Upper Silurian Foraminifera of Gothland. Annals and Magazine of Natural History, Ser. 8, Vol. XV, March 1915. sidd. 301–309. Med en tafla, P. XIII

John Smith

To cite this article: John Smith (1915) Upper Silurian Foraminifera of Gothland. Annals and Magazine of Natural History, Ser. 8, Vol. XV, March 1915. sidd. 301–309. Med en tafla, P. XIII, Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar, 37:4, 339–340, DOI: [10.1080/11035891509443520](https://doi.org/10.1080/11035891509443520)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11035891509443520>

Published online: 06 Jan 2010.

Submit your article to this journal [↗](#)

Article views: 3

View related articles [↗](#)

SMITH, JOHN: Upper Silurian Foraminifera of Gothland. *Annals and Magazine of Natural History*, Ser. 8, Vol. XV, March 1915. sidd. 301—309. Med en tafla, Pl. XIII.

Förf. gifver först en kort öfverblick öfver vår hittills varande kännedom om foraminifer-faunan i paleozoiska lager, hvilken är tämligen obetydlig i fråga om lager äldre än karboniska. Därefter nämnas några ord om Gotlands geologiska byggnad, som i korthet karakteriseras såsom en (öfre) kalkstensbädd, hvilande på en mäktig serie af skiffer med kalkiga band och bollar; i söder sandsten. De funna foraminifererna äro samtliga anträffade i margskiffern med undantag af ett species, som hittats i kalkstensens lägre del. Alla former äro af solida individ (inga äro funna i slipprof), och afbildningarna visa dem i allmänhet i 40 gångers förstoring.

Arterna, till antalet 29, äro följande, och af dem är blott en förut känd från Gotland:¹⁾

Hyperammina vagans BRADY

› *minutissima* sp. n.

› *rectangula* sp. n.

› *ramosissima* CHAPMAN

Reophax pilulifera BRADY

› *adunca* BRADY

Haplophragmium latidorsatum

BORN. sp.

Ammodiscus gordialis J. & P. sp.

Trochammina anceps BRADY

Webbina hemisphaerica J., P. & B.

› *gothemensis* sp. n.

Stacheia acervalis BRADY

› *congesta* BRADY

Lagena globosa MONTAG. sp.

Lagena laevis MONTAG. sp.

› *clavata* D'ORB (non MONT.sp.)

› *gracillima* SEG. sp.

› *parkeriana* BRADY

› *auriculata* var. *linearituba* CUSHMAN

› *cylindrica* sp. n.

› *gottlandica* sp. n.

› *gutta* sp. n.

› *storavedensis* sp. n.

› *Visbyensis* sp. n.

› *acutangula* sp. n.

Nodosaria cf. *soluta* RSS sp.

› *inflexa* RSS sp.

› *siluriana* sp. n.

Orbulina universa D'ORB.

¹⁾ nämligen *Hyperammina vagans* BRADY (F. CHAPMAN: On some Fossils of Wenlock Age from Mulde near Klinteberg, Gotland. *Annales a. Mag. Nat. Hist.*, Ser. 7, Vol. VII, Febr. 1904, sid. 141—följ.). CHAPMAN anför från samma lokal ytterligare två arter: *Stacheia amplexa* (VINE) och *S. stomatifer* sp. n. — Lägges härtill, att A. ROTHPLETZ (Über Kalkalgen, Spongioströmen und einige andere Fossilien. S. G. U. Ser. C., N:o 10, Stockholm 1913, sid. 42, Taf. 9, Fig. 6) upptar och afbildar ett fragmentarisk exemplar af en

Af dessa arter uppgifvas 11 vara funna redan i kambrium, hvilka samtliga plus två arter ännu skola fortleva; 8 äro anträffade i karbon. Antalet nya arter är 10, medan hittills blott 7 arter uppgifvas vara kända från öfversiluriska lager.

Att förf. misshandlar en del lokalnamn, är ju förlåtligt, men att han konsekvent (på fyra ställen) kallar släktet *Reophax* för *Reoplax*, är betänkligt. Detsamma kan sägas om att han ännu vidhåller den gamla uppfattningen, att *Hyperammina vagans* är synonym med *Girvanella problematica* NICH., som enligt senare undersökningar af ROTHPLETZ (Z. d. d. g. Ges. 1891) m. fl. väl får anses bevisad vara en kalkalg, nära besläktad med den i Gotlands-siluren flerstädes så ymnigt uppträdande stora *Sphærocodium*¹). På sidan 304 hänvisas till figurer af *Hyperammina rectangula*, men några sådana finnas icke å taflan, där samtliga andra former äro afbildade, lika litet som arten finnes ommämd i figurförklaringen, oaktadt hänvisning göres äfven dit. Huruvida samtliga öfriga artbestämningar komma att stå sig inför en saklig kritik, torde vara tvifvelaktigt.

Ehuru sålunda en del anmärkningar kunna göras mot förf:s behandling af ämnet, är hans undersökning gifvetvis af synnerligen stort intresse, såsom gifvande vid handen, att foraminiferer äro vida allmänare i den gotländska märgelskiffern, än man hittills anat²). Märkligt är vidare, att SMITH lyckats få fram detta jämförelsevis rikliga material troligen genom slamning af skiffern, ehuru detta icke säges; däremot komma foraminiferer icke annat än ytterligt sällan till synes i *slip-prof*, såsom framgår däraf, att prof. ROTHPLETZ och jag vid genomgåendet (i och för studier af kalkalger, hydrozoer etc.) af hundratals sådana, bland dem äfven många af märgliga kalkstenar och märgelskiffer, anträffat blott ett par tydliga exemplar af djurgruppen i fråga.

HENR. MUNTHE.

Nodosaria (Dentalina) i märglig kalksten S. om Klinteberget, så äro härmed anförda de foraminiferer, som före offentliggörandet af SMITHS uppsats voro kända från Gotland. — Tilläggas må, att jag i märgelskiffer från Hafdöms s:n för länge sedan anträffat några små rundade, af hopkittade mikroskopiska sandkorn bestående fossil, hvilka med all sannolikhet tillhöra foraminiferer, närmast liknande släktet *Saccamina*.

¹) Jämför bl. a. ROTHPLETZ, anf. st., 1913 o. s. v. äfvensom E. J. GARWOOD: On the Important Part played by Calcareous Algæ at certain Geological Horizons — — — Geol. Mag. 1913, p. 444.

²) Så t. ex. säger ROTHPLETZ, anf. st., 1913, sid. 42, på tal härom: »Es ist eine der merkwürdigsten Eigentümlichkeiten des gottländischen Obersilurs, dass es bisher nur einige spärliche Überreste von *Foraminiferen* geliefert hat».