



## Geologiska Föreningen i Stockholm

### Förhandlingar

Publication details, including  
instructions for authors and subscription  
information:

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

### Några anmärkningar om *Ananchytes sulcata* Goldf

Bernhard Lundgren

Published online: 06 Jan 2010.

To cite this article: Bernhard Lundgren (1886) Några anmärkningar  
om *Ananchytes sulcata* Goldf, Geologiska Föreningen i Stockholm  
Förhandlingar, 8:4, 282-292, DOI: [10.1080/11035898609444171](https://doi.org/10.1080/11035898609444171)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11035898609444171>

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>

Några anmärkningar om *Ananchytes sulcata* GOLDF.

Af

Bernhard LUNDGREN.

Ehuru det visserligen ej undgått professor S. NILSSONS uppmärksamhet, att i Saltholmskalken en från den vanliga *A. ovata* skild *Ananchytes*art förekommer, oaktadt han beklagligtvis ej kom att lemna någon beskrifning af densamma, var det dock först SCHLÜTER<sup>1)</sup>, som lade större vikt vid denna skilnad och närmare redogjorde för de karakteristiska kännetecken, genom hvilka dessa begge arter kunna från hvarandra skiljas, hvilka jag<sup>2)</sup> i ett på ofullständiga undersökningar grundadt arbete sammanblandat.

SCHLÜTER visade nämligen, att i Sveriges genom *Belemnites mucronata* utmärkta, typiska senonbildningar finnes den i samtidiga lager i det öfriga Europa och äfven annorstädes allmänna *Ananchytes ovata* LAM., under det denna art saknas i de lager, som lämpligen kunna sammanfattas under benämningen »den yngre Kritan» (étage danien, d. v. s. förnämligast Faxekalken Limstenen och Saltholmskalken), och derstädes ersättes af en annan art, som af honom påvisades vara *A. sulcata* GOLDF. SCHLÜTER redogjorde utförligt för de karakterer, som utmärka hvardera af dessa arter. Utom med *A. ovata* LAM. har dock *A. sulcata* GOLDF. äfven förväxlat med några andra arter, såsom *A. semiglobus* LAM. och *A. corculum* GOLDF. och det torde derföre, i betraktande af den stratigrafiska betydelse, som tillkommer *A. sulcata* GOLDF. ej vara helt och hållet öfverflödigt att något närmare betrakta dess förhållande till dessa andra arter. Detta torde kunna

<sup>1)</sup> Bericht über eine geogn. paläont. Reise im südl. Schweden, Neues Jahrbuch für Mineralogie etc. 1870, sid. 960.

<sup>2)</sup> Bidrag till kännedomen om Saltholmskalkens Geologiska Förhållande.

anses vara så mycket mera af behovet påkalladt som GOLDFUSS figur af *A. sulcata* ingalunda framställer den allmännaste form, under hvilken arten uppträder, utan tvärtom ett ovanligt stort och derigenom något afvikande exemplar, hvaremot hans afbildning af *A. corculum* i habitus och storlek mycket liknar den vanligaste formen af *A. sulcata* GOLDF. Såväl D'ORBIGNY<sup>1)</sup> som AGASSIZ och DESOR<sup>2)</sup> m. fl. hafva dessutom så sammanblandat åtskilliga af dessa arter, att en utredning af deras paleontologiska och geologiska förhållande till hvarandra synes nödvändig och nu, tack vare undersökningar inom de olika länderna, torde med någorlunda tillfredsställande resultat kunna verkställas.

Såsom SCHLÜTER påpekat<sup>3)</sup>, skiljer sig *A. sulcata* GOLDF. från *A. ovata* LAM. hufvudsakligen genom följande karakterer: plåtarna äro fåtaligare, höga isynnerhet på sidorna; mer eller mindre konvexa med insänkta ränder; periproktet ligger mera marginalt och peristomet något längre från kanten, hvilken senare karakter dock ej synes vara synnerligen konstant. Härtill kommer i allmänhet betydligt mindre storlek, så att blott de aldra största exemplaren af *A. sulcata* uppnå storleken af mindre exemplar af *A. ovata*, i hvilket afseende HISINGERS figur lemnar en trognare bild än GOLDFUSS. Till dessa karakterer torde dessutom såsom *A. sulcata* utmärkande kunna läggas, att dess form vanligen är något plattad med nästan insänkt apicalrosett, baktill något starkare kölad, framtill något bredare och här ej jemt rundad utan något litet afsneddad på venstra sidan (hvarpå det af NILSSON gifna namnet *A. obliqua* förträffligt syftar) och hvilken karakter synes bra på de vida flesta exemplar liksom också ofta på stenkärnor. Främre ambulakrum är ej beläget i någon fåra. Hvad plåtarnes konvexitet angår, så är den stundom, isynnerhet på stora exemplar, mycket tyd-

<sup>1)</sup> Prodrôme de Paléontologie, t. 2, s. 268.

<sup>2)</sup> Catalogue Raisonné etc. Annales des Sciences Nat., t. 8, s. 30; Bull. Soc. Géol. de France, 2 sér., t. 4, s. 180; Synopsis des Echinides Fossiles, s. 332.

<sup>3)</sup> Neues Jahrbuch 1870, s. 960.

ligt utpräglad, dock aldrig så starkt som hos *Stenonia tuberculata* LAMK.; ganska ofta är den dock föga framträdande, ehuru likväl alltid märkbar, då skalet är bevaradt; på stenkärnor torde den deremot endast ytterst sällan, om ens nånsin, kunna iakttagas. Några få exemplar äro nästan runda och erinra i form om *A. orbis* ARNAUD (se nedan) men genom svagt konvexa plåtar och vid plåtarnes midt belägna ambulakralporer visa de sig tillhöra *A. sulcata*.

Såsom ofvan nämdes är *A. sulcata* konstant mindre än *A. ovata* och följande ungefärliga mått torde gifva en föreställning om de gränser, inom hvilka artens storlek efter mig tillgängliga exemplar varierar.

Längd	Bredd	Höjd	
mm.	mm.	mm.	
21	20	16	minsta stenkärnan.
26	23	19	» exemplaret med skal.
34	30,5	24,5	medeltal af 30 exemplar af vanliga dimensioner.
62	57	38	största exemplar i fast klyft, från <i>Saltholm</i> .
66	56	45	» » löst block fr. <i>Tullstorp</i> , Vemmenhögshärad.
59	51	38	GOLDFUSS figur.

För jämförelses skull meddelas här mått på några exemplar af *A. ovata* LAM.

Längd	Bredd	Höjd	
mm.	mm.	mm.	
63	52	44	exemplar från <i>Meudon</i> .
73	60	47	» » <i>Ciply</i> .
74	65	51	» » <i>Köpinge</i> .

Liksom hos *A. ovata* ligga äfven hos *A. sulcata* ambulakralporerna ungefär vid plåtarnas midt, åtminstone på sidorna, om de ock på de små plåtarne nära toppen äro något mera närmade den nedre kanten.

Genom denna senare karakter skiljer sig *A. sulcata* lätt från *A. corculum* GOLDF., med hvilken art den annars ganska nära öfverensstämmer i allmän form och genom höga plåtar. *A. corculum* är dock såsom SCHLÜTER anmärkt tunnskaligare, smalare, bakåt mera tillspetsad och starkare kölad, äfvensom af

genomgående mindre storlek, ehuru GOLDFUSS äfven af denna art afbildat ett ganska stort och bredt exemplar. Följande mått torde gifva en föreställning om artens dimensioner.

Längd	Bredd	Höjd	
mm.	mm.	mm.	
22	18	15	från Darup i Westfalen.
23	20	16	
29	22	22	» Coesfeld » »
32	28	22	GOLDFUSS exemplar.
34	28,5	24	SCHLÜTERS mått på ett stort exemplar.

De största exemplaren af *A. corculum* uppnå således knappt medelstorleken af *A. sulcata*. Tydligast utmärker sig *A. corculum* genom den redan af GOLDFUSS framhållna, ehuru af D'ORBIGNY förbisedda, omständigheten att ambulakralporerna äro belägna vid nedre kanten af plåtarne. *Holaster senonensis* D'ORB. (Paléontologie Française Terrains Crétacés, t. 6, s. 118, t. 822), som af SCHLÜTER anses såsom synonym till *A. corculum* GOLDF. och som öfverensstämmer med denna art genom höga plåtar och ambulakralporernas läge vid nedre randen, har dock periproktet mycket högre beläget och främre ambulakrum i en tydlig fåra, så att den synes mig knappt kunna föras till sammans med *A. corculum*. Samma marginala läge hos ambulakralporerna utmärker äfven *A. orbis* ARN. (se COTTEAU; Echinides du sud-ouest de la France, s. 142, t. 8, f. 1—4 i Annales de la Société des Sciences Naturelles de la Rochelle 1883), ehuru porerna hos denna art dock ej ligga så nära nedre randen som hos *A. corculum* GOLDF.

Genom Professor HÉBERTS välvilja har jag haft tillfälle att undersöka två exemplar af *A. semiglobus* LAM. från étage Darnien vid Tercis i Pyreneerna och Hrr HÉBERT och MUNIER-CHALMAS hafva haft den godheten att påpeka, att *A. semiglobus* LAM., skiljer sig från *A. sulcata* GOLDF., genom lägre plåtar och mindre förlängd apicalrosett. *A. semiglobus* synes dessutom vanligen vara något mera rundad, ej så skarpt kölad bak till och af betydligare storlek.

Längd	Bredd	Höjd	
mm.	mm.	mm.	
53	45	38	exemplar från <i>Tercis</i> .
54	46	39	
68	55	35	COTTEAUS mått.

Från *Stenonia tuberculata* LAM., med hvilken *A. sulcata* företeer en ganska stor öfverensstämmelse genom de höga konvexa plåtarne, skiljer den sig tillräckligt genom apicalrosettens byggnad, liksom ock *Stenonia* har mycket mera konvexa plåtar. *Offaster pillula* LAM. synes redan genom periproktets läge vara så väl skild, att någon förvexling mellan denna art och *A. sulcata* ej bör kunna komma i fråga.

Såsom af föregående utredning torde framgå, skilja sig ofvannämnda Ananchytider tillräckligt från hvarandra genom rent zoologiska karakterer för att deras uppförande såsom skilda arter kan anses fullkomligt berättigadt, ehuru de visserligen ofta sammanblandats. I motsats mot hvad D'ORBIGNY uppgifver är äfven deras geologiska och geografiska förekomst olika och lemna ett ytterligare stöd för att hålla dem skilda. Den utan fråga allmänaste af dessa arter är *A. ovata* LAM., som är anträffad så godt som öfverallt, hvarest yngre senona bildningar förekomma; dess förhållande till *A. gibba* är här ej platsen att närmare undersöka. I *Sverige* finnes denna art i lag med *B. mucronata* såväl i *Malmö*- som *Ystads*områdena; huruvida den vid *Tostêrup* äfven finnes i lag med *Actinocamax mammillatus* är ej fullt säkert. Så vidt man hittills känner saknas, såsom SCHLÜTER anmärkt, *A. ovata* liksom så godt som alla andra Ananchytider i *Kristanstads*området och detta såväl i lag med *A. mammillatus* som i dem med *B. mucronata*. I *Sveriges* och *Danmarks* yngre krita saknas *A. ovata* LAM. och ersättes derstädes af *A. sulcata* GOLDF., som deremot ej är funnen i *Skandinavien* senonlager. GOLDFUSS uppgift, att denna art förekommer vid *Maestricht* och *Aachen*, är enligt SCHLÜTER<sup>1)</sup> oriktig och GOLDFUSS originalexemplar härstammar från Limstenen

<sup>1)</sup> Neues Jahrbuch 1870.

i *Stevens Klint*. Från *Rügen* anføres den med? af v. HAGENOW<sup>1)</sup> och likaledes med? af BOSQUET<sup>2)</sup> från het Gulpensch Krijt i *Limburg* (= Senon med *B. mucronata*). Samma uppgift om dess förekomst i *Limburgs* senon (dock utan?) finnes hos UBAGHS<sup>3)</sup>, DEWALQUE<sup>4)</sup> och MOURLON<sup>5)</sup>. PORTLOCKS<sup>6)</sup> anförande af *A. sulcata* GOLDF. från *Irlands* krita beror enligt FORBES<sup>7)</sup> på ett misstag och TATE<sup>8)</sup>, som i sin fossillista anför arten, synes ej sjelf hafva sett eller anträffat densamma. Enligt af Hrr HÉBERT och MUNIER-CHALMAS benäget meddelad uppgift förekommer *A. sulcata* ej i *Frankrike*, ehuru den anføres från några franska lokaler af D'ORBIGNY<sup>9)</sup>. v. HAGENOWS ofvan anförda uppgift synes vara grundad på så dåligt material och är i sjelfva verket så obestämd, att grundade tvifvel på bestämningens riktighet kunna vara berättigade, och således föreligger uppgift om denna arts förekomst utom från *Skandinaviens* yngre krita, endast från *Limburgs* senon, denna dock ej styrkt genom någon beskrifning eller afbildning af exemplar derifrån. Från *Hainauts* krita anføres den ej af CORNET och BRIART<sup>10)</sup>. I lösa block af Saltholmskalken och dess flinta är *A. sulcata* allmän.

*A. corculum* GOLDF. förekommer i typiska senonbildningar hufvudsakligen i *Westfalen*, hvarjemte den anføres från *Rügen* af v. HAGENOW<sup>11)</sup>. D'ORBIGNYS<sup>12)</sup> figur och delvis äfven hans

Q

<sup>1)</sup> Monographie der Rügenschon Kreideversteinerungen, Neues Jahrbuch für Mineralogie etc. 1840, s. 654.

<sup>2)</sup> I STARING: De Bodem van Nederland.

<sup>3)</sup> Description géol. et paléont. du Sol. du Limbourg 1879.

<sup>4)</sup> Prodrome d'une description géol. de la Belgique 1880.

<sup>5)</sup> Géologie de la Belgique 1881.

<sup>6)</sup> Report on the Geology of Londonderry etc.

<sup>7)</sup> Memoirs of the Geological Survey of the U. Kingdom, Figures and Description of British Organic Remains, Decade IV.

<sup>8)</sup> Quart. Journ. Geol. Soc. of London, vol. 21.

<sup>9)</sup> Prodrome etc.

<sup>10)</sup> Sur la division de l'étage de la craie blanche du Hainaut en 4 assises, Mém. couronnés etc. de l'Académie R. de Belgique, t. 35.

<sup>11)</sup> Anf. st.

<sup>12)</sup> Paléontologie Française; Terr. Crét., t. 6, s. 69, t. 808, f. 4—6.



beskrifning af *Echinocorys papillosus* hänföra sig säkerligen till *A. corculum*; om de af honom anförda fyndorterna *Picauville* och *Ciply* verkligen hafva afseende på denna art är det mig ej möjligt att med säkerhet afgöra; den citeras icke från Calc. å *Baculites* af VIEILLARD och DOLLFUS<sup>1)</sup>, fyndorten *Tercis* tillhör säkerligen *A. semiglobus* LAM. Huruvida den under namnet *Echinocorys papillosus* å BOSQUETS, UBAGHS och MOURLONS fossilistor anförda arten (den nämnes ej bland fossilen från *Ciply* af CORNET och BRIART<sup>2)</sup>) tillhör *A. corculum* och denna art således äfven förekommer i *Limburgs* senon kan jag ej lemna någon upplysning om. *Offaster corculum* anföres af BARROIS<sup>3)</sup> från *Englands* krita men under angifvande af att den engelska formen visserligen närmar sig till men ej öfverensstämmer med den af SCHLÜTER under detta namn beskrifna arten. *A. semiglobus* LAM., är endast funnen i *Pyreneernas* öfre krita och de under detta namn från andra lokaler anförda formerna hafva afseende på någon annan af de ofvannämnda arterna (den från *Danmarks* yngre krita tillhör *A. sulcata* GOLDF.) *A. orbis* ARN. tillhör s. v. *Frankrikes* senonetage<sup>4)</sup> och *Stenonia tuberculata* LAM., *Italiens* Scaglia<sup>5)</sup>.

Såsom de vigtigaste synonymerna för dessa *Ananchytes*-arter kunna följande betraktas, hvilka dock långt ifrån kunna göra anspråk på fullständighet. Hvad först beträffar de gamla figurer, hos BREYNIUS (*Dissertatio Physica de Polythalamiis* etc. tandemque *Schediasma de Echinis methodice disponendis*, Gedani 1732 s. 58, t. 3, f. 3, 4), KLEIN (*Naturalis Dispositio Echinodermatum*, Gedani 1734, s. 28, t. 16, f. c., d.) och LESKE (J. T. KLEINII *Naturalis Dispositio Echinodermatum* etc. edita N. G. LESKE. Lipsiae 1778, s. 183, t. 16, f. c. d.) som ofta hänföras till *A. sulcata* GOLDF., så framställa de så föga ka-

<sup>1)</sup> Etude géologique sur les terrains crétacés et tertiaires de Cotentin.

<sup>2)</sup> Anf. st.

<sup>3)</sup> Recherches sur le Terrain crétacé supérieur de l'Angleterre et de l'Irlande, s. 25; Mém. de la Société Géologique du Nord 1876.

<sup>4)</sup> Echinides du S. O. de la France, s. 144.

<sup>5)</sup> Synopsis, s. 333.

rakteristiska stenkärnor att det knappt är möjligt att med full säkerhet afgöra till hvilken *Ananchytes*art de hört. Ett undantag gör dock den ofvan anförda figuren hos BREYNIUS, som visar en stenkärna af små dimensioner med höga plåtar, hvadan denna figur synes med temligen stor säkerhet kunna hänföras till *A. sulcata* GOLDF. De båda öfrige anförda figurerna synas mig obestämbara och de förbigås derföre i det följande. Samma förhållande eger rum med figurerna hos J. A. MELLE (de Echinitis Wagricis 1718 och de Lapidibus Figuratis agri littorisque Lubecensis 1720) af hvilka fig. 3 möjligtvis föreställer *A. sulcata* GOLDF. Såsom slägtnamn har jag bibehållit LAMARCKS namn *Ananchytes*, enär det är det först gifna sedan 12:e upplagan af LINNÉS Systema Naturae (LESKE synes nämligen visserligen hafva upptagit men ej vidare hafva karakteriserat BREYNI slägte *Echinocorys*) äfven oafsedt att det enligt DESOR<sup>1)</sup> skulle vara det äldsta såsom användt redan 1717 af MERCATI. I öfverensstämmelse med LAMARCK börjar jag artnamnen i femininum.

*Ananchytes sulcata*, GOLDFUSS.

1820. *Echinites scutatus major* ex parte, SCHLOTHEIM: Petrefactenkunde, s. 309, enligt fynd-  
orterna att döma inbegripes  
häri äfven denna art.
1828. *Ananchytes obliqua* NILSSON, HISINGER: Anteckningar etc.  
4:e häftet, s. 171.
1829.       »       »       » HISINGER: Esquisse d'un ta-  
bleau des Petrifications de la  
Suède, s. 20.
1829.       »       *sulcata* GOLDFUSS: Petrefacta Germaniae, t. 1,  
s. 147, t. 45, f. 1, a-c.
1835.       »       *ovata* FORCHHAMMER: Danmarks Geognostiske  
Forhold, s. 83.
1837.       »       »       HISINGER: Lethaea Suecica, s. 93, t. 26.  
f. 3.

<sup>1)</sup> Synopsis, s. 328.

1841. *Ananchytes ovata* LAM., HISINGER: Förteckning å en geognostisk och petrefactologisk samling från Sverige och Norge, s. 53.
1846. » *semiglobus* LAM., ex parte (i texten står säkert genom misstag *semiglobosus*), DESOR: Bull. Soc. Géol. de France, 2 sér., t. 4, s. 180.
1847. » *sulcatus* GOLDF.: Amtlicher Bericht über die 24 Versammlung Deutscher Naturforscher und Aertzte in Kiel, s. 119.
1853. *Echinocorys* » D'ORBIGNY: Paléontologie Française, Terr. Crét., t. 6, s. 70, t. 809, (kopia efter GOLDFUSS).
1853. » *papillosus* ex parte, D'ORBIGNY: Paléontologie Française, Terr. Crét., t. 6, s. 69, (ej figuren).
1858. *Ananchytes sulcatus* DESOR: Synopsis des Echinides Fossiles, s. 332.
1865. » *ovata* LAM., LUNDGREN: Bidrag till kännedomen om Saltholmskalkens geol. förhållande, sid. 27.
1869. *Offaster corculum* ex parte SCHLÜTER: Fossile Echinodermen des nördlichen Deutschland, s. 11.
1870. *Ananchytes sulcatus* GOLDF., SCHLÜTER: Bericht über eine geogn. paläont. Reise im südliche Schweden: Neues Jahrbuch etc. 1870, s. 960.
1874. » *sulcata* GOLDF., LÖVÉN: Etudes sur les Echinoidées, t. 5, f. 51, t. 24, f. 181, Kongl. Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar, Band 11, N:o 7.

1877. *Echinocorys semiglobus* ex parte COTTEAU: Description des Echinides de la Colonie der Garumnien, s. 62, (ej figurerna t. 5, f. 14—18) i Annales des Sciences Géologiques t. 9.
1881.       "       "       ex parte LEYMERIE: Descr. géol. et paléont. des Pyrénées de la Haute Garonne, s. 798 (ej afbildningarna t. 5, f. 6).
1885. *Ananchytes corculum* GOLDF., VAN CALKER: Diluviales aus der Gegend von Nieuw Amsterdam. Zeitschrift d. deutsch. Geol. Gesellschaft s. 795.

Af ofvanstående framgår att visserligen NILSSON först urskilde denna form och gaf den det mycket betecknande namnet *A. obliqua*, men att detta namn endast är ett manuskriptnamn utan hvarken beskrifning eller afbildning, hvaremot GOLDFUSS året efter lemnade en förträfflig beskrifning och afbildning af ett ovanligt stort exemplar och enl. SCHLÜTER med oriktigt angifvande af fyndorten. GOLDFUSS artnamn bör därför bibehållas. Under detta namn förekommer arten första gången från Skandinavien i den förteckning på naturföremål, som utställes vid Naturforskaremötet i Kiel, och hvilket sedermera genom SCHLÜTERS utredning faststälts för arten.

Bland de viktigare synonymerna till *A. corculum* GOLDF. må nämnas:

1829. *Ananchytes corculum* GOLDFUSS: Petr. Germ. t. 1, s. 147, t. 45, f. 2.
- 1847?       "       "       AGASSIZ et DESOR: Catalogue Raisonné etc., s. 30, hvad som under detta namn här uppföres tillhör dock sannolikt snarare dels *A. semiglobus* och dels *A. sulcatus*.

- 1850 *Ananchytes semiglobus* ex parte D'ORBIGNY: Prodrome de Paléontologie t. 2, s. 268.
1853. *Echinocorys papillosus* ex parte D'ORB.: Pal. Franç., s. 69, t. 808, f. 4—6, här kallad *semiglobus*.
1858. » *corculum* DESOR: Synopsis, s. 332.
1869. *Offaster corculum* ex parte, SCHLÜTER: Foss. Echinodermen, s. 10.
1885. non *Ananchytes corculum* VAN CALKER: anf. st. s. 795.  
Bland synonymerna till *A. semiglobus* LAM., torde följande vara bland de vigtigaste.
1816. *Ananchytes semiglobus* LAM., Hist. Nat. des Animaux sans Vertèbres, t. 3, s. 27.
1846. non *Ananchytes semiglobus* (semiglobosus) DESOR: Bull. Soc. Géol. France, s. 180.
1853. *Echinocorys papillosus* ex parte, D'ORBIGNY: Pal. Franç., s. 69 (ej afbildningarne t. 808, f. 4—6, som föreställa föregående art).
1858. *Ananchytes ovata* forme subconique (jeune âge) ex part., DESOR: Synopsis, s. 331.
1877. *Echinocorys semiglobus* ex parte, COTTEAU: Ann. Sciences Géol., t. 9, s. 62, t. 5, f. 14—18.
1881. » » LEYMERIE: Description des Pyrénées de Haute Garonne, s. 798, t. 5, f. 6.
1884. *Ananchytes semiglobus* HÉBERT: Bull. Soc. Géol. de France, 3 sid., t. 10, s. 664.

Af denna långt ifrån fullständiga förteckning synes att dessa 3 arter blifvit på mångfaldigt sätt sammanblandade såväl med hvarandra som med *A. ovata* och af den föregående framställningen torde framgå att alla dessa 4 arter (*A. ovata* LAM., *A. corculum* GOLDF., *A. sulcata* GOLDF. och *A. semiglobus* LAM.) på såväl zoologiska som geologiska skäl böra hållas skilda.