

Om regeneration af hufvudet och de främre segmenterna hos en Annulat.

Af J. G. H. KINBERG.

[Meddeladt den 13 Februari 1867.]

Ibland Annulaterna förekomma icke sällan, isynnerhet inom vissa familjer, individer, som af en eller annan orsak förlorat en större eller mindre del af kroppens bakre segmenter. I sådant fall utväxa ifrån djurets sista i behåll varande segment nya segmenter, som till bildning och proportioner motsvara de förlorade; men de igenkännas då derpå, att de äro mindre än de, som gått förlorade, och äfven hafva en ljusare färg.

Högst sällan träffar man deremot individer, som förlorat kroppens frandel med hufvudet och fått dessa delar regenerade. Hos dagmaskarna kunna under lyckliga omständigheter främre delen eller hufvudet och de närmaste segmenterna återväxa. QUATREFAGES omnämner uti sitt nyligen utgifna stora arbete om Annulaterna, att han antager, det en reproduktion af samma delar hos de annulater, som lefva i hafvet, äfven kan ega rum, men att han sjelf icke funnit något sådant fall vid de undersökningar, han verkställt vid Frankrikes kuster. Han har amputerat frandelen af sådana djur, för att erhålla visshet i detta hänseende; men de anställda försöken hafva misslyckats. Emellertid omnämner samme författare, att han uti museet i Paris funnit en individ, hvilken visar icke endast, att en sådan regeneration är möjlig, utan äfven att ett ganska betydligt antal segmenter af framkroppen kan återväxa. Han nämner dock icke hvilken art eller familj denna individ tillhörde och beskriver den icke heller.

Då vi sålunda icke, för så vidt jag känner, förut ega någon beskrifning öfver något dylikt fall, torde en sådan icke sakna allt intresse.

Ibland de samlingar af Annulater, tillhörande Riksmuseum, hvilka Herr Professor S. LOVÉN benäget tillåtit mig undersöka, förekomma några af Hr VEGESACH ifrån Bathelemy hemförda, och ibland dessa en individ af en art, som här nedan beskrifves under namn af *Lycaretus neocephalicus*, tillhörande *Amphinomernas* familj, en af de högst utbildade i denna djurgrupp. Denna individ företedde en tydlig regeneration af hufvud och flera segmenter.

Hos det nämnda släktet tillväxer, liksom hos flera närstående, segmenternas antal under djurets tillväxt, och detta äfven sedan det nått en betydlig storlek. Denna tillväxt sker till kroppens bakersta del. För att bestämma antalet af de segmenter, som det ifrågavarande individet jemte hufvudet förlorat, hafva vi jemfört det med en annan individ af samma art, hvilken lyckligtvis äfven blifvit hitförd från samma ort.

Fullvuxna individer hafva ända till 157 segmenter och en kroppslängd af 290 m.m. Den individ, som hade framdelen regenererad, liknade i det närmaste till de gamla segmenternas storlek en yngre individ, som egde 87 segmenter och en kroppslängd af 92 m.m. Den gamla bakre delen af det skadade djuret egde 55 segmenter med en sammanräknad längd af 50 m.m. Under det antagande, att det förra djuret i dess normala tillstånd varit af lika storlek, som det sistnämnda, och att det genom förlusten af hufvudet och framdelen af kroppen blifvit något satt tillbaka i sin utveckling, skulle således djuret hafva förlorat, utom hufvudet, i det närmaste 32 segmenter eller 32 m.m. af sin kroppslängd, d. v. s. omkring en tredjedel af hela kroppen.

Den regenererade kroppsdelen består af hufvud och 9 segmenter med en sammanräknad längd af 2,5 m.m. Dessa segmenter äro betydligt kortare och smalare än de närgränsande gamla, och en tydlig gräns förefinnes dem emellan. Fötterna med sina borst äro tydliga, men spädare än de gamla och af

all
des
lik
pre
bel
mt
me
till
hal
fra
ige
der
äm
gar

tio
ka
går
och
De
del
son

vi
del
af

licu
teni
tert
Seta
trali

alldeles analog form. Hufvudet är fullt utbildadt, men till alla dess delar mindre än hos den dermed jämförda och antagligen lika gamla individens, dock ega alla delarna sinsemellan samma proportioner, som hos denna. De fyra ögonen äro tydliga, samt belägna på vanligt ställe; tentakel, antenner, palper, karunkel, munsegmenter och munöppning befinnas alla vara reproducerade, men denna senare är så liten, att den står i tydligt missförhållande till det behof af föda, som den gamla kroppsdelen måste hafva haft. Tarmkanalen i sistnämnde kroppsdel innehåller så stora fragmenter af musslor m. m., att de omöjligt kunnat passera igenom den nybildade munnen, hvaraf kan slutas, att djuret efter den olyckshändelse, för hvilken det varit utsatt, icke förtärt dessa ämnen, och att reproductionen af de omtalade delarne försiggått ganska hastigt.

Härigenom har sålunda blifvit visadt, dels att en regeneration af hufvudet med dess organer och en stor del af framkroppen kan hos dessa djur i fria naturen ega rum, och att denna försiggår ganska hastigt, dels att de nybildade delarna erhålla former och proportioner öfverensstämmande med de förlorade delarnas. Deremot kan det af detta fall icke inses, huruvida den regenererade delen tillväxer tilldess djuret åter erhåller lika många segmenter, som den förlorat, hvilket icke synes vara troligt.

Till ytterligare förtydligande af detta högst sällsynta fall, få vi öfver djuret både i fysiologiskt och regeneradt tillstånd meddela en närmare beskrifning, hämtad ur ett ännu otryckt häfte af Eugénies resa.

Fam. AMPHINOMEA.

Genus *Lycaretus* n.

Corpus longum, depressum, segmentis rectangulis. Lobus cephalicus rotundatus, carunculo elongato sublævi, tentaculo, oculis 4. Antennæ 2 et palpi 2 a segmento buccali orientes. Branchiæ a segmento tertio incipientes. Cirri dorsuales pedis cujusque dorsualis unicus. Setæ pedum dorsualium capillares subgeniculatæ aliæque serratæ, ventralium bifidæ apicibus inæqualibus, lævibus.

Lycaretus neocephalicus n.

Corpus robustum, spiritu asservatum margaritaceum, depressum, dorso planiusculo, ventre convexo, lateribus humilibus, antice et postice angustius et humilius. Segmenta 65—87—157. Longitudo 55—92—290 m.m.; latitudo speciminis maximi 12 m.m., cum setis 17 m.m. Lobus cephalicus minutus, depressus, sub parte anteriore carunculi occultus, speciminis adulti deorsum pendens. Oculi quatuor, laterales vicini, speciei adulti verticales, junioris horizontales, minuti, anteriores vel inferiores majores. Carunculus elongatus speciminis adulti antrorsum et deorsum ante lobum cephalicum arcuatum, speciminis junioris horizontalis, angustus, basi angustissima, lobata, ad segmentum quintum et anteriores et lobum cephalicum adhærens, superne incrassatus, transversim parce sulcatus, speciminis junioris lævis, subcylindricus. Tentaculum sub vel ante partem anteriorem carunculi oriens, minutum, conicum, attenuatum, latitudine carunculi brevior. Antennæ 2, a parte anteriore superiore segmenti primi vel buccali, orientes, breves, tentacula longiores. Palpi 2, antennas forma et magnitudine æquantes, a parte externa anteriore segmenti primi oriuntur. Segmentum primum pedibus et setis carens, minutum, antice rotundatum, subtus medio sulcatum, postice angustius. Segmenta buccalia spuria, pedes ferentes, 6, quorum sextum marginem posteriorem oris fingit. Os inferus. Pedes prominentes, subcylindrici, dorsuales et ventrales parum distantes. Setæ albidæ, pedum dorsualium extrorsum sursum oblique vergentes: aliæ capillares, subgeniculatæ, processu minutissimo, apice longo, filiformi, lævi, aliæ robustæ, breviores, rectæ, serratæ. Setæ pedum ventralium breviores, pauciores sed robustiores, bifidæ, apicibus valde inæqualibus, divergentibus, lævibus, flavidis. Branchiæ a segmento secundo setigero incipientes, juxta et pone basin pedum dorsualium, serie brevi truncorum c. 7 orientes, setis multo breviores truncis vicinibus, ramis numerosis, ramulis dicotomicis, filiformibus. Cirri dorsuales singuli, conici, setarum longitudine, basi subglobosa pone setas orientes, terminales. Cirri ventrales setis breviores, terminales, sub setis oriuntur. Anus dorsualis, longitudinalis, a segmentis ultimis minoribus formatus.

Barthelemy Indiæ occidentalis. C. O. LOVÉN. VEGESACH. MIDDELSHIP. Mus. Holm.

Regeneratio partis anterioris corporis Lycareti neocephalici.

Specimen unicum regenerationem partis anterioris corporis cum lobo cephalico præbet. Longitudo partis posterioris 50 m.m., segmentis 55. Longitudo speciminis alii integri, latitudine illud fere æquans, 92 m.m., segmentis 87. Longitudo partis posterioris hujus 55 m.m. segmentis 55, partis anterioris 37 m.m. segmentis 32. Pars igitur perdita segmentis c. 32, longitudine c. 32 m.m. vel pars tertia anterior corporis. Segmentum primum partis veteris ita oblique truncatum, ut pedes dextri segmenti ejusdem desint. Pars anterior minima,

longitudine 2,5 m.m., latitudinem dimidiam partis proximæ æquans, segmentis 9. Lobus cephalicus, oculi, tentaculi illos speciminis junioris æquantes. Carunculus brevius, lævis. Segmentum buccale, antennæ et palpi forma solita sed minores. Segmenta buccalia spuria satis perspicua 4. Orificium oris minutissimum. Branchiæ paucae, minutæ, subcirrosæ, nondum satis ramosæ. Pedes, cirri dorsuales et ventrales setæque solitæ sed tenuiores.

Specimen aliud speciei ejusdem regenerationem partis posterioris corporis præbet.
