

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING.

SER. C.

Afhandlingar och uppsatser.

N:o 115.

E. MÖRTSELL.

RESENOTISER FRÅN DET FOSSILFÖRANDE KAMBRISK-SILURISKA
OMRÅDET AF VESTERBOTTENS LAPPMARK.

GERHARD HOLM.

FÖRSTENINGAR FRÅN LAPPLAND, INSAMLADE AF E. MÖRTSELL.

SAMT

OM FÖREKOMSTEN AF EN CARYOCRINUS I SVERIGE.

(AFTRYCK UR GEOL. FÖREN. I STOCKHOLM. FÖRHANDL. 1890. BD. 12. HÅFT. 4.)

Pris 0,25 kr.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING.

SER. C.

Afhandlingar och uppsatser.

N:o 115.

E. MÖRTSELL.

RESENOTISER FRÅN DET FOSSILFÖRANDE KAMBRISK-SILURISKA
OMRÅDET AF VESTERBOTTENS LAPPMARK.

GERHARD HOLM.

FÖRSTENINGAR FRÅN LAPPLAND, INSAMLADE AF E. MÖRTSELL.

SAMT

OM FÖREKOMSTEN AF EN CARYOCRINUS I SVERIGE.

(AFTRYCK UR GEOL. FÖREN. I STOCKHOLM. FÖRHANDL. 1890. BD. 12. HÅFT. 4.)

STOCKHOLM, 1890.

KONGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER.

E. MÖRTSELL. *Resenotiser från det fossilförande kambrisk-siluriska området af Vesterbottens Lappmark.*

Under somrarne 1885 och 1886 företog jag några vandringar inom Vilhelmina och Stensele socknar för att studera den förmodade fortsättningen af de fossilförande kambrisk-siluriska bildningarne, hvilka från Jemtland såsom ett bälte sträcka sig mot NNO. De nordligaste punkter, der säkert bestämbara försteningar härifrån voro funna, äro belägna vid Malgomajsjön i Vilhelmina socken. ¹⁾ De af mig genomvandrade trakterna sträcka sig från denna sjö mot NNO. intill Kyrkberget, beläget vid norra stranden af sjön Stor Uman i Stensele socken, och hafva alltså en längdutsträckning af omkring 7 mil. Under hela denna sträcka fortsätta de fossilförande bildningarne. Dr HOLM, hvilken granskat och bestämt de insamlade försteningarna, kommer att i en särskild uppsats redogöra för dessa. Några korta anteckningar om de ställen, der försteningar anträffades, följa här.

De längst i norr besökta fossillokalerna äro Kyrkberg och Tallträsk, båda invid stranden af Stor Uman vid foten af Kyrkberget. Vid Kyrkberg förekomma nere vid stranden lösa block af en gröngrå, tydligt lagrad lerskiffer, och i ett af dessa fann jag ett aftryck af en trilobit, enligt Dr HOLM *Olenellus Kjer-*

¹⁾ SIDENBLADH, E. Om siluriska bildningar i Lappland. Geol. fören. förh., bd 2. sid. 88.

LINNARSSON, G. Försteningar från Lappland, insamlade af hrr E. SIDENBLADH och E. ERDMANN. Geol. fören. förh., bd 2, sid. 129.

ulfi. Block af en mörkare, nästan svart skiffer funnos här äfven ganska talrikt, men utan fossil. I lösa kalkstenar, som här och der anträffades, funnos deremot åtskilliga skalfragment. Kalkstenen är mörkgrå och mycket hård, här och der innehållande körtlar af svafvelkis. Det straxt ofvan nybygget Kyrkberg liggande berget af samma namn består hufvudsakligen af kvartsit, hvilken troligen öfverlagrar och döljer de lager af kambriska skiffrar, som här måste antagas finnas i fast klyft. Någon kontakt emellan de olika bergarterna kunde jag icke upptäcka i följd af den mäktiga jordbetäckningen.

Ungefär $\frac{1}{4}$ mil Ö. om detta ställe, N. om byn Sandviken, anträffades en ljus, grofkornig sandsten, som betäcker en betydlig sträcka af det s. k. Sandviksberget, och som möjligtvis skulle kunna förklaras såsom en fucoidsandstenen motsvarande bildning, hvilken genom denudation kommit i dagen.

Omkring $\frac{1}{4}$ mil NV. om det nyssnämnda nybygget Kyrkberg ligger ett enstaka ställe, hvilket på kartan är utmärkt med namnet Tallträsk, men som vanligen kallas Notstångvik. Här fann jag samma gröngrå lerskiffer som den, i hvilken *Olenellus Kjerulfi* vid Kyrkberg erhöles. På en ganska lång sträcka bildar denna skiffer botten af en liten bäck, hvilken från den ofvan liggande höjden flyter ned i Stor Uman. Lagren stå nästan lodrätt, med strykning O.—V. såvidt jag kunde se. Det är ganska antagligt, att försteningar finnas här, ehuru jag ej lyckades påträffa sådana. Lösa kalkstenar funnos här äfven af samma utseende som vid Kyrkberg. De sades lemna grå och dålig kalk vid bränning. Här och der såg jag block af ett konglomerat.

På Stor Umans södra strand påträffade jag anstående lager af svart alunskiffer med orsten i Kaskelouktliden söder om den vik med samma namn, som Stor Uman här bildar, äfvenså i Rönnliden ett stycke vester härom.

Vid den s. k. Snaruliden, på kartan utmärkt med namnet Norrliden, belägen strax söder om den långsträckt sjön Långvattnet, på vägen mellan byarne Långvattnet och Lubbträsk, förekomma väldiga massor af svart glänsande alunskiffer med

inbäddade bollar och lager af en mycket mörk kalksten, här och der ganska rik på försteningar. Vid en bäck, som nedskurit sin fåra omkring 20 fot djupt i alunskifferberget, visade det sig, att skiffern var till ytterlighet tillskrynklad och sammanpressad, så att det var omöjligt att bestämma lagrens strykning och stupning. Kalkstenarne lågo utan ordning inbäddade i skiffern, dels såsom tunna lager, dels såsom kantiga stycken, af hvilka några rikligen voro genomdragna af hvita kalkspatådror. De sades vid bränning lemna rätt hvit kalk. Svafvelkis förekommer insprängd både i alunskiffern och i kalkstenen. Jag kunde från sjön följa dessa lager ganska långt i söder och först på en betydlig höjd öfver densamma upphöra de helt och hållet att framsticka ur jordbetäckningen.

På södra sluttningen af samma berg, vid Lubbräsk, ungefär $\frac{1}{2}$ mil S. om Långvattnet framträder alunskiffern åter, men mest i form af »svartjord», hvilken enligt berättelser är så rik på organiska ämnen, att den vid antändning brinner med låga. Ned till sjön sträcka sig här s. k. »svartbackar» (sandåsar svarta af inblandad »svartjord»), i hvilka finnas kalkstenar och svafvelkissbollar. Kalkstenen är något ljusare till färgen, lösare och gröfre än den förut omtalade. Äfven på Lubbräskets södra strand sades kalksten och »svartjord» finnas på åtskilliga punkter.

Vid Skikkiberget, beläget på gränsen mellan Stensele och Vilhelmina socknar, ungefär $\frac{1}{2}$ mil S. om Lubbräsket, finnes ganska stor rikedom på kalkstenar, dels mörkare i alunskiffern, dels ljusare samlade i rösen ofvanpå densamma. Af denna senare brännes här årligen ganska mycket kalk. Äfven här påträffades försteningar, ehuru sparsamt. Af alunskiffern sågos fasta lager. Det är antagligt att äfven den ljusare grå kalken (Ceratopygekalk) finnes i fast klyft något högre uppåt sluttningen, då massor af lösa block häraf förekomma i dalsänkningen. Dessa bildningar öfverlagras här som på andra ställen i Lappmarken af kvartsiter och glimmerskiffrar.

Vid Storberget på norra stranden af Vojmsjön förekommer såväl alunskiffer med inlagrade bollar af mörk kalk som massor

af block af ljusgrå kalksten (Ceratopygekalk). Bergarterna öfverensstämma fullkomligt med de ofvan från Skikkiberg beskrifna. Här på södra sluttningen af berget iakttog jag tydlig öfverlagring af kvartsit öfver en mörkgrå lerskiffer, något ljusare än alunskiffern samt ej glänsande som denna. Troligen sammanhånga dessa skifferlager med Ceratopygekalken.

Vid Ängesbäcken, på vägen mellan Vestanbäck vid Vojmsjön och Siksjönäs, anträffades såsom block orstensbollar samt en ljusare kalksten fullkomligt liknande Ceratopygekalken vid Strömnäs.

Vid Djupdalsberget påträffades dels på norra sluttningen af sjelfva berget block af mörk kalksten med fossil, dels omkring $\frac{1}{2}$ mil SV. om byn i de branta stränderna af Fjellbäcken anstående tillskrynkade lager af alunskiffer med orstensbollar.

De af SIDENBLADH redan beskrifna ställena Skansholm, Granhöjden och Strömnäs besöktes äfven i och för insamling af fossil.

På de flesta härofvan omnämnda platser samt på åtskilliga andra synes skifferformationen öfverlagras af ett mer eller mindre mäktigt lager af ljus kvartsit. Denna skulle då hvila på Ceratopygekalken; men förhållandet visar sig ej vara detta, ty på de punkter, der jag observerat kontakten mellan de kambriska bildningarna och kvartsiten, hafva inga kalklager funnits, utan kvartsiten hvilar omedelbart på skiffern. De högar af Ceratopygekalk, som finnas i sluttningarna, tala dock tydligen för att äfven detta lager måste finnas.

GERHARD HOLM. *Försteningar från Lappland, insamlade af E. Mörtzell.*

Hittills hafva högst få fynd af kambriska eller siluriska försteningar gjorts inom Lappland. De meddelanden som i litteraturen förekomma härom äro följande:

1874. LINNARSSON¹⁾ lemnar en förteckning på de försteningar, som insamlats i Vilhelmina socken i Vesterbottens lappmark af E. SIDENBLADH vid Granhöjden, samt af E. ERDMANN vid Skansholmen, båda ställena belägna vid stranden af Malgomajsjön. Från förra stället uppräknas *Ceratopyge forficula* SARS, *Euloma ornatum* ANG., *Symphysurus socialis* LINRS., *Agnostus Sidenbladhi* LINRS. samt *Orthoceras sp.*, hvarigenom *Ceratopyge*kalkens förekomst här påvisas. Från det senare anföres *Agnostus sp.* närstående *A. punctuosus* ANG., samt *Agnostus fallax* LINRS., båda i svart orsten, hvaraf LINNARSSON sluter till förekomsten derstädes af *Paradoxidesskiffer*.

1881. SVENONIUS²⁾ omnämner, att han påträffat »enkrinitleder uti kornig kalksten tillhörande skiffrar, som hänförts till Köligruppen», på trenne ställen inom Vesterbottens län.

1) LINNARSSON, G. Försteningar från Lappland, insamlade af hrr E. SIDENBLADH och E. ERDMANN. — Geol. fören. förh., bd 2, sid. 129—131.

2) SVENONIUS, FR. Meddelande om åtskilliga under sommaren 1881 gjorda iakttagelser i Norra Sverige. — Geol. fören. förh., bd 5, sid. 638.

1882. SVENONIUS¹⁾ meddelar, att han inom Norrbottens län i berget Östra Ramanvare funnit en theca i grön lerskiffer, hvilket lager »möjligen torde tillhöra primordialzonen».

1883. SVENONIUS²⁾ skrifver: »Först den 2 oktober sistlidne höst påträffade jag olivinsten i Norrbotten, ett par dagar efter det jag lyckats finna ett fossilt fragment, som gör dervarande glimmerskiffer-horizonts läge odisputabelt.»

1885. SVENONIUS³⁾ omnämner, att han »under de sista åren i Norrbottens lappmarker funnit fossil (*Hyolithes*, EICHW.) på flera ställen», samt att han i dessa trakter »flerstädes funnit enkrinitleder i glimmerkalkstenar».

1887. HOLM⁴⁾ omtalar, att han bland insamlingar af fossil gjorda 1885 af E. MÖRTSELL inom Vesterbottens lappmarker påträffat *Olenellus Kjerulfi* LINRS., *Ellipsocephalus Nordenskiöldi* LINRS.? samt *Paradoxides ölandicus* LINRS., hvarigenom förekomsten i Lappland af zonerna med *Olenellus Kjerulfi* och *Par. ölandicus* således vore påvisad.

1889. HOLST⁵⁾ meddelar, att han funnit orstensförande skiffrar, enligt de hemförda af G. HOLM bestämda fossilen tillhörande *Paradoxides Forchhammeri*-zonen i Dorotea socken S om Bredsele vid Arksjöån samt vid Nyboden. Följande fossil hafva kunnat urskiljas: *Agnostus lævigatus* DALM., *A. planicauda* ANG., möjligen äfven *A. fallax* LINRS., samt en *Olenus*-art. Vid Månsberget, 2 mil NV om Dorotea Kyrka, hade anträffats orsten med *Olenus gibbosus* WAHLENB.

År 1885 företog Herr E. MÖRTSELL resor inom Stensele och Vilhelmina socknar i Vesterbottens lappmarker för att göra insamlingar af kambriska eller siluriska fossil samt uppsöka nya

¹⁾ SVENONIUS, FR. Föredrag. — Geol. fören. förh., bd 6, sid. 218.

²⁾ ——. Om olivinstens- och serpentinförekomsten i Norrland. — Geol. fören. förh., bd 6, sid. 362.

³⁾ ——. Profiler inom Skandinavien skifferområde. — Geol. fören. förh., bd 7, sid. 653.

⁴⁾ HOLM, G. Om *Olenellus Kjerulfi*. — Geol. fören. förh., bd 9, sid. 512—513.

⁵⁾ HOLST, N. O. Om en mäktig quartzit, yngre än *Olenus*-skiffer. — Geol. fören. förh., bd 11, sid. 33—35.

fyndorter för sådana. Om samlingarne från denna resa, hvilka af MÖRTSELL öfverlemnades åt mig för bestämning tillsammans med en kort beskrifning af de särskilda fyndorterna, gjorde jag några meddelanden inför Geologiska föreningen vid Novembermötet 1885¹⁾. De tillhöra nu Upsala Universitets geologiska samlingar. Följande sommar gjorde Herr MÖRTSELL ännu en resa i samma trakter, då med understöd af Sveriges Geologiska Undersökning och Riksmuseum. De då hemförda samlingarne af fossil tillhöra Riksmuseum och har professor G. LINDSTRÖM godhetsfullt lem-

1) Någon närmare redogörelse för mitt föredrag är ej intagen i förhandlingarne, men med anledning af detsamma yttrade Dr SVENONIUS vid sammankomsten och lät sedermera till protokollet taga: »Med anledning af Hr HOLMS under föredraget fällda yttrande, att utom de af G. LINNARSSON beskrifna fossilen inga sådana funnits i Lappland, påpekade Hr SVENONIUS, att vid de af Sveriges Geologiska Undersökning under sist förflutna åren föranstaltade resor och undersökningar fossil träffats på en mängd nya lokaler såväl i Norrbottens som i Vesterbottens lappmarker. Jemför G. F. F., Bd V, sid. 638, Bd VI, sid. 218 och 362, Bd VII, sid. 633».

Mitt af S. anförda yttrande afsåg, såsom hvar och en af sammanhanget borde hafva insett, *säkert bestämbara fossil*, hvilka kunna lemna en säker åldersbestämning, detta med hänsyftning till den »röda tråd» af Paradoxideskiffer och Ceratopygekalk, hvilken genom SIDENBLADHS och E. ERDMANNNS fynd blifvit utsträckt till Malgomajsjön samt genom MÖRTSELLS ännu ytterligare omkring 7 mil mot N.

Om Dr SVENONIUS fynd i Lappland af obestämbara *Enkrinitleder* och en obestämd *Hyalithes* var jag långt ifrån okunnig. Det föll mig emellertid vid sammankomsten ej ett ögonblick in, att det kunde vara på dessa Dr S. syftade genom sin uttalade protest omedelbart före sammankomstens afslutning, åtföljd blott och bart af hänvisning till vissa sidor i Geol. fören. förh. Då jag naturligtvis ej var i tillfälle att genast undersöka dessas verkliga innehåll, kunde ett ögonblickligt svar från min sida ej lemnas, desto mindre som jag samt troligen de flesta af de närvarande tvungos att antaga, det jag förbisett några af Dr S. gjorda fossilfynd. Vid granskning sedermera af de af Dr S. anförda ställena fann jag emellertid, att här endast omnämnes *Enkrinitleder* och en obestämd *Hyalithes*, nemligen sid. 638, bd 5, »*enkrinitleder* uti en kornig kalksten»; sid. 218, bd 6, en »*Theca* i grön lerskiffer, hvilket lager »möjligen torde tillhöra primordialzonen»; sid 653, bd 7, »*Hyalithes och enkrinitleder*»; samt slutligen sid. 362, bd 6: »Först den 2 oktober sistlidne höst påträffade jag olivinsten i Norrbotten, ett par dagar efter det jag lyckats finna ett fossilt fragment, som gör dervarande glimmerskifferhorizonts läge odisputabelt». Den sistnämnda uppgiften var den enda, som förnt undgått min uppmärksamhet, men lemnas i så sväfvande ordalag, att jag tyvärr varit oförmögen att häraf draga någon som helst nytta.

nat mig desamma till granskning och bestämning. De flesta försteningar torde vara insamlade i lösa stenar, hvilka likväl ej blifvit transporterade någon sträcka, utan varit anstående på fyndorten.

På följande ställen hafva fossil insamlats¹⁾:

Stensele socken.

1. *Kyrkberg* vid norra stranden af sjön Stor Uman, nere vid stranden.

a. I block af gröngrå lerskiffer: *Olenellus Kjerulfi* LINRS., aftryck af pannan med ögonloberna jemte 12 thoraxleder, samt *Ellipsocephalus Nordenskiöldi* LINRS.?, otydligt fragment af en del af hufvudet jemte några otydliga thoraxleder.

= *Olenellus-regionen*.

b. I grå, hård, nästan tät kalksten: *Paradoxides ölandicus* SJÖGR., flera temligen fullständiga exemplar af hufvudets medelsköld.

= *Par. ölandicus-zonen*.

Från samma ställe föreligger äfven ett stycke fosforitkonglomerat, men utan fossil. Grundmassan utgöres af grå kalk. I denna inneslutas utan ordning tätt sammangyttrade, hasselnötstora eller mindre, oregelbundet formade, afrundade stenar af tät, svart fosforit.

2. *Tallträsk*, $\frac{1}{4}$ mil NV om Kyrkberg. I grå, hård, nästan tät kalksten fragment af en *Paradoxides* sannolikt *P. ölandicus* SJÖGR.

= *Par. ölandicus-zonen*.

3. *Norrliden (Snaruliden)*, S om sjön Långvattnet, på vägen mellan byarne Långvattnet och Lubbträsk.

a. I mörkgrå till svart orsten: *Paradoxides Tessini* BRONGN., hufvudets medelsköld och hypostoma, *Liostracus Linnarsonii* BRÖGG., hufvudets medelsköld, *Agnostus fallax* LINRS., hufvud, samt *A. parvifrons* LINRS. hufvud och pygidium.

= *Par. Tessini-zonen*.

¹⁾ Namnen på samtliga fyndorterna finnas utsatta på P. A. KJELLERSTEDT'S karta öfver Vesterbottens län, 2:dra delen, Lappmarken.

b. I mörkgrå orsten: otydliga exemplar af hufvudets medel-sköld af *Peltura scarabæoides* WAHLENB.?

= *Peltura*-zonen.

4. *Lubbträsk* på södra sluttningen af samma berg som föregående fyndort, ungefär $\frac{1}{2}$ mil S om Långvattnet.

a. I brunsvart till gråsvart orsten: *Agnostus fallax* LINRS., *A. gibbus* LINRS., *A. parvifrons* LINRS.

= *Par. Tessini*-zonen.

b. I mörkgrå orsten: en thoraxled med starkt tuberkuleradt skal med stor säkerhet tillhörande *Paradoxides Forchhammeri* ANG.

I brunaktig, helt och hållet af skalfragment uppfylld kalk, påminnande om »Andrarumskalken» t. ex. på Falbygden och Kinnekulle i Vestergötland: *Orthis Lindströmi* LINRS.

= *Par. Forchhammeri*-zonen.

c. I gråsvart orsten: *Agnostus nudus* var. *marginata* BRÖGG., både hufvud och pygidium, samt *A. lævigatus* DALM., ett exemplar af hufvudet.

= *Par. Forchhammeri*- och ? *Agn. lævigatus*-zonen.

5. *Skikkiberget* på gränsen mellan Stensele och Vilhelmina socknar, omkring $\frac{1}{2}$ mil S om Lubbträsk.

a. I svartbrun, finkornig orsten: *Agnostus gibbus* LINRS.; i mörkgrå orsten: fragment af en *Paradoxides*, sannolikt *P. Tessini* BRONGN.; i gråsvart, finkornig orsten: ett pygidium öfverensstämmande fullständigt med TULLBERGS figur af *Agnostus incertus* BRÖGG.¹⁾

= *Par. Tessini*-zonen.

b. I grå kalk: obestämbara Brachiopoder, *Orthis*?

=? *Par. Forchhammeri*-zonen.

c. I svartgrå orsten: *Olenus*, sannolikt *O. truncatus* BRÜNN, endast hufvuden.

= *Olenus*-zonen.

d. I ljusgrå, tät, mycket hård kalk med talrika genomskärningar af trilobitskal: en kind, sannolikt af *Ceratopyge forficula* SARS. Bergarten liknar fullkomligt *Ceratopygekalken* i dessa trakter.

= *Ceratopyge*-regionen.

¹⁾ TULLBERG, S. A. *Agnostus*-arterna, taf. 1, fig. 6 b.

Vilhelmina socken.

6. *Storberget*, SV om Skikkiberget vid NO stranden af Vojmsjön.

a. I grå orsten: *Peltura scarabæoides* WAHLENB., hufvudets medelsköld och pygidier, *Parabolina spinulosa* WAHLENB., hufvudets medelsköld. = *Peltura*- samt *Parabolina*-zonen.

b. I ljusgrå kalk, full af trilobitbrottstycken, samt stundom genomdragen af hvita kalkspatådror: *Amphion primigenus* ANG., hufvudets medelsköld samt pygidier, *Ceratopyge forficula* SARS, *Niobe insignis* LINRS., pygidium, *N. obsoleta* LINRS., pygidium, *Agnostus nov. sp.*, pygidium, *Orthis sp.*
= *Ceratopyge*-regionen.

7. *Ängsbäcken*, ungefär midt emellan Vojmsjön och Malgomajsjön. I mörkgrå orsten: obestämbara exemplar af hufvudets medelsköld af en *Sphærophthalmus* eller *Ctenopyge*.

= *Peltura*-zonen.

8. *Strömnäs* vid S stranden af Malgomajsjön.

a. I skiffrig orsten med fossilen sträckta eller sneddragna: *Paradoxides Tessini* BRONGN., fragment af pannan, samt *Agnostus gibbus* LINRS., hufvud och pygidium.

= *Par. Tessini*-zonen.

b. I svartgrå kalk: *Ceratopyge forficula* SARS, samt *Lingula* eller *Lingulella sp.* = *Ceratopyge*-regionen.

9. *Granhöjden* SO om föregående.

a. I mörkgrå skiffrig orsten, med fossilen sträckta eller sneddragna, samt ofta med fina sprickor fyllda af vit kalk: *Agnostus gibbus* LINRS. = *Par. Tessini*-zonen.

b. I liknande bergart som föregående: *Peltura scarabæoides* WAHLENB., hufvud och pygidier.

= *Peltura*-zonen.

c. I grå, hård kalk, stundom med ådror af vit kalkspat: *Amphion primigenus* ANG., hufvud och pygidier, *Ceratopyge forficula* SARS, *Symphysurus socialis* LINRS., *Niobe insignis* LINRS..

N. obsoleta LINRS., *N. nov. sp.*, pygidium, *Triarthrus Angelini* LINRS., fragment af pannan, *Agnostus* möjligen *A. Sidenbladhi* LINRS., *Dikellocephalus dubius* LINRS.?, ögonloben, *Schumardia pusilla* SARS, ett aftryck af hufvudet, *Obolella Salteri* HOLL (i mörkgrå orstensartad, något skiffrig kalk), *Lingula* eller *Lingulella sp.*, *Acrotreta sp.* = *Ceratopyge-regionen*.

d. Grå, hård kalk med obestämbara Orthocerer med låga kamrar samt ett obestämbart trilobitfragment.

= ? *Orthocerkalk*.

10. *Skansholmen*, nära S ändan af Malgomasjön.

a. I finkornig, gråsvart orsten: *Paradoxides Tessini* BRONGN.?, fragment af pannan, *Agnostus Nathorsti* BRÖGG., fullständigt exemplar, samt *A. fallax* LINRS., fullständigt exemplar.

= *Par. Tessini-zonen*.

b. I gråsvart orsten: *Olenus truncatus* BRÜNN., hufvud och pygidier, *Agnostus pisiformis* LINRS. såväl hufvudformen som *var. socialis* TULLB.

= *Olenus-zonen*.

11. *Djupdalsberget*, omkring $\frac{1}{2}$ mil SV om Vilhelmina kyrka. På norra sluttningen af detta berg i gråsvart orsten: *Olenus truncatus* BRÜNN., hufvud och pygidier, samt *Agnostus pisiformis var. socialis* TULLB.

= *Olenus-zonen*.

Till ofvan anförda kan läggas, att i Sveriges Geologiska Undersöknings museum förvaras ett stycke mörkbrun orsten, skänkt 1887 af Jägmästaren W. GÖTHE, enligt etiketten funnet vid *Bäcksele* i Vilhelmina socken samt innehållande *Olenus truncatus* BRÜNN. och *Agnostus pisiformis var. socialis* TULLB. Vidare en af Jägmästaren N. SJÖBERG skänkt *Endoceras sp.* från Granliden, strax V om Granhöjden i Vilhelmina socken. Den utgöres af delar af ett mycket stort exemplar samt är innesluten i tät, brunrå, af glidytor genomdragen kalk, till utseendet helt olika *Ceratopygekalken* i dessa trakter. Densamma utvisar, att något af *Orthocerkalkens* lager, sannolikt tillhörande *Limbata-regionen*, här torde finnas anstående.

I Lappland äro alltså följande horisonter representerade genom fossil:

| Lager tillhörande: | F y n d o r t e r . | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|-------------|
| | Kyrkberg. | Tallträsk. | Norrliden. | Lubbträsk. | Skikkiberg. | Storberget. | Ängesbäcken. | Strömnäs. | Granhöjden. | Skansholmen. | Djupdalsberget. | Bäcksele. | Bredsele. | Månsberget. |
| Orthocerkalk | — | — | — | — | — | — | — | × | × | — | — | — | — | — |
| Ceratopyge-regionen | — | — | — | — | × | × | — | × | × | — | — | — | — | — |
| Olenid-regionen | — | — | × | — | × | × | × | — | × | × | × | × | — | × |
| Peltura-zonen | — | — | × | — | — | × | × | — | × | — | — | — | — | — |
| Parabolina-zonen | — | — | — | — | — | × | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Olenus-zonen | — | — | — | — | × | — | — | — | — | × | × | × | — | × |
| Paradoxides-regionen | × | × | × | × | × | — | — | × | × | × | — | — | × | × |
| Agnostus lævigatus-zonen | — | — | — | ? | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ? |
| Par. Forchhammeri-zonen | — | — | — | × | ? | — | — | — | — | — | — | — | — | × |
| Par. Tessini-zonen | — | — | × | × | × | — | — | × | × | × | — | — | — | ? |
| Par. ölandicus-zonen | × | × | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Olenellus-regionen | × | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Förteckning öfver bestämbara kambr.-siluriska försteningar funna i Lappland intill 1890.

Amphion primigenus ANG., Granhöjden, Kyrkberg, Storberget.

Paradoxides Tessini BRONGN., Strömnäs, Norrliden, Skansholmen?, Skikkiberg?, Lubbträsk?

P. ölandicus SJÖGR., Kyrkberg, Tallträsk?

P. Forchhammeri ANG., Lubbträsk.

Olenellus Kjerulfi LINRS., Kyrkberg.

Olenus truncatus BRÜNN., Skansholmen, Skikkiberg, Djupdalsberg, Bäcksele.

O. gibbosus WAHLENB., Bredsele.

Parabolina spinulosa WAHLENB., Storberget.

Peltura scarabæoides WAHLENB., Granhöjden, Storberget, Norrliden.

Sphaerophthalmus eller *Ctenopyge*, sp., Ängesbäcken.

Triarthrus Angelini LINRS., Granhöjden.

- ? *Dikellocephalus dubius* LINRS., Granhöjden.
Ceratopyge forficula SARS., Kyrkberg, Storberget, Granhöjden, Strömnäs, Skikkiberg?
Liostracus Linnarssoni BRÖGG., Norrliden.
 ? *Ellipsocephalus Nordenskiöldi* LINRS., Kyrkberg.
Euloma ornatum ANG., Granhöjden.
Symphysurus socialis LINRS., Granhöjden.
Niobe insignis LINRS., Granhöjden, Storberget.
N. obsoleta LINRS., Granhöjden, Storberget.
N. nov. sp., Granhöjden.
Schumardia pusilla SARS., Granhöjden.
Agnostus gibbus LINRS., Lubbräsk, Skikkiberg, Strömnäs.
 Granhöjden.
A. incertus BRÖGG., Skikkiberg.
A. Nathorsti BRÖGG., Skansholmen.
A. pisiformis LIN., Skansholmen.
A. pisiformis var. socialis TULLB., Djupdalsberget, Skansholmen, Bäcksele.
A. nudus var. marginata BRÖGG., Lubbräsk.
A. levigatus DALM., Lubbräsk, Bredsele.
A. fallax LINRS., Norrliden, Lubbräsk, Skansholmen, Bredsele?
A. planicauda ANG., Bredsele.
A. Sidenbladhi LINRS., Granhöjden.
A. parvifrons LINRS., Norrliden, Lubbräsk.
A. nov. sp. i Ceratopygekalk, Storberget.
-
- Orthoceras attavus* BRÖGG., Granhöjden.
O. sp., Granliden.
-
- Hyolithes sp.*, Raman och Peuraur.
-
- Orthis Lindströmi* LINRS., Lubbräsk.
Obolella Salteri HOLL., Granhöjden.
Lingula eller *Lingulella* 2 sp., Granhöjden, Strömnäs.
Acrotreta sp., Granhöjden.
-

GERHARD HOLM. *Om förekomsten af en Caryocrinus i Sverige.*

För att fastställa Leptænakalkens plats i lagerserien, hvilken visserligen på palæontologiska grunder måste anses vara bestämd, men stratigrafiskt ännu ej blifvit bevisad, företogs hösten 1888 af Sveriges Geologiska Undersökning genom dess nitiske samlare Herr G. v. SCHMALENSÉE nedsprängning af ett brunnsschakt vid vestra sidan af Lissberget invid Gulleråsens by i Boda socken i Dalarne.

Såsom bekant består Lissberget af Leptænakalk med lagren stupande mot O. och SO. omkring 30°. Till sin hufvudmassa är denna hvit och fast, men nära bergets södra ända, der de äldre lagren gå i dagen, framträda under den hvita, fasta kalken mergelrika, och därför lösare, lättare förvittrande lager. Dessa stupa in under de förra.

Enligt benäget meddelande af Herr v. SCHMALENSÉE företogs nedsänkningen af schaktet just här i de mergligare lagren. Det nedsprängdes till ett djup af omkring 9 *m* från den hvita kalkens undre gräns. Leptænakalkens liggande uppnåddes emellertid ej. Bergarten utgjordes hela vägen af öfvervägande röd, stundom af gröngrått brokig, tunnskiktad, merglig kalk med lameller eller skikt af renare mergelskiffer. Såväl kalken som mergelskiffern voro uppfyllda af enkrinitleder. De i dagen gående, genom förvittring uppluckrade samt derföre i utgåendet söndersmulade öfre lagren äro synnerligen rika på fossil. Dessa

utgöras framförallt af koraller, cystideer och enkrinitstjelkar, hvilka, jemte en och annan Brachiopod i ofta utmärkta, lös-
vittrade exemplar, här kunna erhållas. Sjelf har jag här-
städes funnit: *Illænus Linnarssoni* HOLM, *Cyclonema angulatum*
LINDSTR., *Orthis biforata* SCHLOT., *Orthis* sp. 2 arter, *Athyris*
Portlockiana DAV., *Eucystis* sp. i talrika exemplar, enkrinit-
stjelkar tillhörande minst 2 arter, *Favosites*, *Halysites*, *Ptycho-*
phyllum. Herr v. SCHMALENSÉE har utom de flesta af dessa
jemte flera ännu obestämda arter äfven hemfört *Sphæronis oblonga*
ANG., samt *Caryocystis* sp.

I de djupare lagren är bergarten fast och hård. Derför
erhöllos härstädes endast få försteningar, oaktadt faunan tyckes
vara densamma som högre upp. Bland det af Herr v. SCHMA-
LENSÉE härifrån insamlade har jag kunnat bestämma: *Cyclo-*
nema angulatum LINDSTR., *Orthis biforata* SCHLOT., *Orthis* sp.,
Strophomena corrugatella DAV., *Strophomena* cfr. *imbrea* var.
ANG. & LINDSTR., samt en *Caryocrinus* mycket närstående *C.*
ornatus SAY.

Af sistnämnda märkvärdiga form fanns bland de hemförda
samlingarna endast ett enda exemplar. Det afviker från HALL'S
utmärkta figurer i »Pal. of New-York», vol. 2, taf. 49 a, fig. 1,
samt exemplar i Riksmuseum af den amerikanska arten deri-
genom, att armarnes utgångspunkter ligga något längre ned på
plåtarne samt äro starkare utbildade, hvarför denna zon blir
betydligt knöligare. Munnen ligger äfven något högre upp när-
mare centrum och plåtarne på öfversidan visa också någon
olikhet.

Caryocrinus ornatus, den enda hittills kända arten af släktet,
är endast funnen i N. Amerika, der den enligt HALL förekom-
mer i Niagara group och är anträffad på flera ställen. Framför-
allt uppträder den i närheten af Lockport i ofantliga massor.
Enligt MILLER¹⁾ skall den äfven förekomma i Clinton group.

¹⁾ MILLER, S. A. North American Geology and Palæontology. Cinc. 1889.

Maj 1890.

Af Sveriges Geologiska Undersökning äro hittills utgifna:

Ser. A. Kartblad med beskrifningar.

a) i skalan 1:50000:

1. Westerås, 2. Arboga, 3. Skultuna, 4. Södertelge, 5. Eskilstuna, 6. Stockholm, 7. Enköping, 8. Fånö, 9. Säfstaholm, 10. Ängsö, 11. Köping, 12. Hellefors, 13. Lindholm, 14. Lindsbro, 15. Skattmansö, 16. Sigtuna, 17. Malmköping, 18. Strengnäs, 19. Ramnäs, 20. Wårgårda, 21. Ulricehamn, 22. Eriksberg, 23. Nyköping, 24. Tärna, 25. Sämsholm, 26. Sala, 27. Rånäs, 28. Borås, 29. Leufsta, 30. Eggegrund, 31. Upsala, 32. Örbyhus, 33. Svenljunga, 34. Åmål, 35. Baldersnäs, 36. Wingershamn, 37. Upperud, 38. Degeberg, 39. Rådanefors, 40. Wenersborg, 41. Wiskafors, 42. Engelsberg, 43. Salsta, 44. Rydboholm, 45. Hörningsholm, 46. Riddarhyttan, 47. Linde, 48. Örebro, 49. Segersjö, 50. Årsta, 51. Nynäs, 52. Trosa, 53. Björksund, 54. Riseberga, 55. Latorp, 56. Nora, 57. Stafsjö, 58 & 59. Sandhamn och Tärnskar, 60. Båstad, 61. Hesselholm, 62. Claestorp, 63. Brefven, 64. Gottenvik, 65 & 66. Landsort och Källskären, 67. Herrevadskloster, 68. Linderöd, 69. Hjulsjö, 70. Tjällmo, 71. Norrköping, 72. Möja, 73. Gustafsberg, 74. Helsingborg, 75. Landskrona, 76. Engelholm, 77 & 78. Kullen och Höganäs, 79. Norsholm, 80 & 81. Dalarö och Utö, 82. Finspång, 83. Vretakloster, 84. Askersund, 85. Kristianstad, 86. Övedskloster, 87. Trolleholm, 88. Vaxholm, 89 & 90. Svenska Stenarne och Svenska Högarne, 91. Malmö, 92. Lund, 93. Furusund, 94. Norrtelge, 95. Rådmansö, 96. Grundkallegrundet, 97. Svartklubben, 98 & 99. Forsmark och Björn, 100. Penningby, 101. Öregrund, 102. Motala, 103. Bäckaskog, 104. Alunda, 105, 106 & 107. Vidtsköfte samt Skånedelen af Karlshamn och Sölvesborg.

Pris för kartbladen N:o 30, 36, 65 & 66, 72 samt 89 & 90 med beskrifningar..... 1,00 kr
" " " 34, 38, 51, 53, 58 & 59, 77 & 78, 91, " 1,50 kr.
" alla öfriga blad " 2,00 kr.

b) i skalan 1:200000:

1. Huseby, 2. Ljungby, 3. Vexjö, 4. Lessebo, 5. Ölme stad, 6. Nissafors, 7. Borås, 8. Hvetlanda, 9. Särö, 10. Kungsbacka, 11. Venersborg och 12. Halmstad.

Pris för hvarje kartblad med beskrifning 1,50 kr.

Ser. B.

a) Öfversigtskartor.

1. Bladindelning för det geologiska kartverket, jemte teckenskema. Pris 0,50 kr.
2. ERDMANN, A. Karta öfver glacialerans utbredning inom södra delen af Sverige. Skala 1:1000000. 1863. Pris 2 kr.
3. Karta öfver bergarterna på östra Dal. Skala 1:200000. 1870. Pris 1,50 kr.
4. Geologisk öfversigtskarta öfver Sverige. Skala 1:1000000. Södra bladet. 1884. Pris med beskrifning 2 kr.

b) Specialkartor med beskrifningar.

1. Geologisk alf- och höjdkarta öfver Skottorps och Dömmestorps inegor. Skala 1:20000.
2. Matjords- och alfkarta öfver Skottorps inegor. Skala 1:4000.
Pris för 1 & 2 med beskrifning 2 kr.
3. Karta öfver berggrunden inom de malmförande trakterna i norra delen af Örebro län. 2 blad. Skala 1:100000. 1883. Pris med beskrifning I (4:o) 2,50 kr.
4. Beskrifning (till N:o 3) II. Geognostiska kartor och beskrifningar öfver de viktigare grufvefälten, med 13 kartor. 1889. 4:o. Pris 5 kr.
5. Agronomiskt geologisk karta öfver egendomen Svalnäs i Roslagen. Skala 1:10000. 1887. Pris med beskrifning (8:o) 1 kr.
6. Praktiskt geologisk karta öfver Farsta och Gustafsberg i Stockholms län. Skala 1:10000. 1890. Pris med beskrifning (8:o) 1,25 kr.

Ser. C. Afhandlingar och uppsatser.

1. ERDMANN, A. Bidrag till kännedomen om Sveriges quartära bildningar, text och atlas med 14 kartor. 1868. Stor 8:o. Pris 8 kr.
2. ERDMANN, A. Exposé des formations quaternaires de la Suède, texte accompagné d'un atlas. Edition abrégée pour l'étranger. 1868. Stor 8:o. Pris 8 kr.
3. ERDMANN, E. Beskrifning öfver Skånes stenkolsförande formation, med 1 karta och 4 taflor. 1872. 4:o. Pris 4 kr.
4. ERDMANN, E. Samma arbete åtföljdt af en fransk résumé. Pris 5 kr.
5. BÖRTZELL, A. Beskrifning öfver Besier-Ecksteins kromolitografi och litotypografi, med 1 tafla. 1872. 4:o. Pris 1,50 kr.
6. TÖRNEBOHM, A. E. Geognostisk profil öfver den skandinaviska fjellryggen mellan Östersund och Levanger, med 1 tafla. 1872. 8:o. Pris 0,50 kr.
7. GUMÆLIUS, O. Bidrag till kännedomen om Sveriges erratiska bildningar, samlade å geol. kartbladet Örebro, med 4 taflor. 1872. 8:o. Pris 0,75 kr.
8. HUMMEL, D. Öfversigt af de geologiska förhållandena vid Hallandsås, med 2 taflor. 1872. 8:o. Pris 0,75 kr.
9. TÖRNEBOHM, A. E. Ueber die Geognosie der Schwedischen Hochgebirge, mit einer Karte. 1873. 8:o. Pris 1,50 kr.
10. LINNARSSON, G. Om några försteningar från Sveriges och Norges primordialzon, med 1 tafla. 1873. 8:o. Pris 0,25 kr.
11. GUMÆLIUS, O. Om mellersta Sveriges glaciala bildningar. I. Om krosstengräs, med 3 taflor. 1874. 8:o. Pris 0,75 kr. (Se N:o 16.)
12. HUMMEL, D. Om rullstensbildningar, med 2 kartor. 1874. 8:o. Pris 0,75 kr.
13. GUMÆLIUS, O. Om malmlagens åldersföljd och deras användande såsom ledlager, med 1 karta. 1875. 8:o. Pris 1,50 kr.
14. TÖRNEBOHM, A. E. Geognostisk beskrifning öfver Persbergets grufvefält, med 1 karta. 1875. 4:o. Pris 3 kr.
15. HUMMEL, D. Om Sveriges lagrade urberg, jemförda med sydvestra Europas, med 1 karta. 1875. 8:o. Pris 1,50 kr.
16. GUMÆLIUS, O. Om mellersta Sveriges glaciala bildningar. II. Om rullstengräs, med 1 karta. 1876. 8:o. Pris 0,75 kr. (Se N:o 11.)
17. SANTESSON, H. Kemiska bergartsanalyser, sammanställda och bearbetade. I. Gneis, hälleflintgneis ("eurit") och hälleflinta. 1877. 8:o. Pris 1 kr.
18. TORELL, O. Undersökningar öfver istiden. I o. II. 1873. 8:o. (Se N:o 91.)
19. NATHORST, A. G. Om en cykadékotte från den rätiska formationens lager vid Tinkarp i Skåne, med 1 tafla. 1875. 8:o. Pris 0,50 kr.
20. NATHORST, A. G. Nya fyndorter för arktiska växtlemningar i Skåne. 1877. 8:o. Pris 0,50 kr.
21. LINNARSSON, G. Öfversigt af Nerikes öfvergångsbildningar, med 1 karta. 1875. 8:o. Pris 0,75 kr.

22. LINNARSSON, G. Om faunan i lagren med Paradoxides ölandicus, med 2 taflor. 1877. 8:o. Pris 0,75 kr.
23. Underd. berättelse om malmfyndigheter inom Norrbottens län, med bilagor och 5 kartor. 1877. 4:o. Pris 5 kr.
24. Samma berättelse med fransk résumé. Pris 5,50 kr.
25. SVEDMARK, E. Halle- och Hunnebergs trapp. 1878. 8:o. Pris 0,75 kr.
26. TORELL, O. On the causes of the glacial phenomena in the north eastern portion of North America, with a map. 1878. 8:o. Pris 0,50 kr.
27. NATHORST, A. G. Om floran i Skånes kolförande bildningar. I. Floran vid Bjuf. Första häftet, med 10 taflor. 1878. 4:o. Pris 5 kr. (Se N:is 29, 33 och 85.)
28. LINNARSSON, G. Om de palæozoiska bildningarna vid Humlenäs, med 1 karta. 1878. 8:o. Pris 0,50 kr.
29. NATHORST, A. G. Om floran i Skånes kolförande bildningar. II. Floran vid Höganäs och Helsingborg, med 8 taflor. 1879. 4:o. Pris 3 kr. (Se N:is 27, 33 och 85.)
30. TORELL, O. Sur les traces les plus anciennes de l'existence de l'homme en Suède. 1876. 8:o. Pris 0,50 kr.
31. LINNARSSON, G. Iakttagelser öfver de graptolitförande skifferarne i Skåne, med 1 tafla. 1879. 8:o. Pris 0,75 kr.
32. BLOMBERG, ALB. och LINDSTRÖM, A. Praktiskt geologiska undersökningar inom Herjedalen och Jemtland, med 2 kartor. 1879. 8:o. Pris 1 kr.
33. NATHORST, A. G. Om floran i Skånes kolförande bildningar. I. Floran vid Bjuf. Andra häftet, med 8 taflor. 1879. 4:o. Pris 3 kr. (Se N:is 27, 29 och 85.)
34. LINDSTRÖM, A. Praktiskt geologiska iakttagelser under resor på Gotland, med 1 karta och 1 tafla. 1879. 8:o. Pris 1 kr.
35. LINNARSSON, G. Om faunan i kalken med Conocoryphe exsulans, med 3 taflor. 1879. 8:o. Pris 1 kr.
36. NATHORST, A. G. Om Spirangium och dess förekomst i Skånes kolförande bildningar, med 2 taflor. 1879. 8:o. Pris 0,75 kr.
37. LINNARSSON, G. Om Gotlands graptoliter, med 1 tafla. 1879. 8:o. Pris 0,50 kr.
38. NATHORST, A. G. Om de svenska urbergens sekulära förvittring. 1880. 8:o. Pris 0,50 kr.
39. NATHORST, A. G. Om de äldre sandstens- och skifferbildningarne vid Vettern, med 1 karta. 1880. 8:o. Pris 0,75 kr.
40. TÖRNQUIST, S. L. Några iakttagelser öfver Dalarnes graptolitskiffrar. 1880. 8:o. Pris 0,25 kr.
41. TULLBERG, S. A. Om lagerföljden i de kambriska och siluriska aflagringarne vid Röstånga, med 1 karta. 1880. 8:o. Pris 0,25 kr.
42. TULLBERG, S. A. Om Agnostus-arterna i de kambriska aflagringarne vid Andrarum, med 1 karta och 2 taflor. 1880. 4:o. Pris 2,50 kr.
43. LINNARSSON, G. Om försteningarne i de svenska lagren med Peltura och Sphærophthalmus, med 2 taflor. 1880. 8:o. Pris 0,75 kr.
44. NATHORST, A. G. Om de växtförande lagren i Skånes kolförande bildningar och deras plats i lagerföljden. 1880. 8:o. Pris 0,25 kr.
45. SVENONIUS, F. Om »Sevegruppen» i nordligaste Jemtland och Ångermanland samt dess förhållande till fossilförande lager, med 2 kartor. 1881. 8:o. Pris 0,50 kr.
46. LINNARSSON, G. Graptolitskiffrar med Monograptus turriculatus vid Klubbudden nära Motala, med 2 taflor. 1881. 8:o. Pris 0,75 kr.
47. LUNDGREN, B. Undersökningar öfver molluskfaunan i Sveriges äldre mesozoiska bildningar, med 6 taflor. 1881. 4:o. Pris 2,50 kr.
48. TORELL, O. Om Sveriges viktigaste kristalliniska bergslag och deras förhållande till hvarandra. 1882. 8:o. Pris 0,50 kr.
49. SVENONIUS, F. Till frågan om förhållandet mellan »Wemdals-quartsiten» och siluriska formationen inom södra delen af Jemtlands län, med 1 karta. 1882. 8:o. Pris 0,50 kr.

50. TULLBERG, S. A. Skånes graptoliter. I. Allmän öfversigt öfver de siluriska bildningarne i Skåne och jmförelse med öfriga kända samtida aflagringar. 1882. 4:o. Pris 1 kr. (Se N:o 55.)
51. EICHSTÄDT, F. Skånes basalter mikroskopiskt undersökta och beskrifna, med 1 karta och 2 taflor. 1882. 8:o. Pris 1 kr.
52. DE GEER, G. Om en postglacial landsänkning i södra och mellersta Sverige. 1882. 8:o. Pris 0,25 kr.
53. TULLBERG, S. A. Förelöpnande redogörelse för geologiska resor på Öland. 1882. 8:o. Pris 0,50 kr.
54. LINNARSSON, G. De undre Paradoxides-lagren vid Andrarum, med 4 taflor. 1883. 4:o. Pris 3 kr.
55. TULLBERG, S. A. Skånes graptoliter. II. Graptolitfaunorna i Cardiolaskiffern och Cyrtograptusskiffarne, med 4 taflor. 1883. 4:o. Pris 3 kr. (Se N:o 50.)
56. SVENONIUS, F. Om olivinstens- och serpentinförekomster i Norrland, med 1 tafla. 1883. 8:o. Pris 0,75 kr.
57. TÖRNQUIST, S. L. Öfversigt öfver bergbyggnaden inom Siljansområdet i Dalarne, med 1 öfversigtskarta och 1 tafla. 1883. 4:o. Pris 2,50 kr.
58. EICHSTÄDT, F. Om basalttuffen vid Djupadal i Skåne. 1883. 8:o. Pris 0,25 kr.
59. EICHSTÄDT, F. Erratiska basaltblock ur N. Tysklands och Danmarks diluvium. 1883. 8:o. Pris 0,25 kr.
60. SVEDMARK, E. Mikr. undersökning af de vid Djupadal i Skåne förekommande basaltbergarterna, med 2 taflor. 1883. 8:o. Pris 0,50 kr.
61. SVENONIUS, F. Studier vid svenska jöklar, med 3 taflor. 1884. 8:o. Pris 0,75 kr.
62. STOLPE, M. Om Siljanstraktens sandstenar. 1884. 8:o. Pris 0,25 kr.
63. MOBERG, J. C. Cephalopoderna i Sveriges kritsystem. I. Sveriges kritsystem systematiskt framställt, med 2 kartor. 1884. 4:o. Pris 2 kr. (Se n:o 73.)
64. Praktiskt geologiska undersökningar inom norra delen af Kalmar län, med 2 kartor. 1884. 4:o. Pris 3 kr.
65. (H. 1.) ERDMANN, E. Beskrifning öfver Skånes stenkolsfält och -grufvor, jemte redogörelse för derur vunna ämnens beskaffenhet o. användning. Förre häftet, med 10 kartor o. taflor. 1887. 4:o. Pris 6 kr.
66. TÖRNQUIST, S. L. Undersökningar öfver Siljansområdets trilobitfauna, med 3 taflor. 1884. 4:o. Pris 4 kr.
67. EICHSTÄDT, F. Mikroskopisk undersökning af olivinstenar och serpentiner från Norrland, med 1 tafla. 1884. 8:o. Pris 0,75 kr.
68. DE GEER, G. Om den skandinaviska landisens andra utbredning, med 2 kartor. 1884. 8:o. Pris 0,50 kr.
69. LUNDGREN, B. Anmärkningar om Spondylus-arterna i Sveriges kritsystem, med 2 taflor. 1885. 4:o. Pris 1,50 kr.
70. Praktiskt geologiska undersökningar inom Jemtlands län. I. HÖGBOM, A. G. Glaciala och petrografiska iakttagelser i Jemtlands län, med 1 tafla och 1 karta. 1885. 4:o. Pris 1,50 kr. (Se N:o 89.)
71. NATHORST, A. G. Några ord om slipsandstenen i Dalarne. 1885. 8:o. Pris 0,50 kr.
72. Praktiskt geologiska undersökningar inom norra delen af Elfsborgs län och Dalsland, med 4 kartor. 1885. 4:o. Pris 4 kr.
73. MOBERG, J. C. Cephalopoderna i Sveriges kritsystem. II. Artbeskrifning, med 6 taflor. 1885. 4:o. Pris 4 kr. (Se N:o 63.)
74. EICHSTÄDT, F. Om kvartsit-diabaskonglomeratet i Småland och Skåne. 1885. 8:o. Pris 0,50 kr.
75. SVENONIUS, F. Några profiler inom mellersta Skandinavians skifferområde, med 1 tafla. 1885. 8:o. Pris 0,75 kr.
76. SVEDMARK, E. Proterobas i södra och mellersta Sverige. 1885. 8:o. Pris 0,25 kr.
77. SVEDMARK, E. Om granitens och gneisens förhållande till hvarandra i trakten mellan Stockholm och Norrtelge. 1885. 8:o. Pris 0,25 kr.

78. SVEDMARK, E. Gabbron på Rådmanö och angränsande trakter af Roslagen, med 4 taflor och 2 kartor. 1885. 8:o. Pris 2,50 kr.
79. NATHORST, A. G. Några ord om Visingsöserien. 1886. 8:o. Pris 0,50 kr.
80. TÖRNQUIST, S. L. Några iakttagelser öfver omtvistade delar af lagföljden inom Dalarnes siluområde. 1886. 8:o. Pris 0,50 kr.
81. HOLST, N. O. Berättelse om en år 1880 i geologiskt syfte företagen resa till Grönland, med 1 karta. 1886. 8:o. Pris 0,75 kr.
82. BRÖGGER, W. C. Ueber die Ausbildung des Hypostomes bei einigen skandinavischen Asaphiden, mit 3 Tafeln. 1886. 8:o. Pris 1,50 kr.
83. FREDHOLM, K. A. Öfversigt af Norrbottens geologi inom Pajala, Muonionalusta och Tärändö socknar, med 2 kartor. 1886. 8:o. Pris 0,75 kr.
84. DE GEER, G. Om ett konglomerat inom urberget vid Vestanå i Skåne, med 1 tafla. 1886. 8:o. Pris 0,50 kr.
85. NATHORST, A. G. Om floran i Skånes kolförande bildningar. I. Floran vid Bjuf. Tredje (sista) häftet, med 8 taflor. 1886. 4:o. Pris 4 kr. (Se N:is 27, 29 och 33.)
86. DE GEER, G. Om vindnötta stenar. 1887. 8:o. Pris 0,25 kr.
87. DE GEER, G. Om kaolin och andra vittringsrester...; HÖGBOM, A. G. Förkastningsbreccior..., med 1 karta; MOBERG, J. C. Kritsystem i fast klyft i Halland; SANTESSON, B. Nickelmalmfyndigheten vid Klefva, med 2 kartor; v. POST, H. Ytterligare om nickelmalmfyndigheten vid Klefva. 1887. 8:o. Pris 1 kr.
88. SVEDMARK, E. Orografiska studier inom Roslagen, med 1 karta. 1887. 8:o. Pris 0,50 kr.
89. Praktiskt geologiska undersökningar inom Jemtlands län. II. VOGT, J. H. L. Om malmförekomster i Jemtland och Herjedalen. 1887. 4:o. Pris 0,75 kr. (Se N:o 70.)
90. DE GEER, G. Om Barnakällegrottan, en ny kritlokal i Skåne, med 1 tafla. 1887. 8:o. Pris 0,50 kr.
91. TORELL, O. Undersökningar öfver istiden. III. 1887. 8:o. (Se N:o 18.) Pris 0,50 kr.
92. Praktiskt geologiska undersökningar inom Vesternorrlands län. Förra häftet. 1888. 4:o. Pris 2 kr.
93. HOLM, G. Om thoraxledernas antal hos Paradoxides Tessini. — Om förekomsten af en Cruziana i öfversta olenidskiffern vid Knifvinge i Östergötland, med 1 tafla. — Om Olenellus Kjerulf, med 2 taflor. 1888. 8:o. Pris 1 kr.
94. SVEDMARK, E. Om uralitporfyrn och hälleflintan vid Vaksala. 1888. 8:o. Pris 0,25 kr.
95. LUNDBOHRM, H. Om den äldre baltiska isströmmen i södra Sverige, med 1 tafla. 1888. 8:o. Pris 0,50 kr.
96. TORELL, O. Aflagringarna å ömse sidor om riksgränsen uti Skandinavians sydligare fjelltrakter. 1888. 8:o. Pris 0,25 kr.
97. SVEDMARK, E. Pyroxen- och amfibolförande bergarter inom sydvästra Sveriges urberg. 1888. 8:o. Pris 0,25 kr.
98. DE GEER, G. Om Skandinavians nivåförändringar under kvartärperioden, med 1 karta. 1890. 8:o. Pris 0,75 kr.
99. MOBERG, J. C. Om lias i sydöstra Skåne, med 1 karta och 3 taflor. 1888. 4:o. Pris 4 kr.
100. HOLST, N. O. Om ett fynd af uroxer i Råkneby, Ryssby s:n, Kalmar län, med 2 taflor. 1889. 8:o. Pris 0,50 kr.
101. DE GEER, G. Om isdelarens läge under Skandinavians begge nedisningar. — Om förekomsten af Rissoa parva, DA COSTA, på Åland. 1889. 8:o. Pris 0,50 kr.
102. Praktiskt geologiska undersökningar inom Jemtlands län. III. a) JÖNSSON, J. Agronomiskt geologiska studier i Jemtland. b) HENNING, E. Agronomiskt växtfytiognomiska studier i Jemtland. 1889. 4:o. Pris 1 kr. (Se N:is 70 och 89.)
103. LUNDBOHRM, H. Om granitindustrien i utlandet, särskildt Storbritannien, med 3 taflor. 1889. 8:o. Pris 1 kr.

104. HOLST, N. O. Om en mäktig kvartsit yngre än Olenus-skiffern; HÖGBOM, A. G. Om kvartsit-sparagmitområdet mellan Storsjön i Jemtland och riksgårnsen söder om Rogen, med 1 tafla. 1889. 8:o. Pris 0,75 kr.
 105. LUNDBOHM, H. Engelska byggnadsmaterial och byggnadsätt samt de senares tillämplighet i Sverige, med 2 taflor. 1890. 8:o. Pris 1 kr.
 106. LUNDBOHM, H. Om bearbetning af sandsten, kalksten och takskiffer i Storbritannien m. fl. st. 1889. 8:o. Pris 0,50 kr.
 107. SVEDMARK, E. Meddelanden om jordstötter i Sverige. 1890. 8:o. Pris 0,25 kr.
 108. JOHANSSON, C. J. (och K. F. DUSÉN). Iakttagelser rörande några sydsvenska torfmossar; STOLPE, M. Om orsakerna till rullstensåsars uppkomst. 1890. 8:o. Pris 0,25 kr.
 109. MOBERG, J. C. Om Ölands Dictyonema-skiffer motsvarande Ceratopyge-skiffern i Norge. — Anteckningar om Ölands ortocerkalk. 1890. 8:o. Pris 0,50 kr.
 110. HOLST, N. O. Ryoliten vid sjön Mien. 1890. 8:o. Pris 0,50 kr.
 111. LUNDBOHM, H. Apatitförekomster i Gellivare malmberg och kringliggande trakt, med 1 tafla och 2 kartor. 1890. 8:o. Pris 1 kr.
 112. (Icke ännu utgifven.)
 113. TORELL, O. Apatitförekomsterna i Norrbottens län och de af Sveriges Geologiska Undersökning lemnade bidragen till kännedomen härom. 1890. 8:o. Pris 0,25 kr.
 114. FEGRÆUS, T. Om de lösa jordaflagringarne i några af Norrlands elfdalar, med 2 taflor. 1890. 8:o. Pris 0,75 kr.
 115. MÖRTSELL, E. Resenotiser från det fossilförande kambrisk-siluriska området af Vesterbottens lappmark; HOLM, G. Försteningar från Lappland, insamlade af E. MÖRTSELL; HOLM, G. Om förekomsten af en Caryocrinus i Sverige. 1890. 8:o. Pris 0,25 kr.
-