L. elegans, L. granulata, L. hoperi, L. ovata, L. semisulcata, Pecten concentricepunctatus, P. cretaceus, P. cretosus nitida, P. dentatus, P. faujasi, P. ignabergensis, P. inversus, P. laevis, P. membranaceus, P. nilssoni, P. pulchellus, P. septemplicatus, P. serratus, P. subaratus, P. undulatus, P. virgatus (ausserdem 1 P. sp.), Neithea quinquecostata, N. striatacostata, Spondylus drakenbergi, S. labiatus, S. lamellatus, S. spinosus, S. squamiferus, S. tenuistriatus, S. triangularis, Plicatula sp., Dimyodon sp., Ostrea canaliculata, O. conica, O. cornuarietis, O. diluviana, O. hippopodium, O. incurva, O. lobata, O. marklini, O. semiplana, O. vesicularis, Astarte similis, ? Opis sp., Anthonya sp. Hägg 1935, Lucina laminosa (ausserdem 2 L. spp.), Cytherea ovalis, Cardium productum (ausserdem 1 C. sp.), Radiolites pusillus, Corbula beisseli, Panopea regularis, Martesia sp., Liopistha aequivalvis, Lamellibranchiat 1 sp., Baculites sp., Belemnitella lanceolata mut. senior, B. mucronata, ? Discina sp., Crania antiqua, C. bromelli, C. craniolaris, C. ignabergensis, C. parisiensis, C. quadrangularis, C. retzii, C. spinulosa, C. stobaei, Thecidium digitatum, T. vermiculare, Rhynchonella ala, R. angelini, R. hagenowi, R. plicatilis, R. triangularis, R. forma γ Lundgren 1885, Rectithyris depressa visae, Chatwinothyris pseudocarnea annetorpensis, C. subcardinalis, Terebratulina ciplensis, T. longirostris, T. minor f. typica, T. minor rhomboidalis, T. praelustris f. typica, T. praelustris malmi, T. forma β Lundgren 1885 (ausserdem 2 T. spp.), Terebratulina striata, Terebratella scanica, Magas costatus, M. dalmani, M. nilssoni, M. pentagonalis, M. schlönbachi, M. spathulatus.

6. Åhussandstein.

Der Åhussandstein ist ein mittel-körniger Quarzsandstein ohne Glaukonit. Er ist nur aus losen Geschieben bekannt, besonders aus Revhaken auf der Insel Äspet, S von Åhus. Es ist anzunehmen, dass er da in der Nähe ansteht. In Bezug auf die Beschaffenheit des Gesteins und dergl. darf ich besonders auf Hennig (1894, S. 492), Hadding (1927, S. 28; 1929, S. 354; 1932) und Lundegren (1934, S. 274) hinweisen.

Nach Hennig ist der Åhussandstein in seichtem Wasser abgelagert, und zwar in einer Tiefe, wo auch die untersten Wasserschichten von Wellen bewegt werden konnten. Nach Hennig war das Wasser nicht genügend ruhig und tief für eine Glaukonitbildung. In diesem Zusammenhang hebt er hervor, dass die Strandbildungen bei Kjuge einen Übergang darstellen zwischen Åhussandstein und dem Trümmerkalk von Ignaberga. Er hält den Åhussandstein für eine Strandbildung, die in flacherem und mehr brackischem Wasser als die nahegelegenen glaukonitführenden Trümmerkalksedimente abgelagert wurde. Der Köpingsandstein (Sandkalk nach Lundegren 1933, S. 163) wird als eine Ablagerung in grösseren Tiefen als der Åhussandstein angesehen.

Hennig behauptet, dass der Åhussandstein in Wasser abgesetzt wurde, das einen geringeren Salzgehalt hat als das des offenen Kreidemeeres. Er stützt

sich darauf, dass ein Teil der Fossilien, besonders die Bryozoen, kleiner sind als in den übrigen schwedischen Kreideablagerungen. Mir scheint, dass dies nur für die Bryozoen zutrifft. *Ostrea vesicularis* ist im Åhussandstein grösser als in allen anderen schwedischen Kreidesedimenten, die Schreibkreide ausgenommen.

Laut Hadding wurde der Åhussandstein in geringer Tiefe und in bewegtem Wasser gebildet. Was die Glaukonitbildung betrifft, hat er zum Teil eine abweichende Meinung. Nach seiner Ansicht bildete sich nämlich dieselbe im allgemeinen in bewegtem Wasser. Hadding hält auch die Schreibkreide für ein Sediment von tieferem Wasser als der Köpingsandstein, dieser wiederum wurde seiner Ansicht nach in tieferem Wasser abgesetzt als der Åhussandstein und der Schalenrümmerkalk. Lundgren glaubt, dass der Åhussandstein primär bedeutend kalkreicher war, aber einer chemischen Kalkauslösung ausgesetzt wurde. In diesem Zusammenhang kann ich erwähnen, dass ein auf Ivö gefundenes Geschiebe aus stark sandigem Kalkstein *Pinna decussata* enthält — ein Fossil, das im Kristianstadgebiete nur im Åhussandstein gefunden wurde, was möglicherweise die Vermutung Lundgrens stützt.

Nathorst, Stolley und Lundgren halten den Åhussandstein als ganzes für jünger als den Mucronatenkalk im Gebiete von Kristianstad. Lundgren glaubt, dass der Åhussandstein bei einer Regression am Ende der Mucronatenzeit gebildet wurde. Sich auf die Fauna stützend, kommt Hennig dagegen zu der Ansicht, dass der Åhussandstein sowohl zur Mammillaten- wie auch zur Mucronatenkreide gehört. Dieser Auffassung habe ich auch mich angeschlossen (Hägg 1930, S. 10; 1935, S. 10).

Die Analyse der Mollusken- und Brachiopodenfauna hat mich in dieser Ansicht befestigt (siehe unten S. 126). Das Vorkommen von *Ostrea lunata* und *Trigonoosema pulchellum*¹ zeigt, dass die jüngste Zone der Mucronatenkreide (die *Constrictus*zone) ebenfalls in den Åhussandstein eingeht.

Brotzen (1945, S. 61) äussert sich über den Åhussandstein in einer Tabelle folgendermassen: »The stratigraphic range of the Åhus Sandstone uncertain, probably sandfacies from Lower Campanian to Lower Maastrichtian.»

Geschiebe aus Åhussandstein mit Fossilien sind bekannt aus folgenden schwedischen Lokalitäten: Geologisches Kartenblatt Trolleholm; Kirche von Färlöv, SW von der Kirche von Färlöv; Helgeå; Horna, Yngsjö; Höör; ? Ivö; Ljungby, Revhaken; Rönnedal; Rönnemölla; Rönneå, geologisches Kartenblatt Trolleholm; Kirche von Yngsjö; Yngsjö; Åhus, Hafendamm; Åhus, Hafen; Åhus, Schlossruine: (quartäre) Meeressandbildungen in der Gegend von Åhus; Åhus. Ausserdem ist Åhussandstein als Geschiebe aus Kiel und Oregård (Fyen) bekannt.

¹ Bei einer früheren Gelegenheit habe ich hervorgehoben (Hägg 1930, S. 10), dass die Angaben betreffs *Trigonoosema* unrichtig waren. Das erklärt sich dadurch, dass Hennig auf dem Etikett (vom Jahre 1908) zu dem einzigen Exemplar aus dem Kristianstadgebiete, das bis jetzt gefunden worden ist, angegeben hat, dass es nicht aus Åhus stamme und dass der Fundort unbekannt sei. Mit dem früheren Glied dieses Ausdrucks muss allem Anschein nach gemeint werden, dass das fragliche Fossil nicht zum Åhussandstein gehört. Da das Exemplar kein Gestein aufweist, ist es jedoch schwer zu verstehen wie Hennig eine solche Ansicht hegen konnte. Hennig erwähnt es dazu vom Åhussandstein in seinen gedruckten Schriften sowohl 1894 (S. 512) wie auch so spät als 1910 (S. 663).

Aus dem Åhussandstein sind folgende Mollusken und Brachiopoden bekannt:
 ? *Trochus basteroti*, ? *Turritella sexlineata*, *Xenophora onusta*, *Aporrhais schlotheimi*, *Solarium cordatum*, *Tudicla planulata*, *Gastropod* 1 sp. (ausserdem 1 sp.?), *Anomia subtruncata* (ausserdem 1 A. sp.), *Arca ovalis*, *Cucullaea böhmi*, *C. exaltata*, *Pectunculus lens*, *P. obsoletus*, *Mytilus scanensis*, *Pteria coerulescens*, *P. pectinoides*, *Pinna decussata*, *Gervillia kieslingswaldensis*, »*Ca- tillus cuvieri*», *Lima granulata*, *Pecten concentrice-punctatus*, *P. creataceus*, *P. laevis*, *P. membranaceus*, *P. nilssoni*, *P. pulchellus*, *P. septemplicatus*, *P. subaratus*, *Neithea aequicostata*, *N. gryphaeata*, *N. striatocostata*, *Spondylus labiatus*, *S. spinosus*, *Ostrea conica*, *O. cornuarietis*, *O. hippopodium*, *O. incurva*, *O. lunata*, *O. semiplana*, *O. vesicularis*, *Crassatella arcacea*, *Venilicardia vanreyi* (ausserdem 1 V. sp.), *Isocardia planidorsata*, *Cytherea ovalis*, *Solecurtus klöberi*, *Liopistha aequivalvis*, *Baculites vertebralis*, *Belemnitella lanceolata*, *B. mucronata*, *Crania antiqua*, *C. craniolaris*, *C. spinulosa*, *Rhynchonella ala*, *R. triangularis*, *R. wahlenbergi*, *Rectithyris depressa visae*, *Terebratula minor* f. *typica*, *T. praelustris* f. *typica*, *T. praelustris malmi*, *Terebratulina striata*, ? *Trigonosema pulchellum*, *Magas costatus*, ? *M. nilssoni*, *M. spathulatus*.

7. Unbekanntes Alter.

Fossilführende Kreide von unbekanntem Alter, im Gebiete von Kristianstad fest anstehend oder aus demselben stammend, ist aus folgenden Lokalitäten bekannt: Alnarp, Geschiebe; Andrarum, Geschiebe; Annetorp, Geschiebe; Baggeboda, Geschiebe; Ballingslöv; Balsvik; Bjuv, Geschiebe; geologisches Kartenblatt Bäckaskog; geologisches Kartenblatt Karlshamn; W von der Kirchspielgrenze bei Bonslätt; Schloss Brattingborg; Bäckaskog; Färlöv No. 43, NO von der Kirche; Gillaruna, Schulhaus; Håsta, südliche Grube neben der Landstrasse; Håsta; Hällevik, Geschiebe; Hörvik, Brunnen; Hörvik; Istaby; Ivetofta; Kirchspiel Ivetofta bei Ivösjön; Gegend von Ivö, Geschiebe; Ivö—Kjuge; Ksp. Jämshög; 4 km O von Karlshamn, Penningberget, Geschiebe; Kjuge; Kristianstadsgebiet; Lund, Geschiebe; Maglehem, Geschiebe; Mellby (? Mjällby); 1/2 Meile W von Mörby; Näsüm—Jämskog; Oppmanna Lokal 7, Kalkmoräne; S von No. 30 Kirchspiel Oppmanna; Oppmanna No. 67; Oppmanna; Rosentorp Neuer Bruch; Ryssberget bei Sölvesborg; Råbelöv; N von Sissebäck, Geschiebe; Skvaltán, Geschiebe; Svinaryd, Geschiebe; Sölvesborg, Geschiebe; Sönnarslöv 2; Sörby, Geschiebe; Tivoli; Torrap, Geschiebe; Ugerup, Geschiebe (zwei Lokale), Urshult, Geschiebe; Valje; Viby, Geschiebe; NW von Vångaberget, Geschiebe; N von No. 37 von Ksp. Vånga; 1 km SO von Vä, Geschiebe; Åhus, Geschiebe; Änglamossen, Patellageschiebe; Ksp. Österlöv No. 7.

Folgende Mollusken und Brachiopoden unbekanntes Alters sind gefunden:

Turbo boimstorfensis, ? *Capulid* sp., *Crepidula* sp., *Gastropod* sp., ? *Trigonia* sp., *Pecten* sp., *Dimyodon* sp., *Astarte* sp., *Panopea* sp., *Lamellibranchiat* (3 spp.), *Baculites* sp., *Rhynchonella* sp., *Terebratella* sp. Lundgren 1885, *Brachiopod* sp.

Die oben verzeichneten Mollusken- und Brachiopoden-Arten verteilen sich auf die verschiedenen Zonen innerhalb des Kristianstadgebietes folgendermassen:

Holmasandstein	1 Art
Emscher oder Granulatenkreide (Cordiformiszone)	24 Arten
Granulatenkreide (Binodosuszone)	1 Art
Mammillatenkreide	245 Arten
Mucronatenkreide	99 Arten
Åhussandstein	62 Arten

Die Arten vom Emscher¹ (Ringeleslätt) verteilen sich innerhalb des Kristianstadgebietes wie folgt:

Nur Emscher	2 Arten
Emscher + Mammillatenkreide	2 Arten
Emscher + Mucronatenkreide	0 Arten
Emscher + Mammillatenkreide + Mucronatenkreide	20 Arten

Die zwei Arten, die im Kristianstadgebiete nur im Emscher gefunden worden sind, sind *Actinocamax verus* und *A. westfalicus*. Es sind dies Arten, welche nicht gefunden sind in Schichten jünger als Granulatenkreide. *Actinocamax westfalicus* in der typischen Form kommt auch in anderen Gegenden nur im Emscher (incl. Cordiformiszone) vor, *Actinocamax verus* ausschliesslich im oberen Emscher und (vorwiegend) in der Granulatenkreide.

Betreffs acht Arten ist Ringeleslätt die einzige Lokalität der ganzen Welt, in der diese Arten in Schichten vorkommen, die älter sind als Mammillatenkreide. Bezüglich einer Art ist Ringeleslätt ebenso die einzige Lokalität der ganzen Welt, in der die betreffende Art in Schichten vorkommt, die älter sind als die Clypealezone der Unteren Granulatenkreide. Es ist daher erstaunlich, dass wir hier eine Fauna vor uns haben, welche besteht aus einer Art, die auf Emscher, und einer Art, die auf Granulatenkreide weist, ferner aus acht Arten, die auf jüngere Ablagerungen als Granulatenkreide hindeuten, aus einer Art, die jünger als die Cordiformiszone zu sein scheint und schliesslich aus 13 Arten mit einer weiten vertikalen Verbreitung. Jedoch muss hervorgehoben werden, dass *Actinocamax westfalicus* in hunderten von Exemplaren gefunden worden ist. Infolgedessen kann das Vorkommen von *A. westfalicus* unmöglich sekundär sein.

Die Mollusken und Brachiopoden aus der Mammillaten- und Mucronatenkreide im Kristianstadgebiete verteilen sich innerhalb dieses Gebietes folgendermassen:

Nur Mammillatenkreide	154 Arten
Mammillaten- + Mucronatenkreide	91 Arten
Nur Mucronatenkreide	8 Arten

¹ Mit »Emscher« verstehe ich in diesem Zusammenhang »Emscher oder Cordiformiszone der Granulatenkreide«.

Von den acht letztgenannten Arten sind ausserhalb des Kristianstadgebietes sechs Arten gefunden worden in Schichten, die älter sind als Mucronatenkreide. Diejenigen zwei Arten, die überhaupt nur aus Schichten stammen, die jünger sind als Mammillatenkreide, sind *Terebratula* forma β Lundegren und *Magas dalmani*; diese Arten sind aber nur aus dem Kristianstadgebiet bekannt, wo sie auch sehr selten sind. In diesem Zusammenhang könnte hervorgehoben werden, dass der weit verbreitete Seeigel *Echinocorys ovatus*, der nirgendwo in der Welt in älteren Schichten als Mucronatenkreide gefunden worden ist, im Kristianstadgebiete bei Bjärnum im Mucronatenkalk vorkommt. Nach Brotzen (1935, S. 372) gibt es ferner »grosse Unterschiede der Foraminiferenarten der Mammillaten- und Mucronatenkreide« des Kristianstadgebietes.

Die Arten aus dem Åhussandstein im Gebiete von Kristianstad verteilen sich in folgender Weise:

Nur Åhussandstein	10 Arten
Åhussandstein + Mammillatenkreide	12 Arten
Åhussandstein + Mucronatenkreide	0 Arten
Åhussandstein + Mammillatenkreide + Mucronatenkreide	39 Arten

Von den Arten des Åhussandsteins kommen sechs in der ganzen Welt ausschliesslich in Schichten vor, die älter sind als Mucronatenkreide. Diese sind: *Pectunculus obsoletus*, *Gervillia kieslingswaldensis*, *Neithea aequicostata*, *Venilicardia vanreyi*, *Solecurtus klöberi*, *Rhynchonella wahlenbergi*. Drei Arten von den im Åhussandstein vorkommenden sind in der ganzen Welt nicht in Schichten angetroffen, die älter sind als Mucronatenkreide: *Tudicla planulata*, *Ostrea lunata* und *Trigonosema pulchellum*.¹

Wir sehen also, dass Hennigs Auffassung über den Åhussandstein als sowohl der Mammillaten- als auch der Mucronatenkreide zugehörig, immer noch zu Recht besteht. Das Vorkommen von *Ostrea lunata* und *Trigonosema pulchellum* weisen darauf hin, dass die *Constrictus*zone (oberste Mucronatenkreide) in dem Åhussandstein inbegriffen ist.

Arten, die nur aus dem Kristianstadsgebiete bekannt sind.

Nur im Kristianstadgebiet sind folgende Arten gefunden:

Scanochiton jugatus, *Olingechiton triangulatus*, *Haliotis cretacea*, *Nerita malmi*, *N. cfr. nodosa*, *N. retzii*, *Cerithium aff. maximum*, *Arca aff. tenuistriata*, *Cucullaea exaltata*, *Mytilus scanensis*, *Pteria ignabergensis*, *P. aff. pectinoides*, *Beohmiceramus aff. langi*, *B. sp. Heinz* (nicht beschrieben), *B. teutonicus*, *Cinlioceramus cfr. pinniformis*, *Helicoceramus ? sp. oder Germanoceramus ? sp.*, *Sphenoceramus cfr. patootensis*, *S. n. sp. aff. patootensis*, *S. sp.*, *Pecten alutaceus*, *P. ignabergensis*, *Spondylus reticulatus*, *S. cfr. squamiferus*, *S. tenuistriatus*, *S. triangularis*, *Trapezium aff. tricarinatum*, *Tellina aff. beushauseni*, *Icanotia grosseplicata*, *Cardium aff. productum*, *Pharella degeeri*,

¹ Über Hennigs Auffassung von dem Vorkommen dieser Art S. 123 (Fussnote) in dieser Abhandlung.

Baculites schlüteri, Crania bromelli, C. craniolaris, C. pyramidata, C. quadrangularis, C. stobaei, C. sp. Lundgren 1894, Thecidium schlüteri, Rhynchonella angelini, R. spectabilis, R. aff. triangularis, R. wahlenbergi, R. forma α Lundgren 1885, R. forma β Lundgren 1885, R. forma γ Lundgren 1885, Rectithyris depressa visae, Terebratula minor forma typica, T. minor rhomboidalis, T. praelustris malmi, T. forma α Lundgren 1885, T. forma β Lundgren 1885, T. forma γ Lundgren 1885, Terebratella scanica, T. sp. Lundgren 1885, Waldheimia suecica, Magas dalmani, M. nilssoni, M. pentagonalis, M. schlönbachi.

Insgesamt also 60 Arten.

Viele von den mit sp. bezeichneten Arten sind sicher neu und nur aus dem Kristianstadgebiete bekannt. Der grosse Reichtum an endemischen Arten innerhalb des Kristianstadgebietes wird in dieser Abhandlung bei der Behandlung des Fundortes Blaksudden und auf der Seite 116 diskutiert. Die Mehrzahl der Arten ist dort und bei Barnakälla gefunden.

Andere Arten, die nur aus Schweden bekannt sind.

Ausser den oben aufgezählten 54 Arten, die nur aus dem Kristianstadgebiete bekannt sind, sind folgende nur aus Schweden bekannt:

Patella ovalis, Tudicla planulata, Arca ovalis, Spondylus labiatus, S. lamellatus, Anthonya sp. Hägg 1935, ? Cyprimeria sp. Hägg 1935, Radiolites suecicus, Puzosia stobaei, Crania retzii, Rhynchonella hagenowi, Chatwinothyris pseudocarnea annetorpensis, Terebratula longirostris, T. praelustris f. typica, Magas costatus.

Also insgesamt 15 Arten.

Innerhalb des Gebietes von Kristianstad kommen also mindestens 75 Arten vor, die nicht ausserhalb von Schweden gefunden sind.

Verzeichnis der behandelten Mollusken und Brachiopoden.

<i>Loricata.</i>		Seite	
1. Scanochiton jugatus	48	31. Amauropsis sp.	52
2. Olingechiton triangulatus ...	48	32. Tylostoma ampullariaeforme.	52
<i>Gastropoda.</i>		33. Hipponyx bohemica	52
3. Pleurotomaria perspectiva ..	48	» (3 spp.)	
4. » plana	48	34. Mitrularia sp.	52
5. » regalis	49	» (3 spp.)	
» (2 spp.)		35. Capulus sp.	52
6. ? Fissurella sp.	49	» (4 spp.)	
7. Emarginula buchi	49	36. Crepidula hochstetteriana ...	53
8. » pelagica	49	» (1 sp.)	
» (1 sp.)		37. Calyptraea cretacea	53
9. Haliotis cretacea	49	» (1 sp.)	
» (1 sp.)		38. Crucibulum sp.	53
10. Trochus binkhorsti	49	» (2 spp.)	
11. » sculptus	49	39. Cerithium (Campanile) aff.	
12. ? » basteroti	49	maximum	53
» (4 spp.)		40. » (nicht Campanile)	53
13. Eutrochus scalatus	49	sp.	
14. Turbo boimstorfensis	50	41. Siliquaria sp.	53
15. » filogranus	50	42. Turritella sexlineata	53
16. » renauxianus	50	43. Xenophora onusta	53
» (4 spp.)		44. Aporrhais schlotheimi	54
17. Nerita costulata	50	» (1 sp.)	
18. » malmi	50	45. Spinigera sp.	54
19. » cf. nodosa	50	46. Solarium cordatum	54
20. » parvula	50	47. Tritonium konincki	54
21. » retzii	51	» (2 spp.)	
22. Pileolus parvulus	51	48. Tudicla depressa	54
» (2 spp.)		49. » monheimi	54
23. Patella inconstans	51	50. » planissima	54
24. » ovalis	51	51. » planulata	54
25. » wünschmanni	51	52. ? Hemifusus sp.	55
» (21 spp.)		53. Mitra quinqueplicata	55
26. Helcion sp.	51	54. Voluta acuta	55
27. Bernaya limburgensis	51	55. » elongata	55
28. Natica brunsvicensis	52	56. » subsemiplicata	55
29. » vulgaris	52	57. » sp. Scupin	55
» (1 sp.)		» (5 spp.)	
30. Lunatia geinitzi	52	58. Pseudoliva sp.	55
» (3 spp.)		59. Pleurotoma sp.	55
		60. Conus briarti	55

	Seite		Seite
61. Actaeonina doliolum	55	99. Modiola capitata	61
62. Actaeonella beyrichi	56	100. » fabacea	61
63. Cinulia humboldti	56	101. » flagellifera	61
64. Globiconcha sulcata	56	102. » radiata	61
65. ? Siphonaria variabilis	56	» (3 spp.)	
» (1 sp.)		103. Septifer lineatus	62
Gastropoda gen. et spec. in-		» (1 sp.)	
det. 4 spp.		104. Lithodomus pistilliformis	62
<i>Scaphopoda.</i>		105. Pteria coerulescens	62
66. Dentalium sp.	56	106. » ignabergensis	62
<i>Lamellibranchiata.</i>		107. » pectinoides	62
67. Anomia incurvata	56	108. » aff. pectinoides	62
68. » lamellosa	56	» (4 spp.)	
69. » pseudoradiata	57	109. Pinna cretacea	62
70. » subtruncata	57	110. » decussata	63
» (5 spp.)		111. Perna cretacea	63
71. Arca carteroni	57	» (2 spp.)	
72. » ovalis	57	112. Gervillia kieslingswaldensis	63
73. » pharelloides	57	113. » solenoides	63
74. » schwabenaui	58	114. Boehmiceramus decipiens	63
75. » subradiata	58	115. » aff. langi	64
76. » tenuistriata	58	116. » sp. Heinz	
77. » aff. tenuistriata	58	» nicht beschrieben	64
78. » tricarinata	58	117. Boehmiceramus teutonicus	64
» (6 spp.)		118. Cincloceramus cf. pinniformis	64
79. Barbatia galliennei	58	119. Mimoceramus helgolandicus	64
80. » geinitzi	58	120. Helioceramus ? sp. oder Ger-	
81. » marullensis	58	manoceramus ? sp.	64
82. » rotundata	58	121. Sphenoceramus n. sp. aff. pa-	
83. » strehlenensis	59	tootensis	64
» (3 spp.)		122. Sphenoceramus cf. patooten-	
84. Cucullaea bifasciculata	59	sis	64
85. » J. böhmi	59	123. »Inoceramus crippsi»	65
86. » exaltata	59	124. »Catillus cuvieri»	65
87. » matheroniana	59	125. »Inoceramus planus»	65
88. » striatula	59	126. Lima muricata	65
» (2 spp.)		127. » elegans	65
89. Pectunculus lens	59	128. » rapa	65
90. » obsoletus		129. » tecta	66
91. » subdecussatus	60	130. » cretacea	66
92. » subsulcatus	60	131. » hoperi	66
» (1 sp.)		132. » denticulata	66
93. Trigonia buchi	60	133. » semisulcata	66
94. » cf. sulcataria?	60	134. » granulata	67
» (1 sp.)		135. » ovata	67
95. Myoconcha sp. Müller	60	» (1 sp.)	
» (1 sp.)		136. Pecten cretaceus	67
96. Mytilus ornatus	61	137. » laevis	68
97. » scanensis	61	138. » membranaceus	68
» (3 spp.)	61	139. » nilssoni	68
98. Modiola aequalis	61	140. » orbicularis	69
		141. » concentricepunctatus	69
		142. » virgatus	69

	Seite		Seite
143. Pecten acuminatus	69	190. Crassatella arcacea	85
144. » cretosus	69	191. Anthonya sp. (Hägg 1935) ..	85
145. » dentatus	70	192. Venilicardia vanreyi	85
146. » faujasi	70	» (1 sp.)	
147. » serratus	70	193. Isocardia planidorsata	86
148. » undulatus	71	194. » sublunulata	86
149. » ptychodes	71	» (2 spp.)	
150. » pulchellus	71	195. Trapezium trapezoidale	86
151. » septemplicatus	71	196. » tricarinatum	86
152. » subaratus	72	197. » aff. tricarinatum	86
153. » inversus	72	» (2 spp.)	
154. » alutaceus	72	198. Lucina laminosa	86
155. » ignabergensis	73	» (2 spp.)	
156. » multicostatus]	73	199. Mutiella coarctata	87
» (2 spp.)		200. Dreissensia tegulata	87
157. Neithea aequicostata	73	201. Tellina beushauseni	87
158. » gryphaeata	73	202. » aff. beushauseni	87
159. » quinquecostata	73	203. » semicostata	87
160. » striatocostata	74	204. » renauxi	87
161. Spondylus drakenbergi	74	» (5 spp.)	
162. » labiatus	74	205. ? Mactra sp.	87
163. » lamellatus	75	206. Cytherea ovalis	88
164. » reticulatus	76	207. Tapes subfaba	88
165. » spinosus	76	208. ? Cyprimeria sp. (Hägg 1935)	88
166. » squamiferus	76	209. Icanotia grosseplicata	88
167. » cf. squamiferus ..	76	210. Cardium bipartitum	88
168. » tenuistriatus	76	211. » productum	88
169. » triangularis	77	212. » aff. productum	89
» (2 spp.)		» (1 sp.)	
170. Plicatula barroisi	77	213. Radiolites hercynius	89
171. » inflata	77	214. » pusillus	89
» (1 sp.)	77	215. » sublaevigatus	89
172. Dimyodon sp.	77	216. » suecicus	89
» (1 sp.)	77	» (1 sp.)	
173. Ostrea canaliculata	77	217. ? Agria sp.	90
174. » conica	78	218. Corbula beisseli	90
175. » cornuarietis	79	219. Panopea regularis	90
176. » diluviana	79	» (1 sp.)	90
177. »Ostrea edulina»	80	220. Solecurtus klöberi	90
178. Ostrea hippopodium	80	221. Pharella degeeri	91
179. » incurva	81	222. Gastrochaena americana	91
180. » lobata	81	223. Martesia sp.	91
181. » lunata	82	224. Pholadomya esmarki	91
182. » marklini	82	225. » nodulifera	91
183. » semiplana	82	» (1 sp.)	
184. » sigmoidea	83	226. Goniomya consignata	91
185. » vesicularis	83	227. » designata	92
[186. »Ostrea virginica»]	84	228. Ceromya cretacea	92
187. Astarte similis	84	229. Clavagella elegans	92
» (1 sp.)		230. » ostreae	92
188. Eriphyla lenticularis	84	» (1 sp.)	
189. Opis bicornis	85	231. Liopistha aequivalvis	92
» (2 spp.)		232. Cuspidaria caudata	92

	Seite		Seite
Lamellibranchiata gen. et spec. indet. II spp.		267. Rhynchonella spectabilis	104
		268. » triangularis ...	104
		269. » aff. triangula-	
<i>Cephalopoda.</i>		ris	104
233. Nautilus decayi	93	270. » wahlenbergi ..	105
234. »Baculites anceps»	93	271. » forma α Lund-	
235. » schlüteri	93	gren	105
236. » vertebralis	93	272. » forma β Lund-	
» (2 spp.)		gren	105
237. Puzosia stobaei	93	273. » forma γ Lund-	
238. » aff. stobaei	94	gren	105
239. Scaphites binodosus	94	(Rhynchonella 2 spp.)	
240. Rugaptychus rugosus (Aptychus 2 spp.)	94	274. Rectithyris depressa	105
241. Actinocamax mammillatus ..	94	275. Chatwinothyris pseudocarnea	106
242. » quadratus	95	276. » subcardinalis	106
243. » verus	96	277. Terebratulina ciplensis	106
244. » westfalicus	96	278. » longirostris	107
245. Belemnitella mucronata	96	279. » minor	107
246. » lanceolata	98	280. » praelustris	108
		281. » forma α Lund-	
<i>Brachiopoda.</i>		gren	108
247. ? Discina sp.	99	282. » forma β Lund-	
248. Crania antiqua	99	gren	108
249. » bromelli	99	283. » forma γ Lund-	
250. » comosa	99	gren	109
251. » craniolaris	99	» (2 spp.)	
252. » ignabergensis	100	284. Terebratulina gisii	109
253. » parisiensis	100	285. » striata	109
254. » pyramidata	101	286. Trigonosema pulchellum	109
255. » quadrangularis	101	287. Terebratella scanica	110
256. » retzii	101	288. » sp. Lundgren ..	110
257. » spinulosa	101	289. Waldheimia suecica	110
258. » stobaei	102	290. Magas costatus	110
259. » sp. Lundgren	102	291. » dalmani	111
260. Thecidium digitatum	102	292. » nilssoni	111
261. » schlüteri	102	293. » pentagonalis	111
262. » vermiculare	102	294. » pumilus	111
263. Rhynchonella ala	103	295. » schloenbachi	111
264. » angelini	103	296. » spathulatus	112
265. » hagenowi	104	» (2 spp.)	
266. » plicatilis	104	Brachiopoda gen. et spec. indet. 2 spp.	

Literaturverzeichnis.

Abkürzungen.

- Bull. Upsala = Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala.
D. G. F. = Dansk geologisk Forening.
D. G. U. = Danmarks geologiske Undersøgelse.
D. V. S. Skr. = D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter.
G. F. F. = Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar.
K. F. S. = Kungl. Fysiografiska Sällskapetets Handlingar = L. U. Å.
K. V. A. = Kungl. Vetenskapsakademien.
L. U. Å. = Lunds universitets Årsskrift = K. F. S.
S. G. U. = Sveriges geologiska undersökning.

- Alth, A., 1850. Geognostisch-paläontologische Beschreibung der nächsten Umgebung von Lemberg. Naturw. Abh., hgb. von W. Haidinger. Bd. 3. Wien.
- Andert, H., 1934. Die Kreideablagerungen zwischen Elbe und Jeschken. III. Die Fauna der obersten Kreide in Sachsen, Böhmen und Schlesien. Abh. preuss. geol. L.-A., N. F. 159. Berlin.
- Angelin, N. P., 1859, 1877. Geologisk öfversigts-karta öfver Skåne. München 1859. Med åtföljande text etc. Lund 1877.
- Archangelskij, A. D., 1912. Die Oberkreide-Ablagerungen des östlichen europäischen Russlands. Mater. Geol. Russl. 25. St. Petersburg.
- Asklund, B., 1928. Strandflaten på Sveriges Västkust. G. F. F. 50. Stockholm.
- Basse, E., 1932—33. Faune malacologique du Crétacé supérieur du sud-ouest de Madagascar. Ann. Paléont. 21, 22. Paris.
- Bergenhayn, J. R. M., 1943. Preliminary Notes on Fossil Polyplacophoras from Sweden. G. F. F. 65. Stockholm.
- Beyenburg, E., 1936 a. Neue Fossilfunde aus dem Untersenon der westfälischen Kreide. Z. deutsch. geol. Ges. 88. Berlin.
- 1936 b. Die Fauna der Haltener Sandfazies im westfälischen Untersenon etc. Jahrb. preuss. geol. L.-A. 57. Berlin.
- Beyrich, [E.], 1884. Pecten multicostatus. Z. deutsch. geol. Ges. 36. Berlin.
- v. d. Binkhorst, J. T., 1861. Monographie des Gastéropodes et des Céphalopodes de la craie supérieure du Limbourg etc. Bruxelles. Maastricht.
- Blanckenhorn, Max, 1934. Die Bivalven der Kreideformation von Syrien-Palästina etc. Paleontographica. 81. Abt. A. Stuttgart.
- Blomberg, A., 1892. Beskrifning till kartbladet Glimåkra. S. G. U. Ser. Aa. No. 108. Stockholm.
- 1895. Beskrifning till kartbladet Vittsjö. S. G. U. Ser. Aa. No. 113. Sthlm.
- 1900. Geologisk beskrifning öfver Blekinge Län. S. G. U. Ser. Ca. No. 1. Stockholm.
- Böhm, J., 1891. Die Kreidebildungen des Fürbergs und Salzbergs bei Siegsdorf in Oberbayern. Palaeontographica. 38. Stuttgart.

- Böhm, J., 1900. Über cretaceische Gastropoden vom Libanon und von Karmel. Z. deut. geol. Ges. 52. Berlin.
- 1916. Inoceramen aus dem subhercynen Emscher und Untersenon. Z. deut. geol. Ges. 67. Monatsber. Berlin.
- 1920. *Patella Wünschmanni* nov. sp. und die Fauna des Ilsenburgmergels bei Wernigerode. Z. deut. geol. Ges. 71. Monatsber. Berlin.
- 1922 a. Über *Inoceramus cardissoides* auct. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. 40: 2. Berlin.
- 1922 b. Zur systematischen Stellung der Gattung *Neithea* Drouet. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. 40: 2. Berlin.
- 1922 c. Über *Pecten septemPLICATUS* auct. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. 40: 2. Berlin.
- Bosquet, J., 1854. Monographie des crustacées fossiles du terrain cretacé du duché de Limbourg. Mém. Comm. descript. carte géol. Neerlande. 2. Haarlem.
- Brauns, D., 1876. Die senonen Mergel des Salzberges bei Quedlinburg. Z. f. d. ges. Naturw. 46. Halle.
- Brenner, Th., 1937. Ett Belemnityfynd vid Kankari plattformväxel. Bull. Comm. géol. Finlande 119.
- v. Bromell, M., 1729, 1730. Lithographiae suecanae. Acta literaria Sueciae, vol. 2, 3. Upsaliae et Stockholmiae.
- Brotzen, F., 1935. Foraminiferen aus der schwedischen Kreide und ihre Beziehungen zum Sediment und zur Fazies. G. F. F. 47. Stockholm.
- 1938. Der postkimmerische Bau des südlichsten Schwedens. G. F. F. 60. Stockholm.
- 1945. De geologiska resultaten från borrhningarna vid Höllviken. Preliminär rapport. Del I: Kritan. S. G. U. Ser. C., N. 465. Stockholm.
- v. Buch, 1835. Über Terebrateln. Abh. Akad. Wiss. Berlin.
- Burmester, L., 1916. Die Molluskenfauna des Salzbergmergels. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. 35: 2. Berlin.
- Carlsson, J. G., 1938. A. W. Malms samling av kritfossil från Kristianstadsområdet. I. Cephalopoda, Gastropoda, Lamellibranchiata och Brachiopoda. Göteborgs Kungl. Vet.- och Vitt.-Samh. Handl. F. 5. Ser. B. Bd. 6, No. 5. Göteborg.
- 1942. A. W. Malms samling av kritfossil från Kristianstadsområdet. II. Cirripedia. Göteborgs Kungl. Vet.- och Vitt.-Samh. Handl. F. 6. Ser. B. Bd. 2, No. 1.
- Carpenter, H., 1881. On two New Crinoids from the Upper Chalk of Southern Sweden. Q. Journ. geol. Soc. 37. London.
- Conwentz, H., 1892. Untersuchungen über fossile Hölzer Schwedens. S. G. U. Ser. C., No. 120. Stockholm.
- Cotteau, G., 1889. Échinides nouveaux ou peu connus. Mém. soc. zool. France. Année 1. Paris.
- Cuvier, G. et Brongniart, A., 1822. Description géologique des environs de Paris. Nouv. Edit. etc. par M. A. Brongniart. Paris.
- Dacqué, E., 1903. Mitteilungen über den Kreidecomplex von Abu Roash bei Kairo. Palaeontographica. 30: 2. Stuttgart.
- Dall, W. H., 1877. Index to the Names which have been Applied to the Subdivisions of the Class Brachiopoda etc. Bull. U. S. Nat. Mus. No. 8. Washington.
- Dalman, J. W., 1828. Uppställning och beskrifning af de i Sverige funne Terebratuliter. K. V. A. Handl. Stockholm.
- Darwin, Ch., 1851. A monograph on the Fossil Lepadidae etc. Palaeontogr. Soc. London.
- Davis, J. W., 1890. On the Fossil Fish of the Cretaceous Formations of Scandinavia. Scient. Trans. Roy. Dublin Soc. (2) 4. Dublin.

- De Geer, G., 1881. Om lagerföljden inom nordöstra Skånes kritformation. G. F. F. 5. Stockholm.
- 1885 a. Om *Actinocamax quadratus* Blv. i nordöstra Skåne. G. F. F. 7. Stockholm.
- 1885 b. Om kaolin och andra vittringsrester af urberg inom Kristianstadsområdets kritsystem. G. F. F. 7. Stockholm.
- 1886. Balsbergsgrottan. G. F. F. 8. Stockholm.
- 1887 a. Beskrifning till kartbladet Lund. S. G. U. Ser. Aa. No. 92. Stockholm.
- 1887 b. Om Barnakällegrottan, en ny kritlokal i Skåne. G. F. F. 9. S. G. U. Ser. C. No. 90. Stockholm.
- 1887 c. Rättelse. Barnakällegrottan, en ny kritlokal i Skåne. G. F. F. 9. Stockholm.
- 1889 a. Beskrifning till kartbladet Bäckaskog. S. G. U. Ser. Aa. No. 103. Stockholm.
- 1889 b. Beskrifning till kartbladen Vidtsköfle, Karlshamn (Skånedelen) och Sölvesborg (Skånedelen). S. G. U. Ser. Aa. No. 105, 106, 107. Stockholm.
- 1889 c. Östra Skånes sjöar och deras bildningssätt. G. F. F. 11. Stockholm.
- 1918. Om tiden för Skånehalföns första uppkomst. G. F. F. 40. Stockholm.
- De Geer, Sten, 1913. Beskrifning till översiktskarta över Södra Sveriges landformer. S. G. U. Ser. Ba. No. 9. Stockholm.
- Deninger, K., 1905. Die Gastropoden der sächsischen Kreideformation. Beitr. z. Paläont. u. Geol. Österreichs-Ungarns u. d. Orients. Mitteil. geol. u. paläont. Inst. Univ. Wien. 18. Wien & Leipzig.
- Diener, C., 1925. Ammonidea neocretacea. Fossilium Catalogus. I: Animalia. Editus a C. Diener. Pars 29. Berlin.
- Durocher, J., 1856. Études sur la structure orographique et la constitution géologique de Norwège, de la Suède et de la Finlande. Mém. soc. géol. France (2), 6 (pars 1). Paris.
- Eichstädt, Fr., 1888. Bidrag till kännedomen om kaolinlerorna i Skåne. G. F. F. 10. Stockholm.
- Erdmann, E., 1872. Beskrifning öfver Skånes stenkolsförande formation. S. G. U. Ser. C. No. 3. Stockholm.
- 1887. Beskrifning öfver Skånes stenkolsfält och grufvor etc. Förra häftet. S. G. U. Ser. C. No. 65. H. 1. Stockholm.
- 1910. Explanation of the Geological Map of Skåne. Guides des excursions en Suède du XI^e Congrès géologique internat. T. 2, No. 27. Stockholm.
- 1911—15. De skånska stenkolsfälten och deras tillgodogörande etc. S. G. U. Ser. Ca. No. 6. Stockholm.
- Favre, E., 1869. Description des mollusques fossiles de la craie des environs de Lemberg en Galicie. Genève.
- Fischer, P., 1881—87. Manuel de Conchyliologie etc. 1—3. Paris.
- Frech, F., 1887. Die Versteinerungen der unter-senonen Thonlager zwischen Suderode und Quedlinburg. Z. deut. geol. Ges. 39. Berlin.
- 1915. Über Scaphiten. Centralbl. f. Mineral. etc. 16. Jahrg. 1915. Stuttgart.
- Frič, Ant., 1877. Studien im Gebiete der Böhmisches Kreideformation etc. II. Die Weissenberger und Malnitzer Schichten. Arch. d. naturw. Landesdurchf. v. Böhmen. 4: 1. Prag.
- 1889. Studien im Gebiete der Böhmisches Kreideformation. etc. IV: Die Teplitzer Schichten. Arch. d. naturw. Landesdurchf. v. Böhmen. 7: 2. Prag.
- 1893. Studien im Gebiete der Böhmisches Kreideformation etc. V. Priesener Schichten. Arch. d. naturw. Landesdurchf. v. Böhmen. 9: 1. Prag.
- 1897. Studien im Gebiete der Böhmisches Kreideformation etc. VI. Die Chlomeker Schichten. Arch. d. naturw. Landesdurchf. Böhmen. 10: 4. Prag.

- Frič, Ant., 1911. Studien im Gebiete der Böhmisches Kreideformation. Ergänzung zu Band I: Illustriertes Verzeichnis der Petrefacten der cenomanen Korycaner Schichten. Arch. d. naturw. Landesdurchf. Böhmen. 15. Prag.
- Gebirgsarten und Versteinerungen vom Museum der Kopenhagener Universität. 1847. Amtl. Bericht d. 24. Versamml. Deut. Naturf. u. Aerzte in Kiel. Sept. 1846. Kiel.
- Geinitz, H. B., 1849—50. Das Quadersandsteingebirge oder Kreidegebirge in Deutschland. Freiberg.
- 1850. Charakteristik der Schichten und Petrefacten des sächsisch-böhmischen Kreidegebirges, sowie der Versteinerungen von Kieslingswalda. Neue Ausgabe. Leipzig.
- 1871—1875. Das Elbthalgebirge in Sachsen. Palaeontographica. 20: 1—2. Cassel.
- Goldfuss, A., 1826—44. Petrefacta Germaniae. Düsseldorf.
- Gosselman, C. A., 1863. Zoologiska och Geologiska Iakttagelser inom Blekinge, hvilka etc. med tillåtelse af Högvördiga Domkapitlet i Wexjö till offentlig granskning framställas. Carlskrona.
- Gottsche, C., 1883. Die Sedimentaer-Geschiebe der Provinz Schleswig-Holstein. Jokohama.
- Griepenkerl, O., 1889. Die Versteinerungen der senonen Kreide von Königslutter im Herzogthum Braunschweig. Palaeont. Abh. 4: 5. Berlin.
- Grönwall, K. A., 1912. En ny kritförekost i Blekinge. G. F. F. 34. Stockholm.
- 1912. Die Faziesentwicklung der Mukronatenkreide im baltischen Gebiete. S. G. U. Ser. C. No. 240. Stockholm.
- 1915. Nordöstra Skånes kaolin- och kritbildningar samt deras praktiska användning. S. G. U. Ser. C. No. 261. Stockholm.
- 1922. De underjordiska kalkbrotten vid Tyckarp. Skånes Natur, Skånes naturskyddsförenings årsskrift. Lund.
- & Milthers, V., 1916. Kartbladet Bornholm. D. G. U. I R. No. 13. Kjøbenhavn.
- Grossouvre, A. de, 1901. Recherches sur la craie supérieure. Première partie. Stratigraphie générale. Mém. serv. Explic. Carte géol. détaillée France. Paris.
- Hadding, A., 1919. Kritische Studien über die Terebratula-Arten der schwedischen Kreideformation. Palaeontographica. 63. Stuttgart.
- 1923. Om uppfattningen av Terebratula lens Nilsson och några andra terebratulor i Danmarks danien. Medd. D. G. F. 6: 13. Köbenhavn.
- 1927. The Pre-Quaternary Sedimentary Rocks of Sweden. I. A Survey etc. II. The Paleozoic etc. L. U. Å., N. F. Avd. 2. Bd. 23. No. 5. K. F. S., N. F. Bd. 38. No. 5.
- 1929. The Pre-Quaternary Sedimentary Rocks of Sweden. 3. The Paleozoic etc. L. U. Å., N. F. Avd. 2. Bd. 25. No. 3. K. F. S., N. F. Bd. 40. No. 3.
- 1932. The Pre-Quaternary Sedimentary Rocks of Sweden. 4. Glauconite etc. L. U. Å., N. F. Avd. 2. Bd. 28. No. 2. K. F. S., N. F. Bd. 43. No. 2.
- 1933. The Pre-Quaternary Sedimentary Rocks of Sweden. 5. On the Organic Remains etc. L. U. Å., N. F. Avd. 2. Bd. 29. No. 4. K. F. S., N. F. Bd. 44. No. 4.
- v. Hagenow, Fr., 1851. Die Bryozoen der Maastrichter Kreidebildung. Cassel.
- Hägg, R., 1924. Svenska kritbrachiopoder och kritmollusker i Hisingers samling. Arkiv f. Zool. Bd. 16. No. 8. Stockholm.
- 1930. Die Mollusken und Brachiopoden der schwedischen Kreide. I. Eriksdal. S. G. U. Ser. C. No. 363. Årsbok 23 (1929) No. 8. Stockholm.
- 1935. Die Mollusken und Brachiopoden der schwedischen Kreide. II. Kulle-mölla, Lyckås, Kåseberga und Gräsryd. S. G. U. Ser. C. No. 385. Årsbok 28 (1934). No. 5. Stockholm.

- Hägg, R., 1940. Die Mollusken und Brachiopoden der Kreide bei Tormarp in Schweden. G. F. F. 62. Stockholm.
- 1943. Scaphites (*Discoscaphites*) *binodosus* A. Roemer från Blaksudden på Ivö. G. F. F. 65. Stockholm.
- 1945 a. Fisk från kritan vid Hanaskog. G. F. F. 57. Stockholm.
- 1945 b. *Echinocorys ovatus* (Leske) från Kristianstadsområdet (Bjärnum). G. F. F. 67: 4. Stockholm.
- 1946. Kritfossil från Varbergs hamn. G. F. F. 68: 1. Stockholm.
- v. Hanstein, R., 1879. Die Brachiopoden der oberen Kreide von Ciplý. Inaug. Diss. philos. Fak. Bonn.
- Hanström, B., 1934. Balsbergsgrottan, Sveriges största naturliga grottbildning. Jorden Runt. 6. Stockholm.
- Haug, E., 1911. *Traité de Géologie*. T. 2. Fasc. 3. Paris.
- Hébert, 1882: [deux remarques au sujet du tableau précédent.] Bull. soc. géol. France (3) 10. Paris.
- Heine, Fr., 1929. Die Inoceramen des mittelwestfälischen Emschers und unteren Untersenons. Abh. Preuss. geol. Landesanst. N. F. H. 120. Berlin.
- Heinz, R., 1926. Beitrag zur Kenntnis der Stratigraphie und Tektonik der oberen Kreide Lüneburgs etc. Mitteil. Miner.-geol. Staatsinst. Heft 8. Hamburg.
- 1932. Aus der neuen Systematik der Inoceramen. Beiträge zur Kenntnis der Inoceramen. 14. Mitteil. Miner.-geol. Staatsinst. Heft 13 (1932). Hamburg.
- 1934. Einige Fragen aus der vergleichenden Oberkreide-Stratigraphie. Beiträge zur Kenntnis der Inoceramen 17. Z. deut. geol. Ges. 85. Berlin.
- Hennig, A. H., 1892. Studier öfver bryozoerna i Sveriges kritsystem. 1. Cheilostomata. L. U. Å. 28. No. 11. Lund.
- 1893. Über *Neuropora conuligera*, eine neue Bryozoen-Art aus der schwedischen Kreide. K. V. A. Bih. Bd. 19. Afd. 4. No. 1. Stockholm.
- 1894 a. Studier öfver bryozoerna i Sveriges kritsystem. 2. Cyclostomata. L. U. Å. 30. No. 8. Lund.
- 1894 b. Om Åhussandstenen. G. F. F. 16. Stockholm.
- 1895. Spräcklig och enfärgad flinta i Sveriges mucronata-krita. G. F. F. 17. Stockholm.
- 1897. Revision af lamellibranchiaterna i Nilssons »*Petrificata suecana formationis cretaceae*». L. U. Å. Afd. 2. Bd. 33. No. 6. K. F. S., N. F. Bd. 8, No. 6.
- 1900 a. *Leptophyllia baltica* n. sp. aus der Mammillaten-Kreide des N. Ö. Schonens. K. V. A. Bih. Bd. 26. Afd. 4. No. 9. Stockholm.
- 1900 b. Geologischer Führer durch Schonen. Sammlung geol. Führer. 7. Berlin.
- 1910. Guide pour le terrain créacé de la Suède. G. F. F. 32. Stockholm.
- 1912. Excursion C 7, Die Kreideablagerungen in Skåne. *Compte Rendu 11:e Congr. géol. internat.* Stockholm.
- Hisinger, W. af, 1808. Samling till en Mineralogisk Geografi öfver Sverige. Stockholm.
- Hisinger, W., 1828. Anteckningar i Physik och Geognosi etc. Häfte 4. Stockholm.
- [Hisinger, W.] 1829. *Esquisse d'un tableau des pétrifications de la Suède distribuées en ordre systématique.* Stockholm.
- 1831. *Esquisse d'un tableau des pétrifications de la Suède.* Nouvelle Edition. Stockholm.
- Hisinger, W., 1831. Anteckningar i Physik och Geognosie. Häfte 5. Stockholm.
- 1837 a. Anteckningar i Physik och Geognosie. Häfte 6. Stockholm.
- 1837 b. *Lethaea suecica* etc. Holmiae.
- 1839. Anteckningar öfver Kritbädden vid Carlshamn. K. V. A. Handl. f. 1838. Stockholm.
- 1840 a. Anteckningar i Physik och Geognosie etc. Häfte 7. Stockholm.
- 1840 b. *Lethaea suecica* etc. *Supplementum secundum Holmiae.*

- [Hisinger, W.] 1841. Förteckning öfver en geognostisk och petrifactologisk samling från Sverige och Norrige, tillägnad Kongl. Vetenskapsacademien af en dess ledamot. Stockholm.
- 1842. Förteckning öfver en geognostisk och petrefactologisk samling från Sverige och Norrige. Stockholm.
- Holmström, L., 1877. Populär framställning af geologien etc. Lund.
- Holmström, L., 1899. Anteckningar om stenindustrien i nordöstra delen af Skåne. G. F. F. 21. Stockholm.
- Holst, N. O., 1888. [Sandsten vid Ryedal.] G. F. F. 10. Stockholm.
- 1911. Beskrifning till kartbladet Börringe kloster. S. G. U. Ser. Aa. No. 138. Stockholm.
- Holzappel, E., 1887, 1888, 1889. Die Mollusken der Aachener Kreide. Palaeontographica. 34 & 35. Stuttgart.
- Jaekel, O., 1902. Über verschiedene Wege phylogenetischer Entwicklung. Verh. 5. Internat. Zool.-Congr. zu Berlin 1901. Berlin.
- Jessen, A. & Ödum, H., 1923. Senon og Danien ved Voxlev. D. G. U. 2 R. No. 39. Kjöbenhavn.
- Jukes-Browne, A. J., 1904. Cretaceous Rocks of Britain. Mem. Geol. Surv. U. Kingdom. London. Vol. 3.
- Karlsson, V., 1879. Beskrifning till kartbladet Linderöd. S. G. U. Ser. Aa. No. 68. Stockholm.
- Kaunhowen, F., 1897. Die Gastropoden der Maestrichter Kreide. Palaeont. Abh. N. F. Bd. 8. H. 1. Jena.
- Kner, R., 1850. Versteinerungen des Kreide-mergels von Lemberg und seiner Umgebung. Naturw. Abh., hgb. von V. Haidinger. Bd. 3. Wien.
- 1852. Neue Beiträge zur Kenntniss der Kreideversteinerungen von Ost-Galizien. Denkschr. Acad. d. Wiss. Math.-Naturw. Cl. Bd. 3. Wien.
- Leonhard, R., 1897. Die Fauna der Kreideformation in Oberschlesien. Palaeontographica, Bd. 44. Stuttgart.
- Leriche, M., 1912. Les «Campanile» du «Tuffeau de Cibly» et du «Calcaire de Cuesmes». Ann. soc. roy. zool. et malac. Belgique. T. 47. Année 1912. Bruxelles.
- Liwen, H. 1752. Beskrifning på de underjordiska gångarna uti Balsbärget eller den så kallade Fläskegravven vid Råbelöf i Skåne. K. V. A. Handl. f. 1752. Stockholm.
- Lindström, A., 1877. Beskrifning till kartbladet Hessleholm. S. G. U. Ser. Aa. No. 61. Stockholm.
- 1878. Beskrifning till kartbladet Herrevadskloster. S. G. U. Ser. Aa. No. 67. Stockholm.
- 1883. Om förekomsten av kaolin och kaolinblandad lera i norra Skåne. G. F. F. 6. Stockholm.
- 1898. Beskrifning till kartbladet Örkellunga. S. G. U. Ser. Aa. No. 114. Stockholm.
- Linnaeus, C., 1751. Skånska resa etc. Stockholm.
- Lundbohm, H., 1888. Om den äldre baltiska isströmmen i södra Sverige. G. F. F. 10. Stockholm.
- Lundgren, A., 1930. Actinocamax westfalicus in NO Schonen. G. F. F. 52. Stockholm.
- 1931. De kretaceiska ler- och sandförekomsterna N. om Ivösjön. G. F. F. 53. Stockholm.
- 1932. Kristianstadsområdets kritbildningar. G. F. F. 54. Stockholm.
- 1933. Kullemöllaborningens betydelse för Skånes kritstratigrafi. G. F. F. 55. Stockholm.
- 1934 a. Kristianstadsområdets kritbildningar. G. F. F. 56. Stockholm.

- Lundegren, A., 1934 b. Inoceramusarternas stratigrafiska roll i Skånes översenon. G. F. F. 56. Stockholm.
- 1935. Några kritstratigrafiska anmärkningar. G. F. F. 57. Stockholm.
- 1936. Några jämförelser mellan svenska kritfaunor och diskussion av principerna för den rådande zonindelningen. G. F. F. 58. Stockholm.
- Lundgren, B., 1870. Om Rudister i kritformationen i Sverige. L. U. Å. T. 6. 1869, Afd. 2, No. 9.
- 1876 a. Om Belemniterna i sandkalken i Skåne. K. V. A. Öfvers. 1876. No. 10. Stockholm.
- 1876 b. Om Inoceramusarterna i kritformationen i Sverige. G. F. F. 3. Stockholm.
- 1878. Über Angelins geologische Übersichts-Karte von Schonen. N. Jahrb. f. Min. etc. Jahrg. 1878. Stuttgart.
- 1880. Om förekomsten af Hemipneustes vid Ignaberga. G. F. F. 5. Stockholm.
- 1882 a. Referat von »Morgan, J. de, Mémoire sur les Terrains Crétacés de la Scandinavie». G. F. F. 6. Stockholm.
- 1882 b. Note sur le système crétacé de la Suède. Bull. soc. géol. France (3). 10. Paris.
- 1884 a. Referat von »J. C. Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsystem I» etc. G. F. F. 7. Stockholm.
- 1884 b. Über die Heimat der ostpreussischen Senon-Geschiebe. Z. deut. geol. Ges. 36. Berlin.
- 1885 a. Undersökningar öfver Brachiopoderna i Sveriges kritsystem. L. U. Å. Bd. 20, Afd. 4, No. 3. Lund.
- 1885 b. Anmärkningar om Spondylusarterna i Sveriges kritsystem. S. G. U. Ser. C. No. 69. Stockholm.
- 1888 a. Öfversikt af Sveriges mesozoiska bildningar. L. U. Å. Afd. 2. Bd. 24. No. 5. Lund.
- 1888 b. List of the fossil faunas of Sweden. 3. Mesozoic. Stockholm.
- 1888 c. Om Sveriges Kritfauna. Några anteckningar. K. V. A. Öfvers. 1888. No. 4. Stockholm.
- 1889. Om kritfaunan vid Tormarp i Halland och de halländska kritbildningarnes förhållande till öfriga svenska. G. F. F. 11. Stockholm.
- 1891. Smånotiser om de lösa jordlagren. K. V. A. Öfversigt 1891, No. 2. Stockholm.
- 1894. Jämförelse mellan Molluskfaunan i Mammillatus och Mucronata zonerna i nordöstra Skåne. (Kristianstadsområdet.) K. V. A. Handl. Bd. 26. No. 6. Stockholm.
- Maas, G., 1895. Die untere Kreide des subhercynen Quadersandstein-Gebirges. Z. deut. geol. Ges. 47. Berlin.
- Meek, F. B., 1876. A Report on the Invertebrate Cretaceous and Tertiary Fossils of the Upper Missouri County. U. S. Geol. Surv. Territories, vol. 9. Washington.
- [Michaelis, G. A. u. Scherk, H. F.], 1847. Gebirgsarten und Versteinerungen vom Museum der Kopenhagener Universität. Amtl. Bericht 24. Versamml. deut. Naturf. u. Aerzte in Kiel, Sept. 1846.
- Michelin, H., 1840—47. Iconographie zoophytologique etc. Paris.
- Moberg, J. C., 1880. Berättelse afgifven till Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar om en med understöd af allmänna medel företagen resa till en del svenska kritlokaler. K. V. A. Öfvers. 1880. No. 10. Stockholm.
- 1884. Cephalopoderna i Sveriges kritsystem. I. Sveriges kritsystem systematiskt framställt. S. G. U. Ser. C. No. 63. Stockholm.
- 1885. Cephalopoderna i Sveriges kritsystem. II. Artbeskrifning. S. G. U. Ser. C. No. 73.

- Moberg, J. C., 1888. Om fördelningen af Sveriges viktigare kritförekomster på två skilda bäcken. G. F. F. 10. Stockholm.
- 1903. Om kaolinfyndigheten å Ivö. G. F. F. 25. Stockholm.
- Moesch, C., 1874, 1875. Monographie der Pholodomyen. I, II. Soc. paléont. Suisse 1: 1, 2: 1. Genève.
- Morgan, J. de, 1882. Mémoire sur les terrains crétacés de la Scandinavie. Mém. soc. géol. France. Sér. 3. T. 2. Paris.
- Mortensen, Th., 1932. On the Salenidae of the Upper Cretaceous Deposits of Scania, Southern Sweden. G. F. F. 54. Stockholm.
- Müller, G., 1888. Beitrag zur Kenntnis der oberen Kreide am nördlichen Harzrande. Jahrb. d. preuss. geol. Landesanst. f. 1887. Berlin.
- 1892. Die Rudisten der oberen Kreide am nördlichen Harzrande. Jahrb. d. preuss. geol. Landesanst. f. 1889. Berlin.
- 1898. Die Molluskenfauna des Untersenon von Braunschweig und Ilsede. I. Lamellibranchiaten und Glossophoren. Abh. preuss. geol. Landesanst. N. F. Heft 25. Berlin.
- u. Wollemaun, A., 1906. Die Molluskenfauna des Untersenon von Braunschweig und Ilsede. 2. Die Cephalopoden. Abh. preuss. geol. Landesanst. N. F. Heft 47. Berlin.
- Müller, J., 1851. Monographie der Petrefacten der Aachener Kreideformation. Abth. 2. Bonn.
- Munier-Chalmas, 1897. Note préliminaire sur les assises montiennes du bassin de Paris. Bull. Soc. Géol. Fr., 3^e sér., 25.
- Munthe, H., 1896. Till kändedom om foraminiferfaunan i Skånes kritsystem. G. F. F. 18. Stockholm.
- Johansson, H. E. & Grönwall, K. A., 1920. Beskrivning till kartbladet Sövedborg. S. G. U. Ser. Aa. No. 142. Stockholm.
- Nathorst, A. G., 1882. Beskrifning till kartbladet Kristianstad. S. G. U. Ser. Aa. No. 85. Stockholm.
- 1885. Beskrifning till kartbladet Trolleholm. S. G. U. Ser. Aa. No. 87. Stockholm.
- 1887. Till frågan om de skånska dislokationernas ålder. G. F. F. 9. Stockholm.
- 1890. Über das angebliche Vorkommen von Geschieben des Hörsandsteins in den norddeutschen Diluvialablagerungen. Arch. d. Ver. d. Fr. d. Naturgesch. in Mecklenburg. 44. Güstrow.
- 1894 a. Jordens historia etc. Stockholm.
- 1894 b. Sveriges geologi etc. Stockholm.
- Nielsen, K. Brünnich, 1909. Brachiopoderne i Danmarks Kridtfaulejlinger. D. V. S. Skr. R. 7. Afd. 6. No. 4. Köbenhavn.
- 1918. Slaegten »Moltkia» og andre Octocoraller i Sveriges Kridttidsaflejringer. G. F. F. 40. Stockholm.
- 1921. Nogle Bemærkninger om de store Terebratler i Danmarks Kridt- og Danienaflejringer. Medd. D. G. F. Bd. 6. No. 3. Köbenhavn.
- 1929. Kalksvampe i Danmarks Senonium og Danium. Medd. D. G. F. 7. Köbenhavn.
- 1931. Serpulidae from the Senonian and Danian Deposits of Denmark. Medd. D. G. F. Bd. 8. H. 1. Köbenhavn.
- Nilsson, S., 1823. Utkast till en geologisk beskrivning öfver Skåne. Physiogr. Sällsk. Årsberättelse. 1. Lund.
- 1827. Petrificata suecana formationis cretaceae etc. Londini Gothorum.
- 1847. Om en nyligen funnen kritbildning i Halland, jemte några anmärkningar om södra Sveriges geologiska constitution. Förhandl. skandinav. Naturf. fjerde Möde i Christiania den 11—18 juli 1844. Christiania.
- Nowak, J., 1914. Untersuchungen über die Cephalopoden der oberen Kreide in Polen. Teil III. Bull. internat. Acad. sci. Cracovie. Cl. sci. math. et nat. Sér. B. Sci. nat. Année 1913. 25. Cracovie.

- d'Orbigny, A., 1840—1851. Paléontologie française etc. Terrains crétacés. T. 1—4. Paris.
- 1850. Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle etc. 2. Paris.
- Persson, M., 1932. Morfologiska studier inom nordöstra Skånes sjöområde. Svensk geogr. årsbok 1932. 8. Lund.
- Pervinquier, L., 1912. Études de Paléontologie tunisienne. II. Gastropodes et Lamellibranches des terrains Crétacés. Cart. Géol. tunisie. Paris.
- Pethö, J., 1906. Die Kreide- (Hypersenon) Fauna des Peterwardeiner (Pétervárad) Gebirges (Fruska Gora). Palaeontographica. 52. Stuttgart.
- Picard, L., 1930. Upper Cretaceous (Chiefly Campanian and Maestrichtian) Gastropoda and Pelecypoda from Palestine. Ann. Mag. Nat. Hist (10). 5. London.
- Posselt, H. J., 1894. Brachiopoderne i den danske Kridtformation. D. G. U. R. 2. No. 4. Kjöbenhavn.
- Potonié, R., 1925. Über die Fauna norddeutscher Obersenongeschiebe, insbesondere des Cerithiumkalks. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1924. Bd. 45. Berlin.
- Pusch, G. G., 1837. Polens Paläontologie etc. Stuttgart.
- Quaas, A., 1902. Beitrag zur Kenntnis der Fauna der obersten Kreidebildungen in der libyschen Wüste. Palaeontographica. Bd. 30. Theil 2. Lief. 4. Stuttgart.
- Ravn, J. P. J., 1902, 1903. Molluskerne i Danmarks Kridtfaejringer. I, II, III. D. V. S. Skr. R. 6. T. 11. No. 2, 4, 6. Kjöbenhavn.
- 1916. Kridtfaejringerne paa Bornholms Sydvestkyst og deres Fauna. I. Cenomanet. D. G. U. R. 2. No. 30. Kjöbenhavn.
- 1921. Kridtfaejringerne paa Bornholms Sydvestkyst og deres Fauna. III. Senonet. IV. Kridtfaejringerne ved Stampe Aa. D. G. U. R. 2. No. 32. Kjöbenhavn.
- 1933. Études sur les Pélecypodes et Gastropodes daniens du calcaire de Faxe. D. V. S. Skr. R. 9. T. 5. No. 2. Köbenhavn.
- Retzius, A. J., 1776. Anmärkningar vid Skånes mineralhistoria. Physiogr. Sällsk. Handl. Del 1. Stockholm.
- Reuss, A. E., 1845—46. Die Versteinerungen der Böhmischen Kreideformation. Stuttgart.
- Riedel, L., 1931. Zur Stratigraphie und Faciesbildung im Oberemscher und Unter-senon am Südrande des Beckens von Münster. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1930. Bd. 51, Teil 2. Berlin.
- Rogala, W., 1917. Die oberkretasischen Bildungen im galizischen Podolien. II Teil. Emscher und Senon. Bull. int. Acad. Cl. sc. math. et nat. Sér. A: Sc. math. Année 1916. Cracovie.
- Rosenkrantz, A., 1944. Smaabidrag till Danmarks Geologi 1—8. Medd. D. G. F. 10. Köbenhavn.
- Roemer, Fr. A., 1840, 1841. Die Versteinerungen des norddeutschen Kreidegebirges. Hannover.
- Sahni, M. R., 1925. Morphology and zonal distribution of some species of Brachiopoda. Ann. Mag. Nat. Hist (9) 15.
- 1929. A Monograph of the Terebratulidae of the British Chalk. Palaeontographical Soc. London.
- Sandegren, R. 1913. Några iakttagelser angående kritsystemet i Oppmannatrakten i Skåne. G. F. F. 35. Stockholm.
- 1914. Block av paleocen från Maglehem i östra Skåne. S. G. U. Ser. C. No. 255. Årsbok 7 (1913) No. 2. Stockholm.
- Schilder, F. A., 1925. Revision der Cypraeaacea (Moll., Gastr.). Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 91. 1925. Heft. 10. Berlin.
- Schlüter, Cl., 1870. Bericht über eine geognostisch-paläontologische Reise im südlichen Schweden. N. Jahrb. f. Mineral. etc. Jahrg. 1870. 41. Stuttgart.

- Schlüter, Cl., 1871, 1872. Cephalopoden der oberen deutschen Kreide. *Palaeontographica*. 21. Cassel.
- 1873. Scheeren von *Callianassa* von Ifö in Schweden. *Verh. naturhist. Ver. Jahrg. 30, Sitzber. Bonn.*
- 1897 a. Über einige exocyclische Echiniden der baltischen Kreide und deren Bett. *Z. deut. geol. Ges.* 49. Jahrg. 1897. Berlin.
- 1897 b. Über einige baltische Kreide-Echiniden. *Z. deut. geol. Ges.* 49. Jahrg. 1897. Berlin.
- Schröder, H., 1882. Ueber senone Kreidegeschiebe der Provinzen Ost- und Westpreussen. *Z. deut. geol. Ges.* 34. Jahrg. 1882. Berlin.
- 1885. Saurierreste aus der baltischen oberen Kreide. *Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1884.* Berlin.
- Schuchert, Ch. et Le Vene, Cl. M., 1929. *Brachiopoda etc. Fossilium Catalogus I: Animalia. Pars 42.* Berlin.
- Schüster, J., 1930. Ein Holmasandstein-Geschiebe mit structurhaltiger Weichselia aus der Umgebung von Berlin. *N. Jahrb. f. Mineral etc.* 64. Beil.-Bd. Abt. B. Stuttgart.
- Scupin, H., 1912—13. Die Löwenberger Kreide und ihre Fauna. *Palaeontographica. Suppl.-Bd. 6.* Stuttgart.
- Spencer, W. K., 1914. The Evolution of the Cretaceous Asteroidea. *Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 204.* London.
- Steenstrup, J., 1838—39. Bidrag til Cirripedernes Historie i Fortid og Nutid. *Naturh. Tidsskr. Bind 2.* Kjöbenhavn.
- Stobaeus, K., 1732. *Dissertatio epistolaris etc. Londini Gothorum.*
- 1738 a. De Numulo brattensburgensi. *Acta literaria Sueciae. Vol. 3.* 1731. Upsaliae.
- 1738 b. De arena volatica Scanium vexante. *Acta literaria Sueciae. Vol. 3.* 1731. Upsaliae.
- 1752. *Opuscula. Dantisci.*
- Stoliczka, F., 1866. Eine Revision der Gastropoden der Gosauschichten in den Ostalpen. *Sitz.-ber. Wiss. Math.-nat. Cl. Bd. 52. Abt. 1. Jahrg. 1865.* Wien.
- Stolley, E., 1892. Die Kreide Schleswig-Holsteins. *Mitteil. Mineral. Inst. Univ. Kiel. Vol. 1.*
- 1897. Ueber die Gliederung des norddeutschen und baltischen Senon etc. *Archiv f. Anthrop. u. Geol. Schleswig-Holsteins. Bd. 2. H. 2.* Kiel u. Leipzig.
- 1930. Einige Bemerkungen über die Kreide Südschandinaviens. *G. F. F. 52.* Stockholm.
- Svenonius, Fr., 1905. Beskrifning till kartbladet Ankarsrum. *S. G. U. Ser. Aa. No. 126.* Stockholm.
- 1907. Beskrifning till kartbladet Västervik. *S. G. U. Ser. Aa. No. 137.* Stockholm.
- 1914. Beskrifning till kartbladet Gamleby. *S. G. U. Ser. Aa. No. 147.* Stockholm.
- Thiele, J., 1929—35. *Handbuch der systematischen Weichtierkunde. I, II.* Jena.
- Toucas, A., 1907. Études sur la Classification et l'Évolution des Radiolitidés. *Mém. soc. géol. de France. Paléontologie. Mém. No. 36.* Paris.
- Trauth, Fr., 1928. Aptychenstudien. II. Die Aptychen der Oberkreide. *Ann. Naturh. Mus. in Wien. Bd. 42.* Wien.
- Troedsson, G. T., 1921. Några iakttagelser över kritbildningarnas bottenlager i Bjärnumstrakten. *G. F. F. Bd. 43.* Stockholm.
- 1930. Einige Bemerkungen über die Denudationsreste der oberen Kreide bei Bjärnum im nördlichen Schonen. *G. F. F. 52.* Stockholm.
- 1932. Några tektoniska och stratigrafiska problem i Skåne. *G. F. F. 54.* Stockholm.

- Tullberg, S. A., 1882. Beskrifning till kartbladet Övedskloster. S. G. U. Ser. Aa. No. 86. Stockholm.
- Törnebohm, A. E. & Hennig, A., 1904. Beskrifning till blad 1 & 2 etc. S. G. U. Ser. Aa. Stockholm.
- Vincent, É., 1930. Études sur les mollusques montiens du poudingue et du tuffeau de Ciplys. Mém. Mus. hist. nat. de Belgique. Mém. No. 46. Bruxelles.
- Vogel, Fr., 1895. Beiträge zur Kenntnis der Holländischen Kreide. Samml. geol. Reichsmuseums in Leiden. N. F. Bd. 2. H. 1. Leiden.
- Vogel von Falckenstein, K., 1911. Brachiopoden und Lamellibranchiaten der senonen Kreidegeschiebe aus Westpreussen. Z. deut. geol. Ges. Bd. 62. 1910. Berlin.
- Voigt, E., 1929. Die Lithogenese der Flach- und Tiefwassersedimente des jüngeren Oberkreidemeeres. Jahrb. d. Halleschen Verbandes etc. Bd. 8. N. F. Lief. 2. Halle a. d. Saale.
- 1930 a. Der Kipperschollenbau der Halbinsel Schonen. Z. f. Geschiebeforsch. Bd. 6. H. 3. 1930. Berlin.
- 1930 b. Morphologische und stratigraphische Untersuchungen über die Bryozoenfauna der oberen Kreide. Leopoldina, Ber. d. kaiserl. Leopold. deut. Akad. d. Naturf. zu Halle. Bd. 6. Walther-Festschrift. Leipzig.
- 1931. Faziesstudien in der baltischen Kreide auf Grund neuerer Untersuchungen an Geschieben. Z. f. Geschiebeforsch. 7. Berlin.
- Wade, B., 1926. The Fauna of the Ripley Formation on Coan Creek, Tennessee. U. S. Geol. Surv. Prof. Paper 137, Washington.
- Wegner, Th., 1905. Die Granulatenkreide des westlichen Münsterlandes. Z. deut. geol. Ges. 57. Berlin.
- 1912. Scaphites binodosus A. Roemer im unteren Untersenon. Centralbl. f. Mineral. etc. 13. Jahrg. 1912. Stuttgart.
- Wahlenberg, G., 1818. Om svenska jordens bildning. Svea Tidskrift för Vetenskap och Konst. Första häftet. Upsala.
- 1821. Petrificata telluris suecanae. Nova Acta reg. soc. scient. Upsaliensis, vol. 8. Upsala.
- 1824. Geologisk afhandling om svenska jordens bildning. (Särskilt avtryck av andra förbättrade upplagan av Sveas Första Häfte). Upsala.
- Weimarck, H., 1942. Lokala kalkförekomster och näringsfordrande arters utbredning i trakten av Vittsjö och Bjärnum. Sv. geogr. Årsbok. 1942. Årgång 18. Lund.
- Weverinck, Th., 1936. Beiträge zur Tektonik und Morphologie von Schonen. Abh. geol.-palaeont. Inst. Univ. Greifswald. Heft 17. Greifswald.
- Wilckens, O., 1922. The Upper Cretaceous Gastropods of New Zealand. Dep. of Mines. Geol. Surv. Branch. Palaeont. Bull. No. 9. Wellington.
- Wiman, C., 1916 a. Blocktransport genom saurier. G. F. F. 38. Stockholm.
- 1916 b. Über das Kreidegebiet bei Båstad. Bull. Upsala. 15. Uppsala.
- 1919. Remarques sur le crétacé à Belemnitella mucronata dans la Scanie. Bull. Upsala. 16. Uppsala.
- Withers, Th. H., 1935. Catalogue of Fossil Cirripedia in the Department of Geology. Vol. 2: Cretaceous. British Museum (Natural History). London.
- Wolansky, D., 1932. Die Cephalopoden und Lamellibranchiaten der Ober-Kreide Pommerns etc. Abh. geol.-palaeont. Inst. Univ. Greifswald. Heft 9. Greifswald.
- Wollemann, A., 1900. Die Bivalven und Gastropoden des deutschen und holländischen Neocoms. Abh. preuss. geol. L.-A. N. F. H. 31. Berlin.
- 1901. Die Fauna des Senon von Biewende bei Wolfenbüttel. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1900. Berlin.

- Wollemann, A., 1902. Die Fauna der Lüneburger Kreide. Abh. preuss. geol. L.-A. N. F. H. 37. Berlin.
- 1904 a. Ein Aufschluss im Mucronatensenon bei Rotenkamp, nordwestlich von Königslutter. Ver. f. Naturw. zu Braunschweig. 13. Jahresber. Braunschweig.
- 1904 b. Die Fauna des Untersenons von Querum bei Braunschweig. Centralbl. f. Mineral. etc. 5. 1904. No. 2. Stuttgart.
- Woods, H., 1899—1913. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. Palaeontogr. Soc. London.
- W[oodward], A[rthur], S[mith], 1891. Referat von »James W. Davis, on the Fossil Fish of the Cretaceous Formations of Scandinavia» etc. Geol. Mag. 28. London.
- Zekeli, F., 1852. Die Gastropoden der Gosaugebilde. Abh. geol. Reichsanst. 1. Wien.
- Zittel, K. A., 1865, 1866. Die Bivalven der Gosaugebilde etc. Denkschr. Akad. Wiss. Math.-Naturw. Cl. Bd. 24, 25. Wien.

Anhang.

- Lundblad, B., 1946. De sista 15 årens bidrag till kännedomen om Sveriges mesozoikum. G. F. F. 68.
- Troedsson, G., 1946. Några drag ur Bjärnumstraktens geologiska historia. Bjärnumsbygden förr och nu. Hässleholm.
- 1947. Om »Turbinolia» galeriformis Kner i Skånes krita. G. F. F. 69.
-

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNINGS SENAST UTKOMNA PUBLIKATIONER ÄRO:

Ser. Aa. Geologiska kartblad i skalan 1 : 50 000 med beskrivningar.

		Pris kr.
N:o 175	<i>Nya Kopparberget</i> av N. H. MAGNUSSON och G. LUNDQVIST 1932	4,00
» 176	<i>Storvik</i> av B. ASKLUND och R. SANDEGREN 1934	4,00
» 177	<i>Grängesberg</i> av N. H. MAGNUSSON och G. LUNDQVIST 1933	4,00
» 178	<i>Gävle</i> av R. SANDEGREN, B. ASKLUND och A. H. WESTERGÅRD 1939	4,00
» 179	<i>Forshaga</i> av R. SANDEGREN och N. H. MAGNUSSON 1937	4,00
» 180	<i>Fårö</i> av H. MUNTHE, J. E. HEDE och G. LUNDQVIST 1936	4,00
» 181	<i>Smedjebacken</i> av G. LUNDQVIST och S. HJELMQVIST 1937	4,00
» 182	<i>Lidköping</i> av S. JOHANSSON, N. SUNDIUS och A. H. WESTERGÅRD 1943	4,00
» 183	<i>Visby och Lummelunda</i> av G. LUNDQVIST, J. E. HEDE och N. SUNDIUS 1940	4,00
» 184	<i>Hedemora</i> av G. LUNDQVIST och S. HJELMQVIST 1941	4,00
» 185	<i>Horndal</i> av R. SANDEGREN och B. ASKLUND 1943	4,00
» 186	<i>Möklinta</i> av R. SANDEGREN och B. ASKLUND 1946	4,00
» 188	<i>Avesta</i> av G. LUNDQVIST och S. HJELMQVIST 1946	4,00

Årsbok 37 (1943)

N:o 452	ÖDMAN, OLOF H., Geology of the copper deposit at Laver, N. Sweden. With 2 plates. 1943	1,00
» 453	HJELMQVIST, SVEN, Die Natronreiche Randzone des Granitmassivs nördlich von Smedjebacken in Dalarna. Ein Beitrag zum Studium der Granitbildung. 1943	1,00
» 454	GAVELIN, SVEN, On the distribution of metals at Rävliiden, N. Sweden, and in some other copper-zinc ores. 1943	1,00
» 455	THORSLUND, PER, Gränsen ordovicium—silur inom Storsjöområdet i Jämtland. Summary: The Ordovician—Silurian boundary in the Jemtland Storsjön area. 1943	1,00
» 456	LARSSON, W., Zur Kenntnis der alkalinen ultrabasischen Ganggesteine des Kalixgebiets, Norrschweden. 1943	1,00
» 457	LUNDQVIST, G., Norrlands jordarter. Med 2 tavlor. 1943	3,00
» 458	WICKMAN, F. E., A graph for the calculation of the age of minerals according to the lead method. With one plate. 1944	1,00

Årsbok 38 (1944)

N:o 459	WESTERGÅRD, A. H., Borrningar genom Skånes alunskiffer 1941—42. Med 6 planscher. Kemiska analyser av G. Assarsson. Spektralanalyser av S. Landergren. Summary and description of fossils. 1944	3,00
» 460	SUNDIUS, NILS, On the substitution relations in the amphibole group. 1944	0,50
» 461	JOHANSSON, S., Om jord och vatten på Lanna försöksgård. 1944	1,00
» 462	ASSARSSON G., Torrsubstansstillgång och vattenhalt i torvmarker i södra Sverige. 1944.	1,00
» 463	WESTERGÅRD, A. H., Borrningar genom alunskifferlagret på Öland och i Östergötland 1943. Med 2 planscher. Kemiska analyser av G. Assarsson. Spektralanalyser av S. Landergren. Summary: Borings through the alum shales of Öland and Östergötland made in 1943. 1944	2,00
» 464	GRIP, E. and ÖDMAN, O. H., On Thucholite and natural gas from Boliden. 1944	1,00
» 465	BROTZEN, F., De geologiska resultaten från borrningarna vid Höllviken. Prel. rapport. Del 1. Kritan. Med 4 planscher. Summary and description of Foraminifera. 1945	2,00
» 466	LARSSON, W., Zur Kenntnis der spätglazialen Eisbewegungen westlich des Wennersees, Schweden. 1945	1,00
» 467	DU RIETZ, T., The alteration of the rocks in the copper deposit at Laver in N. Sweden. 1945	2,00

Årsbok 39 (1945)

N:o 468	GABRIELSON, OLOF, Studier öfver elementfördelningen i zinkbländen från svenska fyndorter. Summary: Studies on the distribution of element in Swedish Sphalerites 1945	2,00
› 469	GAVELIN, SVEN, Arsenic-cobalt-nickel-silver veins in the Lindsköld copper mine, N. Sweden. 1945	0,50
› 470	ÖDMAN, O. H., A Nickel-cobalt-silver-mineralisation in the Laver copper mine, N. Sweden. 1945	0,50
› 471	LUNDQVIST, G., Dubbla moränen i Boliden. 1946.	0,50
› 472	WERNER, S., Determinations of the magnetic susceptibility of ores and rocks from Swedish iron ore deposits. 1945	3,00
› 473	KULLING, O., Om fynd av mammut vid Pilgrimstad i Jämtland. Med en inledning av Per Geijer. Summary: On the find of mammoth at Pilgrimstad in Jämtland. 1945	2,00
› 474	GRIP, E., Arvidsjaurfältet och dess förhållande till omgivande berggrund. Med en karta. Summary: The Arvidsjaur district and its relation to surrounding rocks. 1946	2,00
› 475	SUNDIUS, N., The composition of Eckermannite and its position in the amphibole group. 1946	0,50
› 476	CALDENIUS, C., Skredet vid Säveån den 18 januari 1945. Med en plansch. Summary: A landslide on the river Säve 18th Jan. 1945. 1946	0,50

Årsbok 40 (1946)

N:o 477	WESTERGÅRD, A. H., Agnostidea of the Middle Cambrian of Sweden. With 16 plates. 1946.	5,00
› 478	LUNDQVIST, G., Blekingemoränens blockhalt. 1946.	1,00
› 479	ASKLUND, B., Svenska stenindustriområden 1—2. Gatsten och kantsten 1. Allmän översikt. 2 Specialundersökning av det för 1937 års granitutredning insamlade materialet. Med 9 tavlor och 8 planscher. 1947	5,00
› 480	SUNDIUS, N., The classification of the hornblendes and the solid solution relations in the amphibole group. 1946	2,00
› 481	MUNTHE, H., Nya bidrag till kännedomen om Härnögtyttjan. 1946	1,00

Årsbok 41 (1947)

N:o 482	ALIN, J. †, och SANDEGREN, R., Dösebackaplatån. Geologisk beskrivning av fyndorten för mammut och myskoxe vid Dösebacka, Romelanda socken, Bohuslän. Med en karta av H. Ryfors 1947	1,00
› 483	WESTERGÅRD, A. H., Nya data rörande alunskifferlagret på Öland. Kemiska analyser av G. Assarsson. English Summary. 1947	0,50
› 485	HÄGG, R., Die Mollusken und Brachiopoden der schwedischen Kreide. Das Kristianstadsgebiet. 1947	3,00

Ser. Ba.

N:o 14	Jordartskarta öfver södra och mellersta Sverige. Efter de geologiska kartbladen sammandragen vid S. G. U. av K. E. Sahlström 1944. 1:400 000. Mellersta bladet tryckt 1947	10,00
--------	--	-------

Ser. Ca.

N:o 33	MOLIN, K., A general earth magnetic investigation of Sweden carried out during the period 1928—1934 by the Geological survey of Sweden. Part 3. Horizontal intensity. With 4 plates. 1941	10,00
› 34	MOLIN, K., A general earth magnetic investigation of Sweden carried out during the period 1928—1934 by the Geological survey of Sweden. Part 4. Vertical intensity. With 5 plates. 1942	10,00
› 35	GEIJER, PER och MAGNUSSON, N. H., De mellansvenska järnmalmernas geologi. Med 56 tavlor. 1944.	25,00

Distribueras genom Generalstabens Litografiska Anstalt. Stockholm 1