



Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar

Publication details, including instructions for
authors and subscription information:

<http://www.tandfonline.com/loi/sgff19>

Till kännedomen om foraminiferfaunai i Sk[acaron]ues kritsystem

Henr. Munthe ^a

^a Meddelanden från Upsala Universitets
Mineralogisk-Geologiska Institution , 19
Published online: 04 Jan 2010.

To cite this article: Henr. Munthe (1896) Till kännedomen om foraminiferfaunai i
Sk[acaron]ues kritsystem, Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar, 18:1,
21-32, DOI: [10.1080/11035899609444307](https://doi.org/10.1080/11035899609444307)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11035899609444307>

PLEASE SCROLL DOWN FOR ARTICLE

Taylor & Francis makes every effort to ensure the accuracy of all the information (the "Content") contained in the publications on our platform. However, Taylor & Francis, our agents, and our licensors make no representations or warranties whatsoever as to the accuracy, completeness, or suitability for any purpose of the Content. Any opinions and views expressed in this publication are the opinions and views of the authors, and are not the views of or endorsed by Taylor & Francis. The accuracy of the Content should not be relied upon and should be independently verified with primary sources of information. Taylor and Francis shall not be liable for any losses, actions, claims, proceedings, demands, costs, expenses, damages, and other liabilities whatsoever or howsoever caused arising directly or indirectly in connection with, in relation to or arising out of the use of the Content.

This article may be used for research, teaching, and private study purposes. Any substantial or systematic reproduction, redistribution, reselling, loan, sub-licensing, systematic supply, or distribution in any form to anyone is expressly forbidden. Terms & Conditions of access and use can be found at <http://www.tandfonline.com/page/terms-and-conditions>

Meddelanden från Upsala Universitets Mineralogisk-Geologiska
Institution. 19.

Till kännedomen om foraminiferfaunan i Skånes kritsystem.

Af

HENR. MUNTIE.

Under bearbetningen af de samlingar af äldre kvartära aflagringar, som jag under en resa i Danmark och norra Tyskland sommaren 1892 hopbragte, har den uppfattningen hos mig mer och mer stadgats, att en del af (eller i vissa fall hela) den foraminiferfauna, som anträffas i bottenmorän och i s. k. »hvitåbildningar», icke är af *kvartär* ålder, såsom V. MADSEN i allmänhet synes hålla före,¹ utan åtminstone ställvis till ej oväsentlig grad härstammar från *krit*- (och tertiär-)lager, hvilka vid landisens framryckande lemnat material till moräner samt sedermera vid dessas förstöring eller på annat sätt blifvit utslammade och i sin tur lemnat material till »hvitåbildningar». Denna uppfattning har ingalunda jäfvats vid den jämförelse, jag anställt öfver foraminiferfaunan i å ena sidan vissa af MADSEN undersökta aflagringar af antydt slag och å den andra i den från norra Tysklands kritsystem bekanta faunan, och är det min afsigt att vid ett annat tillfälle söka ådagalägga riktigheten häraf,

¹ Istidens Foraminiferer i Danmark og Holsten og deres Betydning for Studiet af Istidens Aflæjringer. Meddel. fra Dansk Geolog. Forening, Nr 2. Kjöbenhavn 1895.

Densamme: Om Foraminifererne i Lommaleret (tillägg till HOLST och MÖBERG: Om Lommalerens ålder. S. G. U. Ser. C. N:o 149. 1895).

hvarvid äfven skola meddelas resultaten af egna undersökningar öfver aflagringar motsvarande den MADSEN undersökt.¹

Då det a priori var mycket sannolikt, att äfven foraminiferfaunan i *Skånes kritsystem* lemnat sin tribut åt moräner och hvitåbildningar, som tillkommit genom medverkan af de isströmmar, som sökt sig väg öfver denna provins, men kännedommen om denna fauna hittills varit mycket bristfällig, har jag underkastat några prof från Skånes kritsystem en undersökning. Då genom denna undersökning blifvit ådagalagdt, att i nämnda aflagringar förefinnes en ganska rik foraminiferfauna, har jag ansett lämpligt att i en särskild uppsats redogöra för resultaten af denna undersökning. Dels på grund af det för ögonblicket tillgängliga undersökningsmaterialets obetydlighet dels ock i följd af bristande tid hafva undersökningarna icke kunnat blifva annat än preliminära. Det är emellertid min afsigt att framdeles antingen själf fullfölja desamma eller att lemna detta åt annan person, ty, såsom af detta meddelande torde framgå, är foraminiferfaunan inom den skånska kriten väl värd en närmare bearbetning.

Under det att artantalet af hittills kända foraminiferer från provinsen *Pommerns senona lager* torde uppgå till omkring 200,² inskränker sig antalet af från motsvarande lager i Skåne kända

¹ Jag nöjer mig för närvarande i hufvudsak med dessa korta antydningar, men kan icke underlåta att framhålla faran af att utan vidare, på basis af foraminiferer i morän och »hvitåbildningar», draga slutsatser rörande karakteren hos äldre kvartära faunor. Jag tänker härvidlag närmast på MADSENS egendomliga tolkning af foraminiferfaunan i Lommaleran, hvilken fauna DE GEER (Till frågan om Lommalerans ålder, G. P. F. 17 (1895): 479—80), som det vill synas på goda grunder, antagit härstamma från den underliggande moränen. Å andra sidan kan jag icke ansluta mig till DE GEERS (af MADSENS uttalanden påverkade) uppfattning, att ifrågakvarande fauna är af gammalkvartär ålder och ännu mindre till hans förmenande, att densamma skulle utgöra bevis för »att hafvet under ett äldre skede af istiden nått fram till Skåne» (l. c. pag. 480), ty äfven de få arter, som möjligen äro af kvartär ålder, hafva mycket väl kunnat af landisen hittöras från annat håll.

² Efter en sammanställning af de artlistor, som lemnas af W. DEECKE i: Die Mesozoischen Formationen d. Provinz Pommern. Mittheil. d. naturwiss. Vereins f. Neu-Vorpommern u. Rügen. Jahrg. 26, 1894. Antalet skulle strängt taget

former till den mycket blygsamma siffran af 6 arter. Dessa former äro följande af SVEN NILSSON i Petrificata suecana formationis cretaceæ (London och Göteborg 1827) afbildade och beskrifna arter, rörande hvilkas synonymik lemnas några upplysningar i nedanstående förteckning.

1. *Nodosaria obliqua* LINNÉ sp.

Syn.: *Nautilus obliquus* LINNÉ, 1767, Syst. Nat., 12 edit. p. 1163, 281; 1788, ibid., 13 (GMELIN'S) edit. p. 3372, n:o 14.¹

Nodosaria sulcata NILSSON, l. c. p. 8, tab. IX, fig. 19.¹

Dentalina sulcata NILSSON, i LUNDGREN: List of the fossil faunas of Sweden, III, Mesozoic, 1888, p. 7.

2. *Nodosaria pauperata* D'ORB. sp.

Syn.: *Dentalina pauperata* D'ORB. 1846, Foram. foss. Bassin tert. de Vienne. Tab. I, fig. 57—58.²

Nodosaria lavigata NILSSON, l. c., p. 8, tab. IX, fig. 20.²

Marginulina Nilssoni F. A. ROEMER 1841, Verstein. d. norddeutsch. Kreidegeb. (Hannover), p. 96.

Marginulina Nilssoni F. A. ROEMER, LUNDGREN, l. c. p. 7.

3. *Cristellaria rotulata* LAM. sp.

Syn.: *Lenticulites rotulata* LAM. (1804), 1827, tab. Encycl. Méth., Vers., t. 466, f. 5.²

Lenticulites Comptoni SOW., NILSSON, l. c. p. 7, Tab. II, fig. 3.

Cristellaria rotulata LAMARCK, LUNDGREN, l. c. p. 7.

stiga till upp emot 220, men då bland de anförda »arterna» förefinnes en del synonymier, torde siffran 200 sannolikt komma verkliga förhållandet närmare.

¹ Enligt H. B. BRADY: Report on the Foraminifera dredged by H. M. S. CHALLENGER, during the years 1873—1876. Report on scient. Results of the Voyage of CHALLENGER, Vol. IX (Zoology). London etc. 1884.

² Enligt AXEL GOËS: A Synopsis of the arctic and scandinavian recent marine Foraminifera, hitherto discovered. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., 25, n:o 9, (1894): 68.

4. Det synes vara svårt att afgöra, till hvilken form NILSSONS *Lenticulites cristella* (l. c. p. 7, Tab. II, fig. 4) rätteligen bör hänföras. Möjligen är den en mångkamrad varietet af *Cristellaria gibba* D'ORB., som ansluter sig till den af GOËS, l. c. fig. 587—588 afbildade formen af nämnda art?

5. *Frondicularia angusta* NILSSON.

Den af NILSSON l. c. p. 11 beskrifna och på Tab. IX, fig. 22 afbildade formen, hvilken af honom benämnas *Planularia angusta* NILSSON, är en fragmentarisk *Frondicularia*, som af REUSS i Die Verstein. d. Böhm. Kreideformation, Stuttg. 1845—46, p. 29 närmare beskrifves och afbildas, l. c. tafl. 8, fig. 13—14 (under ofvanstående namn) efter material från Böhmen. Det är dock svårt att af NILSSONS torftiga beskrifning och dåliga afbildning uttala någon bestämd uppfattning af artens verkliga utseende.

6. *Frondicularia (Flabellina) elliptica* NILSSON.

Planularia elliptica NILSSON, l. c. p. 11, tab. IX, fig. 21.

Flabellina elliptica NILSSON, MARSSON: 1878, Foram. d. weissen. Schreibkreide d. Insel Rügen. Mittheil. naturwiss. Ver. Neu.-Vorpommern u. Rügen, Jahrg. 10, p. 138.

Frondicularia elliptica NILSSON, LUNDGREN, l. c. p. 7.

De anförda formerna äro alla funna i zonen med *Belemnites mucronata* SCHLOTH. inom Ystadsområdet, hvarjemte *Nodosaria obliqua* och *Frondicularia (Flabellina) elliptica* dessutom äro anträffade inom Malmöområdet och möjligen i zonen med *Anancites sulcatus* GOLDF. (Saltholmskalken) alltså i *danienetagen* (jfr LUNDGREN l. c. p. 7). Enligt MOBERG¹ förekommer vidare *Cristellaria rotulata* LAM. (*C. Comptoni* SOW., MOBERG) äfven inom Kristianstadsområdet.

Orsaken till denna ringa kännedom om foraminiferfaunan i Skånes kritsystem är, såsom också af andra författare blifvit framhållet, helt enkelt den, att denna djurgrupp efter NILSSONS

¹ Cephalopoderna i Sveriges kritsystem, I. Akadem. Afhandl. Stockholm 1884, p. 13.

tid icke varit föremål för undersökning, och detta har i sin tur troligen berott derpå, att man ansett det vara förenadt med relativt stora svårigheter att ur bergarterna få fram ett lämpligt undersökningsmaterial af dessa mestadels mikroskopiska organismer. Denna farhåga kan nog ega sitt berättigande i fråga om de hårdare bergarter, som ingå i Skånes kritsystem, hvaremot förhållandena gestalta sig annorlunda med hänsyn till de lösare bergarterna (skal-sand och -grus o. s. v. samt afarter af dessa, skrifkrita och med sådan eller leriga beståndsdelar uppblandad lösare kalksten o. s. v.), hvilka till ej ringa del uppbygga nämnda system.

Genom att på dylika bergarter från Skåne använda den af mig vid ett föregående tillfälle i dessa Förhandlingar beskrifna metoden för slamning af leror o. s. v.¹ samt sedermera i en mättad koksaltlösning, i enlighet med MADSENS metod² försigtigt hålla det på dukar af olika groflek väl torkade materialet, skall man finna, att äfven våra kritbergarter innehålla massor af foraminiferer, såsom också torde framgå af nedanstående redogörelse.

De för slamning lämpliga prof, som för tillfället stodo mig till buds, voro endast följande trenne:

- A) *Kritblandad skalsand*, som utskrapades ur ett par af mig 1888 insamlade exemplar af *Ostrea vesicularis* LAM. och *Anancites sulcatus* GOLDF. från Saltholmskalken vid Annetorp.
- B) *Kvartsblandad skalsand* och *-grus* från skärningen vid Köpingsån, SV till V från Svenstorps jernvägsstation (Ystads-trakten). Bergarten tillhör som bekant zonen med *Belemnitella mucronata* och profvet har befunnits innehålla följande, delvis för zonen karakteristika fossil: *Pecten inversus* NILSS.

¹ G. F. F. 16 (1894): 17.

² MADSEN, l. c. p. 37—40. Då åtskilliga af kritforaminifererna bruka sjunka till botten (äfven i koksaltlösning), är det nödvändigt att särskildt undersöka äfven bottenfåsan. Ett ganska förmånligt sätt att anrika denna är att taga materialet i små vida bågare (se min citerade uppsats) och efter temligen starka roteringar med vatten hastigt dekantera på en silduk upprepade gånger.

P. pulchellus NILSS., *P. lævis* NILSS., *P. Nilssoni* GOLDF., *P. undulatus* NILSS., *Lima semisulcata* NILSS., *Ostrea cuculus* COQUAND, *Pyrgopolon Mosæ* BRONN. och *Serpula granulata* SOW., hvarjemte förefunnos *echinid*- och *crinoidé*-fragment samt *ostracoder*, *cirripeder* och *bryozoer*.

- C) Sammankittadt *skalgrus* innehållande bland andra fossil *Actinocamax mammillatus* NILSS., *Ostrea auricularis* WAHL. samt en *Otodus*-tand — från »Skåne, Balsberg» enligt etikett till stuffen, som tillhör Upsala geologiska museum.

Då samtliga de funna foraminiferarterna ännu torde fortleva, har jag vid bestämningen af desamma förnämligast följt GOËS' och BRADY'S ofvan citerade arbeten, hvarjemte jag haft förmånen att begagna den värdefulla samling af recenta foraminiferer, som dr GOËS behagat förära Upsala zoologiska museum. Undersökningsmaterialet har i allmänhet varit väl bibehållet och kunnat utan större svårigheter bestämmas med undantag för en del, mest smärre former, som för tillfället måst lemnas obestämda. Uppgifterna om arternas geologiska uppträdande, för såvidt detta hittills varit känt, hafva mestadels hemtats från BRADY.

I profvet från *Annetorp* äro följande former funna:

1. *Textularia* sp.
Anmärkningsvärdt är, att *Textularia globulosa* EHB., som är så allmän i en del andra kritlager t. ex. från Rügen, här saknas.
2. Af den af MARSSON¹ såsom »*Tritaxia minuta*» beskrifna formen hafva några exemplar erhållits, hvilkas närmare byggnad dock icke ännu kunnat utrönas. Att här emellertid icke föreligger en *Tritaxia*-art, synes vara påtagligt äfven af MARSSONS figurer, men utan kännedom om mynningens utseende o. s. v. torde det vara vanskligt att uttala sig bestämdare rörande det slägte, den tillhör.
3. *Bulimina Buchiana* D'ORB. — Sällsynt. — Eocen — nu.
4. » sp.

¹ TH. MARSSON, Die Foraminiferen d. weissen Schreibkreide d. Insel Rügen. Mittheil. Naturwiss. Vereins Neu-Vorpommern u. Rügen. Jahrg. 10, 1878.

5. *Bolivina dilalata* REUSS. — Sällsynt. — Kritan — nu.
6. *Polymorphina lactea* WALK. & JAC. — Jura — nu.
7. » *compressa* D'ORB. — Sällsynt. — Jura — nu.
8. *Cristellaria rotulata* LAM. — Vanlig. — Krita — nu.
9. » *gibba* D'ORB. — Sällsynt. — Krita — nu.
10. » *italica* DEFRANCE. — Endast 1 ex., som nära
öfverensstämde med BRADY's fig. 18, pl. 68, erhöills, men
har tyvärr förkommit. Geolog. uppträdande: Krita
— nu.
11. *Cristellaria crepidula* FICHT. & MOLL. — Sällsynt. — Krita
— nu.
12. *Nodosaria* sp. (fragment).
13. *Lagena striata* D'ORB. — Sällsynt. — Oligocen — nu.
14. » *gracilis* WILL. — Krita — nu.
15. » *Feildeniana* BRADY. — Sällsynt. — Hittills känd
endast såsom recent.
16. » *globosa* WALK. & JAC. — Jura — nu.
Äfven finnas exemplar, som öfverensstämma med den
ovala varieteten, *L. ovum* EHB., hvilken af GOËS l. c. hän-
föres till *L. globosa*.
17. *Lagena sulcata* WALK. & BOYS. Öfversilur — nu.
18. *Globigerina bulloides* D'ORB. — Mycket allmän. — Krita
— nu.
Flertalet kan inrymmas under denna art, sådan den
uppfattas af GOËS, som hit räknar äfven den af BRADY,
l. c., pl. 82, fig. 10 afbildade och såsom *G. cretacea* D'ORB.
med ? anförda formen.
- 19? *Orbulina universa* D'ORB. Allm. — Lias — nu. (Uppfattas
af GOËS m. fl. såsom hörande till *Globigerina*).
20. *Sphaeroidina bulloides* D'ORB. — Sällsynt. — Krita — nu.
21. *Pullenia quinqueloba* REUSS. — Krita — nu.
22. *Planorbulina (Truncatulina) lobatula* WALK. & JAC. —
Allm. — Kritan — nu.
23. » » *refulgens* (MONTFORT) D'ORB.
— Sälls. — Pliocen — nu.

24. *Planorbulina* (*Truncatulina*) cfr. *Haidingerii* D'ORB. — Sälls. — Kritan — nu.
25. " " *Ungeriana* D'ORB. — Sälls. — Eocen — nu.
26. " " sp.
27. " (*Anomalina*) *ariminensis* D'ORB. — Sälls. — Kritan — nu.
28. " " *grosserugosa* GÜMBEL. — Sälls. — Eocen — nu.
29. *Pulvinulina* *Karsteni* REUSS. — Sälls. — Kritan — nu.
30. *Cornuspira* cfr. *involutens* REUSS. — Sälls. — Eocen — nu.
31. *Spirillina*(?) sp. — Sälls. — Släktet *S.* funnet fossilt i miocena och yngre lager.

I profvet från *Svenstorp* hafva funnits följande former:

1. *Textularia globulosa* EHB. — Teml. sälls. — Krita — nu(?).
Syn. " *striata* EHB. (Jfr MARSSON, l. c. p. 154). Då exemplaren enligt MARSSON endast i genomfallande ljus, d. v. s. då de äro inlagda i kanadabalsam o. d., visa striering, torde den vanliga artbenämningen *globulosa* vara att föredraga.
2. " sp.
3. *Bulimina* cfr. *affinis* D'ORB. — Allm. — Kritan — nu.
4. " cfr. *pupoides* D'ORB.
5. *Bolivina* cfr. *dilatata* REUSS. — Sälls.
6. *Uvigerina* sp. — Ett exemplar, som kommer nära den af MARSSON (l. c. p. 157—158, tabl. 3, fig. 26) såsom *Sagrina* (»*Sagraina*») beskrifna *Uvigerinan*.
7. *Polymorphina lactea* WALK. & JAC.
8. *Cristellaria rotulata* LAM. — Teml. allm.
9. " *gibba* D'ORB.? 1 ex., troligen hithörande.
10. " *crepidula* FICHT. & MOILL. — Sälls.
11. *Fronicularia* sp.
12. *Nodosaria jiliformis* D'ORB. 1 ex., öfverensstämmande med BRADY, l. c. pl. 63, fig. 4. — Jura — nu.

13. *Nodosaria obliqua* L. — Allm. — Jura — nu.
14. » » var. *vertebralis* BATSCH. — Allm.
15. » cfr. *lavigata* D'ORB. — Sälls. — Trias — nu.
16. *Lagena sulcata* WALK. & BOYS (äfven formen *acuticosta* REUSS.). — Allm.
17. *Globigerina bulloides* D'ORB. — Allm. — Några exemplar stå *G. cretacea* D'ORB. ganska nära, men intet fullt typiskt ex. tillhörande denna senare har iakttagits.
18. » *æquilateralis* BRADY — Sälls. — Kritan — nu.
19. *Planorbulina (Truncatulina) lobatula* WALK. & JAC. — Allm.
20. » » *refulgens* MONTF.
21. » sp.
22. » (*Anomalina*) *ariminensis* D'ORB.
23. *Discorbina* sp.
24. *Rotalina Soldanii* D'ORB. — Allm. — Krita — nu.
25. *Nonionina scapha* FICHT. & MOLL. — Sälls. — Krita(?) — nu.
26. *Spirillina*(?) sp.

I skalgruset från *Balsberg* voro foraminiferer temligen sällsynta och sämre bevarade än de i de öfriga profven, och endast följande former hafva till arten eller släktet kunnat bestämmas:

1. *Textularia* cfr. *sagittula* DEFRANCE, hvilken BRADY anser synonym med *T. deperdita* D'ORBIGNY (Foram. fossiles Bass. tert. de Vienne, 1846, T. 14, fig. 23—25), en form som närmare öfverensstämmer med de skånska exemplaren. — Krita — nu.
2. *Textularia* eller *Gaudryina* sp.
3. *Virgulina* sp.
4. *Cristellaria rotulata* LAM.
5. *Frondicularia* sp.
6. *Planorbulina (Anomalina) ariminensis* D'ORB.
7. *Discorbina* sp.

8. *Rotalina Soldanii* D'ORB.9. *Spirillina*(?) sp.

Om vi sammanfatta resultatet af de ofvan meddelade listorna, så finna vi, att bland de af NILSSON anförda 6 formerna hafva endast 2 (3?) återfunnits i af mig undersökta prof; af släktet *Frondicularia* hafva visserligen erhållits 2 sp., men dessa afvika mycket från de af NILSSON anförda och hafva hittills icke kunnat fullt identifieras med någon i den mig tillgängliga literaturen beskrifven art. Lika litet har *Nodosaria pauperata* anträffats i mina prof, hvilket icke är så öfverraskande, då arten, enligt NILSSON, synes förekomma temligen sparsamt vid Köpinge, hvarifrån hans exemplar härstamma.

Sammanlagda antalet nu kända former från Skåne uppgår till omkring 40, en siffra som emellertid utan all fråga kommer att väsentligen öfverstigas, sedan en utförligare undersökning blifvit verkställd, såsom för öfrigt redan de i listorna under sp. anförda formerna antyda.

De i profven mera *allmänt* uppträdande arterna äro följande:

I profven från *Annetorp* + *Scenstorp*:

Cristellaria rotulata.

Globigerina bulloides.

Planorbulina lobatula.

Vid *Scenstorp* dessutom:

Bulimina cfr. *affinis*.

Nodosaria soluta.

» » var. *vertebralis*.

Lagena sulcata.

Rotalina Soldanii.

För att närmare åskådliggöra formernas fördelning på de trenne lokalerna meddelas följande öfversiktliga tablå:

	Anne- torp.	Svens- torp.	Balsberg.
<i>Textularia globulosa</i>	—	+	—
» cfr. <i>sagittula</i>	—	—	+
» sp.	+	+	—
» (<i>Gaudryina</i> ?) sp.	—	—	+
» <i>Tritozia minuta</i>	+	—	—
<i>Bulimina Buchiana</i>	+	—	—
» <i>affinis</i>	—	+	—
» cfr. <i>pupoides</i>	—	+	—
» sp.	+	—	—
<i>Virgulina</i> sp.	—	—	+
<i>Bolivina dilatata</i>	+	+	—
<i>Uvigerina</i> sp.	—	+	—
<i>Polymorphina lactea</i>	+	+	—
» <i>compressa</i>	+	—	—
<i>Cristellaria rotulata</i>	+	+	+
» <i>gibba</i>	+	?	—
» <i>crepidula</i>	+	+	—
» <i>italica</i>	+	—	—
<i>Fronicularia</i> sp.	—	+	—
» sp.	—	—	+
<i>Nodosaria filiformis</i>	—	+	—
» <i>obliqua</i>	—	+	—
» » var. <i>vertebralis</i>	—	+	—
» cfr. <i>laevigata</i>	—	+	—
» sp.	+	—	—
<i>Lagena striata</i>	+	—	—
» <i>gracilis</i>	+	—	—
» <i>Feildeniæna</i>	+	—	—
» <i>globosa</i>	+	—	—
» <i>sulcata</i>	+	+	—
<i>Globigerina bulloides</i>	+	+	—
» <i>aquilateralis</i>	—	+	—
(<i>Orbulina univærsa</i>).	+	—	—
<i>Sphæroidina bulloides</i>	+	—	—
<i>Pullenia quinqueloba</i>	+	—	—
<i>Planorbulina</i> (<i>Truncatulina</i>) <i>lobatula</i>	+	+	—
» <i>refulgens</i>	+	+	—
» cfr. <i>Haidingeri</i>	+	—	—
» <i>Ungeriana</i>	+	—	—
» sp.	+	+	—
» (<i>Anomolina</i>) <i>ariminensis</i>	+	+	+
» <i>grosserugosa</i>	+	—	—
<i>Discorbulina</i> sp.	—	+	+
<i>Pulcinulina Karsteni</i>	+	—	—
<i>Rotalina Soldanii</i>	—	+	+
<i>Nonionina scapha</i>	—	+	—
<i>Cornuspira</i> cfr. <i>involvens</i>	+	—	—
<i>Spirillina</i> (?) sp.	+	+	+

Jag skall icke för närvarande inlåta mig på ett försök att närmare jemföra faunan i Skåne med den motsvarande inom norra Tyskland dels af den orsak, att det fordras mycket ingående

undersökningar för att nöjaktigt utreda synonymiken i fråga om de från det senare området i literaturen upptagna arterna, dels ock därför, att icke heller norra Tysklands kritforaminiferer synas vara så väl kända, som man kunde ha anledning antaga. Jag stöder detta senare uttalande på den omständigheten, att jag vid undersökningen af skrifkrita, som utgjorde en del af innehållet i en från Rügen 1890 hemförd *Anancites oratus* LAM., bland annat fann nedanstående, lätt igenkännliga art mycket allmänt företrädd, änskönt den icke — att döma af DEECKES förut anförda sammanställning af kritfaunan i Pommern (hvari äfven inrymmas de i MARSSONS citerade arbete öfver foraminifererna i Rügens skrifkrita upptagna arterna) — är härifrån förut omtalad. Denna art är *Globigerina æquilateralis* BRADY, hvaremot såväl *Globigerina cretacea* som *G. bulloides* saknas i profvet. Möjligen föreligger dock en förvexling af arter bestående däruti, att med den från Rügen o. s. v. anförda *Globigerina cretacea* åsyftas *G. æquilateralis*?

I fråga om öfverensstämmelsen mellan foraminiferfaunorna i norra Tysklands och Skånes kritlager må endast framhållas, att åtminstone 50 % af de i Skåne funna arterna förut äro kända från det förra området.
