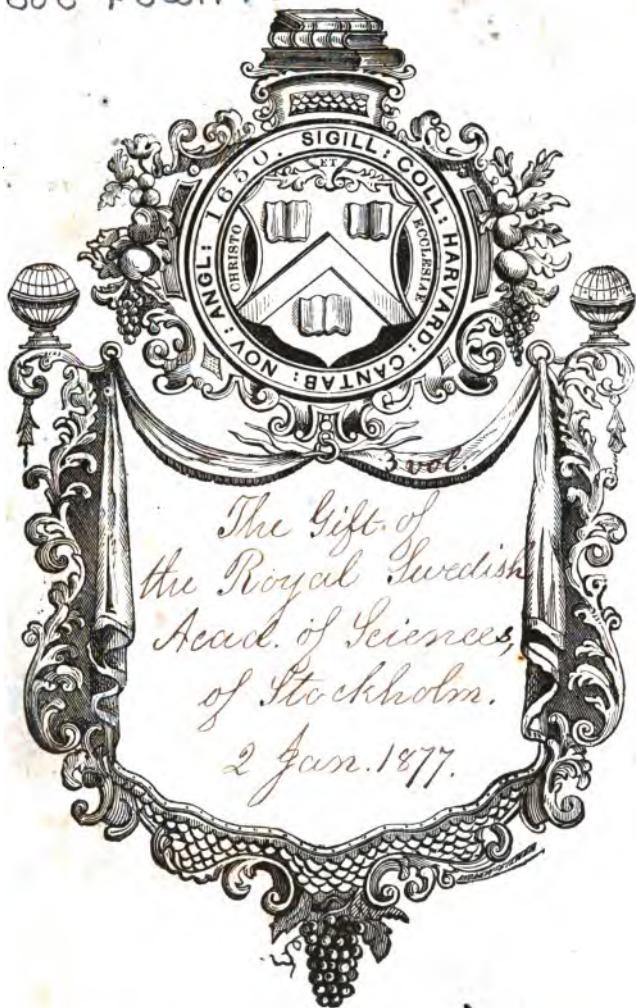


45

www.libtool.com.cn

S Soc 4321.40



www.wjbtoll.com.cn

www.libtool.com.cn

K.V.A.

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

ÖFVERSIGT

AF

Stockholm -
KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS

FÖRHANDLINGAR.

FÖRSTA ÅRGÄNGEN

1844.

Med fyra tavlor.

C STOCKHOLM, 1845.

P. A. NORSTEDT & SÖNER,
Kongl. Boktryckare.

LSoc 4321.40

www.libtool.com.cn
1877, Jan. 2.

Gift of

The Royal Swedish Acad. of Sciences,
of Stockholm.

(1a-13a, 15a-21a. Arg.)

Innehåll.

Fysik, Astronomi och Geognosi.

	Sid.
CLASON, Thermometer-observationer under stark kold	44.
EKSTRÖM, jordhöjning i Bohuslän	68.
HANSTEEN, om magnetiska inclinationen och declinationen i Stockholm	41.
LILJEEHÖÖK, om Estons säkerhetsventiler	188.
NORDENSKJÖLD, om rullstensräfflor	143.
Ryska Vet. Akademien om gradmätning i Lappland	199.
SELANDER, om påsktidens bestämmande	20.
— — magnetiska observationer i Stockholm, 1844 Nov. 29, 30	226.
WREDE, hydroelektriska försök	167.
— — och SELANDER, om gradmätning i Lappland	199.
ÅKERMAN, iakttagelse af en meteor	47.

Kemi och Mineralogi.

BERLIN, om dubbelsalter af oxalsyrad chromoxid, ref. MOSANDER	127.
BERZELIUS, om knallsyrade salter	17.
— — om basisk fosforsyrad kalkjord	136.
— — prof af galvanoplastik och photographi	167.
— — bidrag till några salters historia	203.
— — ref. BUNSEN, om substitution af chlor	210.
— — " — om hydroelektriska ljuset	144.
— — " ERDMANN, om zinkens atomvigt	1.
— — " KOLBE, om chlorkolsföreningar	146, 210.
— — " REDTENBACHER, om lökolja m. m.	150.
— — " SCHÖNBEIN, om elektriska lukten	71.
— — " SVANBERG, analys af ett tarmkonkrement	32.
— — " — och NORLIN, jernets atomvigt	32.
— — " ZANTEDESCHI, om hydroelektriska ljuset	144.
BUNSEN, om substitution af chlor medelst väte	210.
— — om elektriska ljuset	144.
ERDMANN, om zinkens atomvigt	1.
HYLTERN-CAVALLIUS, lösning af kautschuk, indigoprof, rön om lim, ref. MOSANDER	76, 128.

	Sid.
IGELSTRÖM , mineralanalyser, meddelade af L. SVANBERG	221.
KOENZ , om undersalpetersyra och kungsvatten, ref. MOSANDER	183.
— — om ett dubbelsalt af codein och morphin, ref. dens.	187.
KOLDE , om föreningar af chlorkal med svafvelsyrlighet, med di- tyonsyra och med salpetersyra	146, 210.
MOSANDER , ref. KOENES afhandlingar	187.
— — „ BERLIN om dubbelsalter af oxals. chromoxid	127.
— — „ HYLTÉN-CAVALLIUS, technologi	76, 128.
NORLIN , mineralanalyser, meddel. af SVANBERG	220.
REDTENBACHER , om lökolja och metacetonsyra	150.
SCHÖNBEIN , om elektriska lukten	71.
SVANBERG , L., analys af ett tarmkonkrement	32.
— — mineralanalyser	91, 219.
— — om svafvelsyrans förhållande till alkohol	122, 151.
— — och NORLIN om jernets atomvikt	32.
ZANTEDESCHI , om hydroelektriska ljuset	144.

Botanik.

ARESCHOUG , om Achlya prolifera	124.
BEURLING , iakttagelser under en resa, ref. WAHLBERG	36.
WAHLBERG , växtformer i Luleå Lappmark	23.
— — om frön uppkomna efter tio års hvila	154.

Zoologi.

ANDRÉ , om Gotlands fogelfauna	176.
BOHEMAN , resa i Lappland	95.
— — om gräshoppståg i Östergötland	105.
— — om nya svenska Staphylinii	155.
— — om insekter som lefva bland myror	155.
v. DÜBEN , om Norriges hafdfauna	13, 111.
— — och KORN, om Holothuriernas hudskelett, ref. LOVÉN .	215.
EKSTRÖM , om fisket i Bohuslän	26.
— — om Sillen	82, 119.
HUSS , om Bäfver i Norrland	10.
JOHNSTON , om Ornithichniter	20.
LJØBBORG , nya arter af Myodes och Lemmus, ref. SUNDEVALL .	33.
— — om Strix nyctea	212.
— — om insjöfiskar i Norrige	213.
LOVÉN , om nordiska hafsmollusker, Tab. I	48.

	Sid.
Lovén, om tvenne svenska Trilobiter	62.
— — <i>Chætodermalite</i> , ett nyttom masksläkte, Tab. II.	116.
— — om <i>Anguillula tritici</i>	191.
— — <i>Alepas squalicola</i> n. sp. Tab. III.	192.
LÖVENHJELM, om Lapplands fauna, ref. SUNDEVALL	32.
— — om <i>Motacilla flava</i> var. <i>borealis</i> , och <i>Emberiza Schoeniclus</i>	211.
MALHERBE, Faune ornithologique de la Sicile, ref. SUNDEVALL	4.
MEACH, Upsalatrakten's fauna	83.
MEVES, <i>Sylvia suecica</i> vid Stockholm	176.
NILSSON, <i>Sorex</i> och <i>Lemmus</i>	33, 82.
— — två arter af harar i Skandinavien, meddel. af SUNDEVALL	133.
RETZIUS, A., om upprärkta fluglarver	163.
SELYS-LONGCHAMPS, Faune belge, ref. SUNDEVALL	4.
STENHAMMAR, Svenska Ephydrinæ, ref. BOHEMAN	35.
SUNDEVALL, <i>Scomber Thynnus</i> och <i>Brama Raji</i>	11, 214.
— — <i>Mus minutus</i>	25.
— — om fogelvingens byggnad, ref. RETZIUS	61.
— — om samtidiga observationer	79.
— — <i>Tetrao hybridus lagopoides</i>	80.
— — om J. WAHLBERGS samlingar	159.
— — <i>Cercopithecus Samango</i> WAHLB.	160.
— — <i>Myodes schisticolor</i>	161.
— — <i>Motacilla Yarrellii</i>	161.
— — <i>Oestrus hominis</i>	162.
— — om namnen <i>Grus</i> , <i>Numenius</i> , <i>Graculus</i>	171.
— — om <i>Tranans</i> flyttnings	167.
— — om Nötkrakans flyttnings	188.
WAHLBERG, om Turturdufvor i Luleå Lappmark	23.
— — <i>Thinophilus flavipalpis</i> W.	37.
— — Nya Diptera från Lappland	64, 106, 217.
— — <i>Aphis tanaceticola</i> och dess färgämne	153.
— — <i>Amphipogon</i> , nytt Diptersläkte, Tab. IV, A.	217.

Anatom i.

BENDZ, om <i>nervus glossopharyngæus</i> , <i>vagus</i> etc, hos Reptilierna, ref. RETZIUS	132.
BONSDORFF, om cerebralnerverne hos fåret, ref. RETZIUS	130.
RETZIUS, A., om en monströs kalf	129.
— — om bildningen af hjernans hemisphærer och hvalf, Tab. IV, B.	194, 225.

Sid.
Ethnographi.
v. d. HOEVEN, om Slavonska Cranier. 69.
RETEZIUS, A., om Cranier af Slaver och Avarer 38.
WYLDE, om Irlands äldsta invånare, ref. SUNDEVALL 172.

Reseunderrättelser.

BOHEMAN, resa i Luleå Lappmark	95.
v. DÜBEN, M., resa i Norriga	13, 111.
— — W., resa med skeppet Prins Carl	200.
ROSENSCHÖLD, E., i Syd-Amerika	222.
WAHLBERG, J., i södra Afrika	223.

Inlemnade afhandlingar 27, 53, 69, 138, 177, 198, 223.
 Akademiska angelägenheter . 27, 54, 57, 69, 138, 177, 198, 224.
 Skänker till Bibliotheket 15, 28, 54, 70, 116, 139, 164, 178, 200, 224.
 — — till Rikets Naturhistoriska Museum,
 Zoologiska afdelningen 15, 28, 55, 70, 117, 141, 166, 179, 201, 225.
 Botaniska afdelningen 15, 55.

Rättelser.

Reg.	7 rad.	14 uppiffr.	står	Agassiz	läs Agassiz
—	10	2 nediffr.	—	Ljusne-clf,	— Ljungan
—	"	1 "	—	Njurunda elf eller Ljungan,	— Voxna elfs- ven, som utfaller i Ljusnau.
—	63	16	„	rhachide	— rhachi.
—	64	5	uppiffr.	—	—
—	115	19	nediffr.	Oenus	— Oenus.
—	116	15	uppiffr.	zatru	— zalri.

ÖFVERSIGT
AF
KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS
FÖRHANDLINGAR.

Årg. 1.

1844.

N. 1.

Onsdagen den 10 Januari.

Föredrag.

1. Om zinkens atomvigt, af AXEL ERDMANN. —
Hr Frih. BERZELIUS afgaf, i sitt och Hr MOSANDERS namn, öfver denna, i Akademiens sista sammanträde till dem remitterade afhandling, följande utlåtande:

Kändedomen om den vigts-qvantitet af hvart och ett grundämne, som förenas med 100 d. syre, eller hvad vi kalla en kropps *atomvigt*, är för kemien af den högsta vigt. Första försöket att bestämma detta tal för zinken, anställdes för 34 år sedan af GAY-LUSSAC. Det förnyades tvenne år sedanare af en af oss med fullkomligt lika resultat. Zinkens atomvigt utföll, efter dessa försök, till 403.226, och detta tal har sedan varit i vetenskapen antaget.

En revision af kolets atomvigt blef 1840 anställd af DUMAS, hvarvid denna atomvigt befanns vara betydligt lägre än man förut beräknat den från kolsyregasens egentliga vigt. Med särskilt fästadt afseende på en äldre, af ganska noggranna försök redan vederlagd förslagsmening, att alla grundämnenas atomvigter borde vara jemna multipler med hela tal af 12.5, som är den qvantitet väte, hvarmed 100 d. syre förenas, förklarade DUMAS, vid detta tillfälle, att en revision af grundämnenas atomvigter så mycket mera vore påkallad, som han ansåg denna förslagsmening, i trots af de försök som be-

stridde den, för att vara riktig. Sednare försök hafva väl åter ådagalagt förslagsmeningen grundlösitet; men då det icke kan nekas, att man nu har i sin förmåga, att genom försök komma till mycket noggrannare talsförhållanden, än som för 30 år sedan var möjligt, så blifva, till följe deraf, alla bemödanden att pröfva och om möjligt till större noggrannhet bringa de tal som uttrycka de enkla kropparnes atomvigtter, af stor vigt. Dervid föreställa sig likväл icke alla, som företaga sådana försök, huru många svårigheter man har att öfvervinna, när fråga blir att ernå den högsta möjliga noggrannhet, och vi hafva exempel på att de nya korrigerade bestämmelserna afvikit vida mer från det rätta talet, än de tal till hvilkas beriktigande de blifvit företagna. Ett af dessa exemplen företer zinkens atomvigt.

En fransk kemist, JACQUELIN, företog år 1841 att bestämma denna genom mätning af den volum vätgas, som en gifven vigt zink utvecklar vid sin upplösning i utspädd svavelsyra. När han då beräknade vätgasens egentliga vigt till 0.0624, i stället för 0.0688, som den är besunnen vara, fick han zinkens atomvigt till 414.0. Den hade med riktig eg. vigt af vätgasen blifvit ännu högre. Inseende att försökets beskaffenhet ej medgaf pålitlighet, förnyade han under 1843 *) sina försök medelst oxidering, af vanlig i handel förekommande zink, genom upplösning i salpetersyra, afdunstning och glödgning. De främmande inblandningar han, genom metallens analys, fann och till myckenhet bestämde, afräknades, och på detta sätt feck han atomvigten åter 414.0. Några månader sednare tillkännagaf FAVRE i Franska Vetenskaps-Academien, att äfven han öfver samma ämne anställt försök, och hade, genom analys af ren oxalsyrad zinkoxid, kommit till det resultat, att zinkens atomvigt vore af vätgets equivalent en jemn multipel med 33 d. ä. $12.5 \times 33 = 412.5$.

*) Annales de Chemie et de Physique, VII, 194.

Då det icke är ovanligt att de nyaste uppgifterna, utan all kritik, finna ingång i vetenskapen såsom de riktigare, företog Hr ERDMANN en undersökning, för att pröva de nya talens tillförlitlighet. Han begagnade då dertill zink, distillerad i porslins-retort, som med salpetersyra förvandlades i zinkoxid. Dervid utföll talet för zinkens atomvikt till 410, i några försök litet deröver och i andra litet derunder; men den så vunna oxiden var icke fri från blyoxid, en följd deraf, att den i handel förekommande zinken håller bly, att blyet, ehuru vida mindre flygtigt än zinken, enligt lagarna för blandade kroppars distillation, afdunstar i zinkens gas och kondenseras med denna, hvarigenom således distillation icke kan fullkomligt åtskilja dessa metaller, och att blyets atomvikt är mer än 3 gånger högre än zinkens. Han beredde då en fullkomligt ren zinkoxid, blandade denna med socker och förvandlade sedan sockret till kol, genom massans upphettning till lindrig glödgning i betäckt degel, inlade den sålunda tillbländade oxiden i ett porslinsrör, som utsattes för en mycket hög temperatur, och reducerade zinken derur i en ström af vätgas. Den så erhållna rena zinken användes sedan till oxidering och det upptagna syrets bestämmande; men dervid fanns ytterligare att försöket ej kan anställas i platinadegel, emedan, sedan efter slutadt försök zinkoxiden uttages, platinan finnes blåfärgad på alla ställen der den med zinkoxiden varit i beröring, härrörande från bildad zinkplatina, och föranleddande att atomvigten utsäller för hög.

Då försöken anställdes i porslinsdegel, undveks denna anledning till oriktighet.

Fyra försök gafvo zinkens atomvikt nu 406.249, 406.519, 406.649 och 406.947. Medeltalet af decimalerna, hvilkas variationer utgöra hvad man i alla försök möter under namn af oundvikliga observations-fel, är 0.591, hvaraf, genom dessa försök för zinken, följer en atomvikt af 406.591, således endast 3.365 högre än den äldre antagna.

Hr ERDMANN har derefter beräknat sammansättningen af
Zinkoxiden till pool.com.cn

		gamla talen.
Zink	80.26	80.13
Syre	19.74	19.87

Svafvelzinken till

Zink	66.91	66.72
Svafvel	33.09	33.28

Svafvelsyrad zinkoxid till

Zinkoxid	50.26	50.10
Safvelsyra	49.74	49.90.

Akademiens komiterade för granskningen af denna värderika afhandling tillstyrka dess införande i Handlingarne för år 1843.

2. Faune Belge, par M. de SELYS LONGCHAMPS och Faune Ornithologique de la Sicile, par M. MALHERBE. — Dessa arbeten hade vid ett föregående sammanträde blifvit remitterade till Hr SUNDEVALL, som nu derom afgaf följande berättelse. Båda äro förteckningar på de i enförd länder förekommande arterna, med uppgift på viktigare synonymer, på de namn hvorunder de äro bekanta hos infödingarne, temligen noggranna uppgifter på deras utbredning och tiderna då de förekomma, samt ett och annat drag af de mindre bekantes naturalhistoria o. s. v. Beskrifningar förekomma allenast vid de nya samt några få mindre bekanta arter. För zoologien äro båda dessa arbeten af värde, då de synas äga en hög grad af fullständighet och allenast grunda sig på bestämda observationer, som öfverallt citeras der det kan vara af vigt. Man löper alltså ej fara att af dessa böcker missledas till den slutsatsen, att accidentelt före-

kommande arter, eller sådana som blott blifvit sedda en eller annan gång, vore i landet allmänna eller åtminstone vanligen eller årligen förekommande, men båda författarne uppföra, till följe af den hos faunister vanliga åtrån, att få sitt område så rikt som möjligt, ej blott de accidentelt, en eller annan gång sedda arterna, utan även sådana som de förmoda kunna komma att lika accidentelt anträffas, ehuru detta ännu ej skett, i full jemnbredd och likhet med de landet tillhörige arterna; hvilket bruk ger ett aldeles falskt begräpp om Faunan, då man ej har tid eller kännedom nog för att, under ett särskildt företaget, närmare studium af boken, sjelf uppgöra sig en öfver-sigt af hvad som tillhör landet. Sålunda ser man: t. ex. i Belgiens Fauna uppförde 81 arter vattenfoglar, och finner att denna betydliga förteckning slutas med 22 i nummersöldjen uppräknade arter af slägtena *Lestris*, *Procellaria*, *Alca*, *Uria*, *Colymbus* och *Podiceps*, hvilka, utom det sista, ej just tyckas kunna tillhöra Belgien. Men vid genomläsningen öfvertygas man att dessa arter äro blott accidentella för landet, med undantag af 3 à 4, som torde kunna anses reguliert förekommande, och en som reguliert finnes i det närbelägna Holland. SELYS har emedlertid afhjelpt detta genom korta namnförteckningar framföre hvarje klass, uti hvilka arterna på ett högst ändamålsenligt sätt indelas efter förekommandet. Det bör blott anmärkas, att han äfven här tyckes tilldela sitt land väl många arter; t. ex. *Fratercula arctica*, *Podiceps cornutus*, några *Fuligulæ* o. s. v. uppföras såsom Belgien's bestämde invånare, ehuru de i texten sägas blott vara funne någon gång, "de passage très-accidentel" o. s. v., och bland dem som förmodas komma att en gång tillhöra Belgiens Fauna, uppräknas *Vultur fulvus*, *Falco Gyrfalco*, *Aquila leucocephala* o. s. v. Man kunde rätt så gerna kopiera en katalog på kända arter från hela jorden. Jag anför detta, som för öfrigt är ett allmänt bruk bland faunister, för att bidraga till rättande af hvad jag anser för ett orätt framställningssätt, men utan att vilja nedsätta det ifrågavarande arbetets betydliga förtjenster.

Båda författarne höra till antalet af Riksmusei zoologiska korrespondenter. Den förstnämde, som är en enskilt man, boende i Lüttich, har gjort sig känd genom sina arbeten öfver de mindre däggdjurs-arterna i Europa. Den sednare är domare i Metz, president för den dervarande Academie Royale des Sciences, lettres et arts och en af direktörerna vid stadens naturhistoriska museum.

EDM. DE SELYS LONGCHAMPS *Faune Belge* (1 vol. 8:vo, Liège 1842) uppräknar alla inom det politiska området Belgien bekanta arter af vertebrerade djur, nemligen 54 däggdjur, 205 foglar, 20 amfibier och 94 fiskar, s:a 373 arter. (I texten uppräknas dock 63, 310, 23 och 94, s:a jemnt 500 arter). Förf. börjar med Menniskan och anför att landet bebos af 3:ne alldelers skilda folkslag, hvilka han sammanfattar i 2:ne varieteter eller racer, nemligen 1:o *blonda* eller *Germaniska varieteten*, hvartill höra: a) *Tyskar*, blott till ett ringa antal, i landets östra, mot Tyskland gränsande del; b) *Brabantare* eller *Flamandare* (Flamands), som bebo vestra och norra delarna och tala en holländsk eller nederländsk dialekt. 2:o "Bruna eller *Celtiska varieteten*" i landets södra och mellersta delar, åtskiljande de två förutnämde folkslagen i form af en från Frankrike utgående triangel, som med ena vinkeln slutar mot trakten af Mæstricht. Detta folk kallas *Walloner*. De tala en fransysk patois, och anföras såsom det nordligaste folk på jorden, som talar en latisk munart. Endast inom deras område förekomma romerska fornlemningar i stort, som visa att denna trakt utgjort en del af det egentliga romerska riket. Dessutom skola uti Flandern finnas tydliga lemningar af Spanjorerna.

Sjelfva faunan har ej ringa likhet med Skånes, men är något rikare. Bland däggdjuren lemnas åtskilliga anmärkningsar och rättelser angående arterna af *Arvicola*, hvilka dock till större delen förr blifvit af samme förf. framställda. LINNÉS *Mus agrestis* (*Arvicola agr.* Selys, *Lemmus arvalis* Nilsson) uppsöres såsom egen art, skild från *mus arvalis* Pallas. Båda

finnas i Belgien, men mig veterligen blott den förstnämnda i Sverige. Till de 53 däggdjuren komma dessutom 8 arter hvalar, som ej gerna kunna anses tillhöra området, och 11 arter hemtanda djur.

Bland foglarne ansföres ingen ny, men *Loxia bifasciata* Nilsson uppgives såsom skild från den Amerikanska *L. leucoptera* Gm., till följe af en något betydligare storlek och tjockare näbb, eller ungefär lika skillnader som de mellan *L. pithyopsittacus* och *curvirostra*. Den ej förr i Europa funna *Emberiza chrysophrys* Pallas, uppsöres dessutom efter ett vid Lille fångadt exemplar.

Af fiskarne ansförs 53 flodfiskar och 41 havsfiskar. Bland de förra äro de flesta af LINNÉS *Cyprini*, och utgöras till större delen af former, som af BONAPARTE, AGASSIS, HOLANDRE m. fl. blifvit afskilde från de vanliga Linneiska arterna. T. ex. af den vanliga karpen uppföras 4 former: *C. regina* Bonap., *C. carpio* L., *C. elatus* Bonap. och *C. striatus* Holandre. Af Subg. *Cyprinopsis* (*C. carassius* Linn.) ansförs 3:ne arter *C. gibelio* Bloch, *C. moles* Ag. och *C. carassius* L. o. s. v. Enligt EKSTRÖMS hos oss gjorda observationer på *C. carassius*, skulle jag dock tro, att alla dessa former ej äro annat än obetydliga lokala afvikelser från de välbekanta arterna. SELYS sjelf har här tillagt några nya, nemligen: *Leuciscus neglectus* Sel. nära *Idus* men med 14 analstrålar och 55 fjäll i sidolinjen, (hos hans *L. Idus* 13, 60), alltså en hos oss vanligen förekommande form af *Idus*; *L. Selysi* Heckel., och *L. rutiloides* Selys nära *rutilus*; *Aspius alburnoides* Selys nära *alburnus*, men något smalare o. s. v., samt *Abramis Heckelii* Selys nära *Blicca*, men med blott 19—20 analstrålar.

MALHERBES *Faune Ornithologique de la Sicile* (1 vol. 8:o, Metz 1843) afhandlar blott foglarne på Sicilien. Deriblant äro följande nya arter: *Sylvia angusticauda* Gerbe., nära *S. trochilus* och *rufa*, med något smalare stjertpennor o. s. v.; den framställes dock såsom ganska tvifvelaktig art. *Picus numidus*, en ny art från Algier, lik *P. major*, men med svart

halskrage, omtalas i en not sid. 144. Den förut i Afrika kända *Fulica cristata* Gm. Vieill. Gal. 269 uppföres såsom europeisk. TEMMINCKS uppgift om vilda *Kalkoners* förekommande i Europa vederlägges. En oriktig uppgift rörande vår fauna har inflyttit, till följe af ett tryckfel i ANDRÉS förteckning öfver Gottlands foglar (Vet. Acad. Handl. 1841, p. 208) hvarest vid *Corvus corone* råkat sättas "dito" (allmän) i stället för *oviss*, såsom tydlig synes af kolumnerna, uti hvilka artens förekommande ej uppgives.

De båda här omtalade böckerna lemnar, såsom nyss nämndes, fullständiga förteckningar på foglarne i Sicilien och Belgien, eller i 2:ne nägorlunda lika stora områden i södra och medlersta Europa, hvilket föranlätit mig att jemföra dessa fogel-fauner med dem i några nordligare distrikter. Denna jemförelse lemnar en ganska enkel öfversikt af naturalsternas olikheter i varmare och kallare klimater. Då rummet ej medgivser en fullständigare afhandling öfver detta ämne, vilja vi blott i korthet omnämna art-antalet i allmänhet, och anföra att Sicilien har 250 (*), Belgien 205, Skåne 186, Lappland och Finnmarken 137, samt Spetsbergen knappt 20 fogelarter.

Dessa antal innehafta alla de arter som tillhörta de nämde länderna vid olika tider på året; även flyttfoglarne, och således vida flera än som finns tillhöpa på en gång (utom i de nordligaste distrikterna, hvarest nästan alla de i området kända arterna finns tillhöpa under sommarn; emedan nästan inga då afgå för att bortflytta till nordligare trakter). Det bör alltså vara af intresse att jemföra faunerna under de olika årstiderna. — Under sommarn upplifvas alla länder på jorden af solstrålarnes värme och skillnaderna i klimaterna blifva då jemförelsevis ej så betydliga. Den organiska naturen rätter sig genast derefter, och olikheterna i dess rikedom synas vid den tiden mindre. Flyttfoglarne komma från södern; am-

*) Här afräknas de tydliggen accidentella och ännu blott förmodade arterna, som för Sicilien utgöra 63 och för Belgien 133 arter.

fibier, insekter och andra lägre djur, ävensom växterna, hvilka till en stor del under vintern lågo i dvala, eller utvecklade i form af ägg, framträda i sin fulla verksamhet och visa föga mindre prakt och lif i det ena landet än i det andra. Om vi vid denna årstid jemföra fogel-faunerna, så finna vi att man ungefärligen kan påräkna, att i Sicilien träffa 160, i Belgien 130, i Skåne 125, i Lappland 120, på Spetsbergen nära 20 fogelarter. Antalet är i de fyra förstnämde länderna ej så betydlingen olika. Men sommarn när sitt slut och växternas samt de lägre djurens lif ger vika för den inträdande kölden; flyttfoglarne draga bort och af sjelfva de härdiga däggdjuren gå en del i vinterdvala. Då visa sig de kalla klimaterna i all sin fattigdom, under det de varmare bibeckälla en ej så ringa del af sina rikedomar. Midt under vintern finnas af foglarne ungefär 150 arter i Sicilien, 100 i Belgien, 60 i Skåne, 30 i Lappland och troligtvis blott *en* enda (*Lagopus alpinus*) på Spetsbergen. Sicilien har då föga mindre antal foglar än om sommaren, emedan många af dem som flytta bort från oss, öfvervintra der. Lappland bibeckäller deremot blott en fjärdedel. Då man besinnar att flyttfoglarne alltid om vintern söka ett varmare klimat, skall man finna det tydligt, att de tropiska länderna, under norra hemisferens vinter, måste äga ett vida större antal foglar, än under dess sommartid. Man finner äfven af det ansfördta, att det vore önskvärt om faunisterna ville med mera noggrannhet, än som vanligtvis sker, uppgifva fogelarternas förekommande om vintern.

SELYS faune Belge slutar med en vidlyftig afhandling om vertebrerade djurens systematiserande, hvilken, då den ej är grundad på nya åsichter af djurens form och ej en gång har utförda karakterer, utan hufvudsakligen består uti slägternas omflyttning, utgör den mindre viktiga delen af arbetet, hvaröfver ett utförligare omdöme måste uppskjutas till ett annat tillfälle.

3. Om Bäfverns förekommande i Norrland. —

Hr SUNDEYALL förevisade flera trädstycken och afbitna spånor, lemninhar efter Bäfverns arbete, hvilka Professor Huss hade inlemmat till zoologiska riksmuseum, jemte en skrifsvelse af följande innehåll: "Sedan 20 år tillbaka har jag åtskilliga gånger besökt en liten å i Medelpad, kallad "Granån, der en Bäfver-familj haft sitt tillhåll och uppbygt så väl hus som fullständiga dammar. Vid ett besök derstädes denna sommar, funnos både husen och dammarne förstörde, emedan bæfversfamiljen för några år sedan dragit sig bort från stället, sedan den blifvit oroad genom timmerflottning, som man i sednare åren börjat der företaga. Bæfrarne sades hafva flyttat undan till en 2:ne mil längre upp mot sjelen belägen å, vid namn Lomån, samt der börjat bygga nya bus. Jag uppsamlade nu några på stället qvarliggande lemninhar af dessa djurs arbete, och har äran att dem till riks-museum öfverlempna, såsom varande af intresse för Bæfverns "naturalhistoria."

Dessa lemninhar, som nu förevisades, bestodo uti afsågade stycken af 3 till 6 tums tjocka stammar af löfträd (Al och Asp), hvilka af Bævern blifvit afskurna med tänderna och skalaude. Afskärnings-ändarne äro temligen irreguliera, snedt eller koniskt tillspetsade, liksom på ett med yxa fälldt träd, och öfverallt synas de tvärsför trädets fibrer stående, långa och tydliga märkena efter djurets framtänder, liksom efter en något kullrig mejsel, eller ett sådant huggjern. Bland dessa trädstumpar funnos en mängd mindre stycken af olika storlek, ända till volumen af en half knytnäfve, hvilka voro de spånor som Bæfrarne, vid stockarnes afskärande, utbitit i ett tag. Enligt gifvarens muntliga utsago funnos dessa stockar, och särdeles spånorna, till stor mängd qvarliggande på marken i hela trakten omkring den förra bæfver-kolonien. Detta ställe är beläget nära södra gränsen af Medelpad, 8 mil från Sundsvall, vid Granån, som inflyter uti Ljusneelf. Den ofvan anförrda Lomån afbördar sitt vatten uti Njurundaelfven eller Ljungan.

4. *Scomber Thynnus* och *Brama Raji* funna vid Sveriges kuster. — Herr SUNDEVALL förevisade några delar af en ovanligt stor fisk, som man i October månad funnit strandad på ett grund vid Saltholm i Öresund. Dessa stycken hade blifvit insände till Hr Gen. Tull-Direktören Frih. GYLLENHALL jemte en skrifvelse, från Hr B. BELIANDER, och till Riksmuseum öfverlemnade af H. Exc. Friherre IHRE. De bestodo af ett gällock, 4 fenstrålar, samt ett fjäll från kroppens framdel. Några andra delar af samma fisk hade blifvit öfverlemnade till Zool. Museum i Lund, efter hvilka Hr Mag:r LILJEBORG uppgifvit att de tillhörde en *Thonfisk* (*Scomber Thynnus* L. Se Sv. Biet d. 22 Nov. 1843, utdr. ur en Skånsk tidning). Riktigheten af denna bestämning motsäges ej af de nu förevisade styckena, hvilka dock äro otillräcklige för att, utan betydligare medel för jämförelse, med full visshet afgöra huruvida fisken varit af samma art som den i medelhafvet allmänna *Sc. thynnus*, eller någon af de dermed närlägtade arterna. Emedertid kunna de ej hafva tillhört någon annan, af de hittills vid Skandinaviens kuster antecknade fiskarne, än Thonfisken, hvilket aldratydligast synes af den i den första tidnings-uppgiften derom anfördta omständigheten: att kroppens främre del var beläckt af ganska stora fjäll, men dess bakre del tycktes sakna sådana.

Det exemplar hvaraf dessa delar äro tagne, har varit af en aldeles ovanlig storlek. Gällocket (som är blott det egentliga operculum af venstra sidan) har en höjd af 340 millimeter (13½ tum); ena fenstrålen, som är af venstra bröstfenan, har 350, en annan, af stjertfenan, 450 millimeters längd. Men ett på riksmuseum befintligt exemplar af *Scomber Thynnus* af en meters (3½ fots) längd, har operculum 107 millimeter högt, längsta bröstfenstrålen 139, och längsta stjertstrålen 156 millimeter, hvilka mått antyda 3½ gånger större längd hos det funna exemplaret; ty endast gällocket gifver säker jämförelse, emedan fenstrålarne troligtvis ej varit de längsta i hvar sin

fena. Fisken skulle alltså haft varit $3\frac{1}{2}$ meter eller omkring $5\frac{1}{2}$ alnar, hvilket synes vara ovanligt mycket. Uti CUVIER och VALENCIENNES Hist. Nat. des Poissons ansföres att DUHAMEL om-talar exemplar af 5 fots längd, men han sjelf, äfsvensom författarne, tyckes ej haft sett större än omkring 3 à $3\frac{1}{2}$ fots långa exemplar. Vid Sicilien skola de förekomma större och vanligen väga 1000 livres; men jag har förgäves sökt efter bestämda, på egen mätning grundade dimensioner af dessa exemplär. YARRELL uppgifver 3 à 4 fot såsom vanliga storleken; PENNANT såg ett af 7 fot 10 tum, vägande 460 lb , taget vid Britannien. Ett exemplar, som HOLLBERG erhöll från Kattegat och beskref, var $6\frac{1}{2}$ fot långt, och det som STRÖM beskrifvit i Trondhjemska Sällskapets handlingar, var lika stort: "famnslångt." KRÖYER har gjort sin utmärkt goda beskrifning efter ett exemplar af $9\frac{1}{2}$ fot. Föröfrigt finnas många uppgifter på Thonfiskar af 15, 18, 25 och än flera fots längd, men de äro tydlichen ej gjorde efter mätning, utan troligtvis lem-nade ur minnet, efter det obestämda intryck, som åsynen af en ovanligt stor fisk qvarlemnat, liksom de uppgifter vi fått öfver den nu funna fiskens längd, hvilka påtagligen varit öf-verdrifna. Uti den skrifvelse som medföljde styckena, uppgifves, att den var "9 à 10 alnar." Det medföljande fjället har 64 millimeter i längd och 50 i bredd, består helt och hället af fast, hårdt ben och har midtpå $1\frac{1}{2}$ millimeters tjock-lek. Det största fjäll jag finner på thorax af det förutnämnda $3\frac{1}{2}$ fots långa exemplaret, är 20 millimeter bredt, tunnt, nästan hinnartadt och böjligt.

Densamme meddelade ur ett bref från Acad:s Ledamot, Prosten EKSTRÖM, att ett stort och komplett exemplar af den i nordiska havet högst sällsynta *Brama Raji*, blifvit upp-vräkt på ett berg på Tjörn (Bohuslän) under den häftiga N. V. stormen, som rasade der den 14—16 December.

5. *Fogelsamling från Brasilien.* — Hr SUNDE-VALL förevisade en af Hr DAVID LINDGREN, Svensk och Norrk Konsul i Bahia till Riksmuseum förärad samling af foglar, bland hvilka var ett betydligt antal utmärktare och för mu-seum högst välkomna exemplar.

6. *Om Norriges Hafss fauna.* — Hr S. LOVÉN föredrog följande utdrag ur ett bref från Acad. Adjunkten Frih. v. DÜBEN, dat. Bergen d. 28 Sept. 1843.

Hr v. DÜBEN, som i Maj månad förlidet är begaf sig till Norrike för att studera hafsdjuren vid dess kuster, hade utvalt Christiansund och trakten deromkring till hufvudstation under den förflutna sommaren, och der funnit ett betydligt antal för Nordens fauna nya eller ännu föga undersökta djur. Bland fiskar förtjena i detta afseende att ansföras: *Lepadogaster bimaculatus* Yarr., hvilken äfven finnes på Bergens museum från Norrska kusten; *Motella glauca* Yarr., hvilken THOMPSON uppställt såsom det nya slägget *Couchia*, och hvilkens unge, enligt Hr v. DÜBENS iakttagelse, undergår i afseende på bröstfenorna, en märkvärdig metamorfos; en *Gobius*, som står närmast *G. albus* Yarr., och, liksom denna, tydligen är en unge till någon aldeles obekant art; en *Syngnathus*, antingen den rätta *S. acus*, eller en ny art; samt en, som det vill synas, ny, högst intressant *Lophius*. En *Cyclopterus minutus* före-kom ej sällsynt, hvilken sannolikt ej är unge till *C. lumpus*. Äfven öfver fiskarnes geografiska utbredning, lektid, o. s. v. hade Hr v. DÜBEN samlat flera data. Af Crustaceer hade Hr v. DÜBEN funnit en för vår Fauna ny art, *Atelecyclus heterodon*, samt bland sällsyntare, *Crangon nanus* Kröy., arter af *Hippolyte*, ett stort antal *Amphipoder* och *Isopoder*, samt af *Pycnogonider* tre till fyra för oss nya, hvaribland synas vara *Nymphon hirtum* Fabr., *Pallene brevirostris* Philippi.



lidium coccineum. En högst besynnerlig *Lernæa* hade blifvit funnen på Actinier, och en annan näreslägtad på en sammansatt Ascidia. Bland Annelider hade den besynnerliga *Che-topterus norvegus* funnits ymnigt, jemte en ny art, som står mellan denne och *C. pergamentaceus*.

Af sammansatta *Ascidier* hade Hr v. DÜBEN åtminstone 13 arter, hvaribland fyra arter *Botryllus*, deraf troligen *B. bivittatus* M. E., *Botrylloides rubrum* M. E., *B. n. sp.*, *Di-demnum gelatinosum* M. E., *D. n. sp.*, *Amaroucium prolife-rum* M. E., *A. albidum* M. E.?, *A. n. sp.*, *Eucælium n. sp.* samt en art, som måste bilda ett nytt släkte. *Salper* hade förekommit, hvilka voro sammanlänkade helt annorlunda än de, som ESCHRICHT så väl beskrifvit. Af Mollusker, både nakna och testacea, hade Hr v. DÜBEN insamlat ett stort antal. Echinodermerna hade äfven gifvit ett rikt utbyte; af *Ctenodiscus* två arter, den ena ymnigt, en särdeles stor och vacker *Astro-pecken*, en af SARS omnäind *Luidia*, en art, som ej kan hänsättas till något af MÜLLERS och TROSCHELS slägten, en *Ophiole-pis* närslägtad med *O. filiformis*, en *Ophiomyxa*?, och en *Astropecten*, som synes ny. Af nästan alla arter hade Hr v. DÜBEN samlat äfven helt små exemplar, genom hvilka han hoppades kunna fullkomligen bevisa ålders-variationerna och oväsentligheten af flera karakterer, som vanligen anföras af auctorerna. Doktor KOREN i Bergen hade meddelat och visat, att det besynnerliga djur SARS beskrifvit under namnet *Bipinnaria*, är ett utvecklings-stadium af *Asterias*. Bland Acalepha hade Hr v. DÜBEN erhållit två stora och vackra arter af ett nytt släkte närmast *Chrysaora*, men utmärkta från alla hittills kända Discophoræ derigenom, att oculär-punkterna i kanten äro blott fyra. Den märkligaste Polyp sommaren erbjudit, var en stor och skön *Actinia*, hörande till slägten *An-thea* Johnst.; dess tentakler, hvilka ej kunna det aldrarings-aste indragas, bränna på huden som nässlor, vida starkare än *Cyanea capillata*. Det var på denna den förr nämnda Lernæan

blef upptäckt. Efter denna rika sommarskörd i trakten kring Christiansund, hade Hr v. DÜBEN begifvit sig till Bergen, der han ämnade uppehålla sig in på vintern, hvarefter han i det sydligare Norrige ville fortsätta sina forskningar.

Skänker.

Till Vetenskaps-Akademiens Bibliothek.

En karta öfver södra hälften innehållande den resetur utmärkt, som under Kapten J. Ross d. y. blifvit med de engelska skeppen Erebus och Terror företagen till utforskande af de södra polartrakterna. — *Af Sir JOHN Ross.*

REICH, Lehrbuch der praktischen Heilkunde, I, Liefer. 6, 7. — *Af författaren.*

DE LA RIVE, Archives de l'Electricité, H. 10. — *Af författaren.*

GANNAL, Lettre à l'institut sur la question des embaumements. — *Af författaren.*

LINDBLOM, Botaniska notiser 1843, N:o 12. — *Af utgivaren.*

Till Rikets Naturhistoriska Museum.

Zoologiska Afdelningen.

En ung Falco peregrinus och en Corythus enucleator. — *Af Studeranden Hr MESCH i Upsala.*

Botaniska Afdelningen.

En samling Brasilianska växter. — *Af Hr Magister WIDGREN.* — Denna samling innehåller fyrahundrade arter i vackra och väl valda exemplar, därdeles af Mimosa, Acacia,



Redan på uppresan till Lappmarken varseblef jag, i närheten af byn Säfvast vid Luleå elf mellan 3 och 4 mil från staden, ovanligt breda blad af en då utvecklad Starrart, hvilken jag vid återresan, så väl på Säfvast-landet som på en derutansför i elven liggande större ö, i icke ringa mängd träffade med nära inogna frukter. Denna art, en af de största och bredbladigaste i sitt släkte, befanns vara *Carex bullata* var. *lævirostris*, hitintills okänd inom Sverige och nylingen förut funnen vid Christiania, samt liktidigt i ryska Karelen af Cand. ÅNGSTRÖM. Den egentliga *Carex bullata*, från hvilken *lævirostris* som art synes böra åtskiljas, tillhör Norra Amerika. På de anfördta växtställena vid Luleå elf utgjorde den styckevis ensam vegetationen under den öfva tvärskurna, med *Salix*-arter bevuxna flodbrädden.

Af den allmänna *Tallen* (*Pinus sylvestris*) förekom vid Jockmocks kyrkby en liten dunge af halfvuxna träd, till en del bildad af en mig obekant afart, med helt korta, i afskilda kransar sittande barr, genom hvilket förhållande träden erbjödo ett främmande utseende.

Rönnen (*Sorbus Aucuparia*) träffades ofta, särdeles närmare fjellen, med från första utvecklingen fullkomligt glatta och glänsande blad.

En med de flikbladiga förändringarne af Björken, Alarterne m. fl. analog form af *Hallonbusken* (*Rubus Idaeus*), d.v.s. med djupt flikiga småblad, växte sparsamt vid Qwickjock.

Det är genom Prosten LÆSTADII undersökning sedan längre tid bekant, att i Lappmarken en mellanart förekommer mellan *Åkerbärsörten* (*Rubus arcticus*) och *Stenhallen* (*Rubus saxatilis*), hvilken, efter fruktens benämning *Bäfverbär*, af upptäckaren erhållit namnet *R. castoreus*. Af denna växt har man anmärkt tvenne former, båda anfördta i FRIES's Mantissa, af hvilka den ena mera närmar sig *Rubus arcticus*, den andra *saxatilis*. Dessa växte flerstädes kring Qwickjock, men endast

endast på sådana ställen, der Åkerbär och Stenhallon träffades nära hvarandra och alltid hvardera för sig. Några öfvergångar till de närstående huvudarterne eller sinsemellan kunde jag icke iakttaga. Med anledning af dessa förhållanden synes det troligt, att de båda uppkommit genom hybridisering, hvarevid i ena fallet *R. arcticus*, i det andra *R. saxatilis* varit den befruktande arten. Den form, som tillgränsade *R. saxatilis*, var alltid högre med större, hvassare och djupare inskurna blad och talrikare smärre blommor, med smalare kronblad af rödhvit färg.

7. *Mus minutus*. — Af Hr SUNDEVALL anfördes, att Hr W. v. WRIGHT, som nyss återkommit från en resa till Finland, hade i trakten af Kuopio funnit nämnda, för Nordens Fauna nya djurart. Det nu hemförda exemplaret fanns vid början af vintern dödt, liggande på marken. Vid närmare eftersökande bland en samling af små däggdjur från samma trakt, som Hr W. för flera år tillbaka skänkt Museum, förvarade i sprit, befinnes, att ett exemplar, som förut ej kunnat med säkerhet bestämmas, emedan det är betydligent skadadt, tillhör samma art, *Mus minutus*. Då detta djur möjligtvis torde finnas i vissa delar af Sverige, bör det nämnas, att det skiljer sig från våra öfriga arter af rättslägtet genom ringare storlek, mera gulaktig färg, och mindre, tätt finhåriga öron. Det klättrar med lättethet, bygger sitt klotrunda, af gräs hopyväda bo nästan som en fågel, högt öfver marken, mellan strå af starrgräs, på fuktiga ställen och lefver endast af frö och växtämnen, hvarsöre det ej kan bli skadligt inomhus. Mest liknar det Hasselmusen (*Myoxus avellanarius*), som äfven, eburu ytterst sällsynt, blifvit funnen i Sverige, men skiljer sig genom ringare storlek, spetsigare nos, mindre hårig svans och isynnerhet genom tänderna, hvilka helt och hället likna dem hos slägget *Mus*.

8. Om fisket i Bohuslän. — Hr A. RETZIUS meddelade följande utdrag ur ett bref från Prosten C. U. EKSTRÖM, dat. Tjörn d. 5 Febr. 1844. — "Ingen bör tro, att förhållandet med Sillen i Kattegat är det samma nu som under det stora sillfisket. Den stod då i eller tätt utanför skären under sommaren, och var således inne på lekställena så snart vinterkylan inträffade. Nu deremot står hon i den så kallade rännan, det vill säga i största djupet, flera mil från skären. Enligt fyra års observationer har jag funnit förhållandet nu vara följande. I slutet af October eller början af November närmars sig stimmarna till kusten. Ynglet eller den så kallade Lodd-sillen slår sig tillsammans med Skarpsillen, som leker denna tid och intränger nära kusten. Den rätta leksallen stannar vid de yttre skären för att afbida lektiden, som här aldrig inträffar före slutet af Mars och ofta sednare; men under denna tid äro några och 30 vadar i gång, som tvinga henne att stå qvar och lägga sin rom på grunden och bankarne utomskärs. Vi få svårigen något betydande sillfiske så länge man fiskar med vadar, om icke genom en händelse, i hvilket fall det blir partielt och icke allmänt utefter hela kusten der sillen går till. De stora sillar som i åtskilliga tidningsartiklar uppgivs vara fångade, och ansföras såsom lofvande förebud till lyckligare fiske äro af den sort som skärkarlarne kalla *Sträksill*, dersöre att den i mindre stimmor stryker in under October och November i vikarne der hon fordom lekt. Desse äro alla sterila och af dem hannar, hvilka jag förmodar vara för gamla att kunna fortplanta sitt släkte. Sannolikt få vi sill till Tjörn i April och Maj. Här finnes ett enda fredadt ställe och detta besökes årligen af den rätta mogna leksallen. — Det är vid så många tillfällen ädagalagdt hvilken skadlig inflytelse vadarne utöfva på sillfisket, men en annan sak förtjenar äfven anmärkas såsom menligt inverkande på de fattigare skärboarnes fiske inomskärs ned dörj, — det är den så kallade ostron-ulken. Med denna skrapas sjöbotten nästan som plogen vänder åkern. Under en resa i skärgården såg

jag nyligen 18 ostronbåtar, som formerat liné öfver en liten fjärd, hvars botten man skrapade fram och tillbaka. De ostron som erhölls voro i allmänhet icke större än skillingar, men trädet kostar 9 R:dr Rgs och detta pris har satt alla ulkar och skrapor i gång. Det enda som kan reglera detta fiske är införandet af strandrätt.”

Inlemnade Afhandlingar.

Hr Kapten L. SVANBERG: Analys af ett tarmconcrement.

Hr Kapten L. SVANBERG och Hr Löjtnant NORLIN: Undersökning af jernets atomvigt.

Dessa afhandlingar remitterades till Herr BERZELIUS och MOSANDER, att derom till Akademien afgifva berättelse.

Studeranden Hr C. G. LÖWNERJELM: Anteckningar i zoologi under en resa i Norrland och Luleå Lappmark under sommaren 1843.

Remitterades till Herr SUNDEVALL och BOHEMAN att deröfver till Akademien afgifva berättelse.

Akademiska angelägenheter.

Præses tillkännagaf, att Akademiens Ledamot i Första Klassen, Prosten i Kumla och Hallsberg, Mag:r C. E. KJELLIN med döden afgått d. 9 sistl. Januari.

Akademiens 4:de Klass föreslog, till besättande af det efter framtidne Prof. Fr. RUNDBÄG, sedan längre tid lediga rum, Kapten-Löjtnanten m. m. C. B. LIJSEKÖÖK.

Akademiens 7:de Klass föreslog i ledigheten efter framl. Ar-
chiatern m. m. P. von AFZELIUS, ex æquo: Medicinæ Professorn vid
Upsala Akademi, R. N. O. m. m. Hr D:r ISR. HVÄSSER och
Öfver-Läkaren vid K. Seraphimer-Lazarettet, R. N. O. Hr D:r
M. HUSS.

Skänker.

Till Vetenskaps-Akademiens Bibliothek.

SOLDNER, Astronomische Beobachtungen, angestellt auf der K.
Sternwarte zu Bogenhausen, I—V. — Af Hr J. LAMONT.

LAMONT, Observationes astronomicae in specula regia Monachiensi
institutæ, I—VI. — Af densamme. Båda dessa arbeten ut-
göra tillsammans en fortsatt serie af alla astronomiska ob-
servationer, som blifvit verkställda vid Bogenhausen, från
och med 1821 till och med 1837.

LINDBLOM, Botaniska notiser 1844, N:o 1 & 2. — Af utgifvaren.

Till Rikets Naturhistoriska Museum.

Zoologiska Afdelningen.

En *Mus minutus*, en *M. sylvaticus* och en *M. rutilus* från Fin-
land. — Af Hr Kammarjunkaren W. v. WRIGHT.

Tvenne exemplar af *Petromyzon Planeri* från Trosa. — Af
Handlanden A. LUND.

En *Strix Aluco*. — Af Hr Inspector WETTER.

ÖFVERSIGT
AF
www.libtool.com.cn
**KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS
FÖRHANDLINGAR.**

Årg. 1.

1844.

M 3.

Onsdagen den 20 Mars.

Föredrag.

1. Om Jernets atomvigt, af Hrr L. SVANBERG och NORLIN. — Hr Frih. BERZELIUS afgaf öfver denna, i Akademiens sista sammanträde till honom och Hr MOSANDER remitterade afhandling, å bådas gemensamma vägnar, följande berättelse.

Det första noggrannare bestämmande af denna atomvikt försöktes af mig 1809, och försöken finnas beskrifne i Afh. i fysik, kemi och mineralogi III, 218. Till dessa försök användes dels stålrädd, dels spikjern. Den deri befintliga halten af kol bestämdes på det sätt, att jernet upplöstes i saltsyra och den utvecklade vätgasen brändes i syrgas öfver kalkvatten, den kolsyrade kalkjorden uppsamlades och derifrån beräknades kolhalten. En annan portion af samma jern upplöstes i salpetersyra, afdunstades till torrhet och glödgades, och då kolhalten afräknades, erhölls jernoxidens sammansättning, i medeltal af 6 försök, till 69,34 proc. jern och 30,66 proc. syre, hvarifrån jernets atomvikt beräknades till 339,205. Det hade då nyss blifvit bekant att kiselsyra kan reduceras, och dess radical förenas med jernet, men denna syras halt af syre blef först 15 år sednare utrönt. Obekant var då äfven att, vid upplösning af ett kiselhaltigt jern i syror, en icke obetydlig del af kiselsyran upplöses jemte jernet och då

vid dessa försök blott ett ringa spår af kiselsyra blef olöst, ansågs näryaro af kisel i jernet icke väsendligt inflyta till förändring af jernets från försöken beräknade atomvigt. Den af dessa försök härledda atomvigten har sedermera varit i vetenskapen antagen. Genom ett rön af G. MAGNUS, att med vätgas reducera jernoxid, hvarvid han fann, att jernoxiden gifvit 30,671 proc. syre, blef denna atomvigt 1825 ytterligare bekräftad. Kort derefter förklarade likvä尔 STROMEYER att, efter hans försök, jernoxiden icke innehåller mer än 30,16 proc. syre, och att således jernet hade högre atomvigt, än den antagna.

Under loppet af nästlidna år meddelade WACKENRODER de försök, hvaraf STROMEYERS tal blifvit härleddt, och vid hvilka WACKENRODER såsom elev biträdt, samt några af honom ensam utförda försök, enligt hvilkas medelresultat jernoxiden icke kunde innehålla mer än ungefär 30 proc. syre. Dessa försök voro anställda genom jernoxidens reduction med vätgas, och WACKENRODER lemnade dervid derhän, huruvida den af zink och svavelsyra utvecklade och otvättade vätgas, som han till reduction användt, kunde hafva afsatt något i jernet, som förorsakade det afvikande resultat han fått.

Denna uppgift föranledde mig att anmoda Hr L. SVANBERG att företaga en ny och grundlig undersökning af jernets atomvigt, hvilket gifvit anledning till närvarande arbete, som af Herrar SVANBERG och NORLIN är gemensamt utfört.

Deras försök dela sig i tvenne slag: 1:o syrsättning af jern med salpetersyra, det salpetersyrade jernets afdunstning till torrhed och återstodens glödgning, och 2:o reduction af jernoxid med vätgas, tvättad i en lösning af blyoxid i kali och sedan torkad med chlorcalcium. På hvardera sättet anställdes 7 försök.

Vid oxidationsförsöken trodde de sig finna att, då de anställdes i platinadeglar, metallens katalytiska inflytande i glödgning föranledde en ringa förlust af syre hos jernoxiden, i de punkter der den befanns omedelbart vidröra platinan.

De hafva derföre ansett endast de försök för goda, som blifvit anställde i glaskolfsvar, i hvilka också den slutliga glödgningen blifvit verkställd. Af dessa 7 försök erhölls jernets atomvigt i minimum 348,72 och i maximum 349,523.

Reductionsförsöken skedde med iakttagande af nödiga försiktighetsmått, så väl att få jernet fullt reduceradt som att hindra condensation af gas i det reducerade. Af dessa erhölls jernets atomvigt i minimum 350,093 och i maximum 350,828. Medeltalet af alla 14 försöken ger för jernets atomvigt i lufttomt rum 349,809. Deraf följer att jernoxidulen häller 22,2436 och jernoxiden 30,0114 proc. syre.

Då detta med nära 10 avviker från den förut antagna atomvigten, ansåg jag mig böra med egna försök pröva Hrr SVANBERGS och NORLINS resultat.

Till dessa försök användes ett jern, som i framl. Bergsrådet BROLINGS gjutstålsfabrik blifvit i små bitar blandadt med metallfritt glas och jernoxidul, och derefter nedsmält med coak i en degel af eldfast lera, samt derigenom så mycket som möjligt, genom jernoxidens inflytande under smältningen, befriadt från kol och kisel. Detta jern upplöstes i salpetersyra, afdunstades till torrhet i platinadegel och glödgades i den beläckta degeln. Tvenne försök anställdes och gäfvo för jernets atomvigt, det ena 350,27 och det andra 350,369, hvilka falla inom minimum och maximum af de af Hrr SVANBERG och NORLIN funna tal, hvilkas riktighet de sålunda bekräfta. För att finna huruvida upplöst kiselsyra kunnat föranleda det avvikande resultatet i de äldre försöken, upplöstes en bit af en rengjord ganska tunn jernplåt, tillverkad vid Skebo, i salpetersyra, lösningen silades, afdunstades och återstoden glödgades, hvarefter vid oxidens undersökning på den för kiselsyras afskiljande vanliga metoden, oxiden befanns innehålla icke så obetydligt af denna syra.

2. Analys af ett tarmconcrement, af L. SVANBERG. — Hr Frih. BERZELIUS redogjorde, i sitt och Hr Mo SANDERS namn, för denna till dem remitterade afhandling. Analysen är anställd på det större concrement, som i Akademiens sammanträde den 11:te Oct. 1843 förevisades af Hr EKSTRÖMER, och som, efter ett mer än 20:årigt svårt lidande, afgått från en murare, sedan han intagit en större dosis skältran. Det utmärker sig så väl genom sin ovanliga storlek, som, i afseende på sammansättningen, derigenom att det icke, likt tarmconcrementer i allmänhet, består af fosforsyrad talkammoniak, utan utgöres hufvudsakligen af benjord, hvari fosforsyrad talk-ammoniak icke ens innehålls och något mer än $\frac{1}{2}$ af dess vigt qväfshaltiga organiska ämnen, såsom sammanbindningsmedel.

Så väl denna som föregående afhandling ansågs förtjena ett rum i Akademiens Handlingar.

3. Om Lapplands Fauna. — Hr SUNDEVALL meddelade innehållet af en till hans och Hr BOHEMANS granskning remitterad afhandling af Hr Cand. C. G. LÖWENHJELM, öfver de vertebrerade djuren i Luleå Lappmark. Dessa äro: Mammalier 11—12; Foglar 89, hvaribland 12 anföras efter andras uppgifter. Såsom särdeles anmärkningsvärda må nämnas: Alauda alpestris, hittills inom Skandinavien känd såsom kläckande endast i östra Finmarken, och Råkan (*Corvus frugilegus*), hvilken ej kläcker nordligare än i Skåne och på några få spridda ställen i Götha Rike. Ett och annat individ ses stundom vid Stockholm under flyttningsstiden i Mars, men qvarstannar ej. Det nu i Luleå Lappmark funna är åter ett af de många exemplen på sporadiska foglar. Amphibier 4: *Lac. vivipara* och *Rana temporaria*, samt, enligt andras uppgifter, *Coluber natrix* och *Vipera berus*. Fiskar 10, bland hvilka 6 *Salmonacei* af slägtena *Salmo*, *Coregonus*, *Thymallus*. — Afhandlingens tryckning tillstyrktes.

4. *Svenska arter af Myodes och Sorex.* — Hr SUNDEVALL anmälte, i eget och Hr LOVÉNS namn, att en till dem remitterad afhandling af Hr Mag. N. LILJEBORG, innehöll beskrifningar af tvenne för Skandinavien nya däggdjur:

Myodes schisticolor n. sp. Askgrå, med en rödbrun stor fläck på bakre delen af ryggen. Från norra delen af Guldbrandsalen i Norge. — Till tandernas och kroppens form synes den föga afvika från M. Lemmus.

Sorex pygmæus Pall., funnen i Skåne vid V. Wram under vintern. (se derom mera längre ned).

5. *Svenska arter af Sorex och Hypudæus.* —

Hr SUNDEVALL meddelade, ur ett bref från Prof. NILSSON i Lund, följande underrättelser om några för Skandinavien nya Mammalier, hvilkas utsörliga beskrifning kommer att intagas i den upplaga af Skandinaviens Fauna, som nu är under tryckning.

En *Sorex*, som af Acad. Adj. Baron v. DÜBEN (densamme som i Sverige upptäckt *Sminthus betulinus*) blifvit funnen i nordöstra Skåne, nära Blekingska gränsen, är ny, ej blott för vår Fauna, utan äfven för vetenskapen. Den förete det märkvärdiga, att vara det minsta kända däggdjur, ty den är $1\frac{1}{2}$ lin, kortare än *S. etruscus*, som hittills varit ansedd för det minsta. Det enda hittills funna exemplar var af Hr N. hitsändt såsom lån, och förevisades. Den benämnes

Sorex pumilus Nilss. n. sp. "Svansen tunn, af kroppens längd fram till ögonen, är belagd med längre hår, mellan hvilka ringarna icke synas, och slutas med en spetsig hårpensel. Hufvudet nästan lika långt med hela den öfriga kroppen. Färgen ofvan rostgråbrun, under vit. Längd 1 t. $4\frac{1}{2}$ l. sv. m.; svansen 1 t. $2\frac{1}{2}$ l. (med hår 1 t. $4\frac{1}{2}$ l). — Den hörer till samma grupp som *S. vulgaris* L. och har öfre kanten af undre framtänderna starkt tretandad".

Den af Hr LILJEBORG funna och beskrifna *S. pygmæus* Pall. utmärker sig genom annan färg och betydligare storlek, neml. $1\frac{1}{2}$ sv. t. + svansen $1\frac{7}{8}$ t. (d. å. 48 och $35\frac{1}{2}$ millim.); dess svans är tjock, utan hårpensel i spetsen, räckande blott till öronen, den har nedre framtan den i öfverkanten högst oftydligt eller knappt tandad, och 4:de öfre mellantanden minst af alla; den är nemliggen liksom inklämd mellan 3:dje och 5:te, men dock något litet

högre än den sistnämnde. Hr NILSSON hade yttrat den förmodan, att den af Hr S. i V. A. H. 1842, p. 184 beskrifna *S. rusticus* från Jemtland vore identisk med denna i Skåne funna *S. pygmæus* Pall. De äro också så lika, att detta kan vara ganska möjligt, såsom Hr S. på anf. st. själf yttrat, men emedlertid finnas, utom det vidt skilda fädernes landet, några olikheter emellan dem, som möjligtvis kunna få ökad vigt då tillfälle yppar sig att jämföra flera exemplar, ty 1:o är det Jemtländska djuret mycket större än det Skånska, hvilket deremot öfverensstämmer med de utländska beskrifningarne; ett färskt exemplar från Jemtland höll 55½ millimeter + svansen 37½, utom håren; baksoten med klo 12 mm., hufvudet 22 mm.; 2:o har det täthårig svans, som slutar i en spetsig bärpensel och ej synes tjockare emot roten; 3:o är dess nedre framtand i kanten starkt och tydligt tretandad, och 4:o är fjärde mellantanden, från sidan sedd, dubbelt så stor som den 5:te, utan att synas inklämd mellan de två närliggande, såsom hos den rätta *S. pygmæus*. Dessa olikheter i tänderna hafva af *S.* kunnat jämföras på ett af Hr NILSSON benäget meddeladt cranium af denna sednare art.

Af slägten "Lemmus" uppgisver Hr NILSSON tvenne förr obeskrifna arter

L. medius Nilss. n. sp., lik *L. agrestis*, men något större och mörkare, med något längre svans och aldeles utan det bakre lilla öfvertaliga emaljecket på medlersta äfre kindtanden. — Fr. Lappland och fjällen kring Guldbrandsdalen.

L. insularis Nilss. n. sp. än mera lik *L. agrestis*, och med sådana tänder som denna, men längre svans (1½ à 2 t.), och något större öron. — Funnen af Hr N. på ör i Östgötha skärgård.

Slutligen hade Hr NILSSON lemnat följande uppställning af släglet

LEMMUS Geoffr.

A. Alla kindtandstrecken i ziczac.

1. *Hypudæus*; medlersta kindtanden ofvan med tre sidokanter utåt, två ännu större inåt, utan spår till en tredje. — Alla hithörande arter lefva såväl af kött som växtämnen, och de flesta, om ej alla, äro i hög grad glupska och omnivora. De delas i

a Jordrättor: alla tre sidokanterna på nämnde tand lika stora och skarpvinkliga.

L. www.nordica.com.cn
— medius (Nilss.)

b Jordmöss: den främsta ytterste sidokanten på nämnde tand mycket mindre än de andra.

L. Glareola (Schre b.)
— rutilus (Pall.)

2. Arvicola: medlersta kindtanden ofvan med tre sidokanter utåt, tre inåt, af hvilka de två äro lika de ytterste, den tredje liten. — Hit-hörande arter lefva, så vidt man vet, uteslutande af vegetabilisk föda.

L. insularis (Nilss.)
— agrestis (Lin.)
(— arvalis Pall., ännu ej funnen i Sverige).

B. Den bakre kindtandens streck nästan parallela,
de öfrigas i ziczac.

3. Myodes: svansen mycket kort, ungefär af halfva hufvudlängden, kortare än eller lika med bakfoten.

L. norvegicus N. framfötternas klor mycket större än bakfötternas.
— schisticolor Lilje b. bakfötternas klor störst,

6. Försök till gruppering och revision af de Svenska Ephydrinæ, af CHRISTIAN STENHAMMAR. — Hr BOHEMAN afgaf i sitt och Hr SUNDEVALLS namn öfver denna till dem remitterade afhandling, följande utlåtande:

Hr STENHAMMARS afhandling omfattar en af de hitintills minst utredda Dipter-grupperna, och utvisar huru mycket ännu återstår att upptäcka och utreda inom denna Insect-ordning. FALLÉN kände 28 hithörande arter, hvartill ZETTERSTEDT lagt 3 nya ur Lapplands Insect-Fauna, och detta antal har genom närvarande afhandling blifvit mer än fördubbladt. Utom denna betydliga tillväxt, som Hr STENHAMMARS upptäckter beredt Ephydrinernas familj, har den granskning af kroppsdelarnes form och proportion m. m., som blifvit företagen med hvar och en art, för att uppsöka dess positiva kännetecken, ledt till resultater, vigtiga så väl för denna familj som Dipterologien i allmänhet. Charactererna för genera och species hafva sålunda blifvit omarbetade, och arterna ordnade i naturliga grupper. Af synnerligt värde är granskningen och bestäm-

ningen af hufvudets delar, vingådrornas proportioner, samt utredandet af könsdelarnes structur hos skiljda arter.

Enligt ~~hittills~~ kändt är ega de flesta Diptera nära basen af vingarnes inre sida en liten lob, hvars ändamål hittills varit okändt. Denna saknas, eller är föga utbildad; hos större delen af de hithörande djuren, hvilket Hr STENHAMMAR anser stå i sammanhang med deras låga och svaga flygt.

Familjen Ephydriæ indelas i följande slägten och grupper, nemligen:

Gen. 1 *Ochtera* 1 art. — Gen. 2. *Ephydra* Sect. 1 *Ephydra proprie* 12 arter. Sect. 2. *Epipela* 1 art. Sect. 3 *Parydra* 5 arter. — Gen. 3 *Notiphila*. Sect. 1 *Notiphila proprie* 11 arter. Sect. 2 *Telmatobia* 4 arter. Sect. 3 *Hydrellia* 17 arter. Sect. 4 *Philygria* 11 arter. — Gen. 4. *Psilopa*. Sect. 1 *Clasiopa* 7 arter. Sect. 2 *Psilopa proprie* 4 arter. Gen. 5 *Discomyza* 2 arter. — Afhandlingen ansågs förtjena införas i Akad. Handlingar.

7. *Botaniska iakttagelser under en resa genom några af Rikets mellersta och nordligare landskap år 1843*, af P. J. BEURLING. Afhandlingen, som varit remitterad till Hr WIKSTRÖM och WAHLBERG, ansågs förtjena att i Kongl. Akademiens Handlingar införas. Såsom nästan uteslutande af växtgeografiskt syfte innehåller den hufvudsakligen uppgifter öfver anmärkningsvärdare arters förekommande så väl i de landskap, hvilka författaren hastigare genomrest, nemligen Roslagen, Gestrikland, Helsingland, Herjedalen och Medelpad, som företrädesvis i Jemtland, der fjellen Åreskutan, Anjeskutan och Snasahögen blifvit närmare undersökta. En öfversigt af Åreskutans vegetation, grundad på Doctor HARTMANS, Professor ZETTERSTEDTS och Författarens egna iakttagelser, ingår i afhandlingen och upptager 423 växslära växter. Åtskilliga för de ifrågavarande provinserna nya arter, liksom hitintills okända växtställen för flera sällsyntare species, hafva under denna resa uppdagats. Bland sådana må nämnas *Salix ovata* Ser., som blifvit funnen på Åreskutan.

8. Om *Rhaphium flavipalpe* Zett. Hr WAHLBERG
anförde: Redan sistliden är meddelade jag Kongl. Akademien
de iakttagelser, som jag med afseende på *Dolichopodernes*
lefnadssätt under mitt vistande i Marstrand sommaren 1842
varit i tillfälle anställa. Bland de djur, som, när vattnet
efter astannad storm utföll ur de grunda hafsvikarne och
lemnade hafsbottnen blottad, på densamma infunno sig för
att uppsöka och ur gytjan till föda uppdraga talrika deri
förekommande små *Nais*-arter, träffades båda könen till *Rha-*
phium flavipalpe Zett., af hvilken sällsynta Insect tillförene
endast honan i ganska få exemplar varit känd. Sistförflutna
sommar har äfven Prosten STENHAMMAR vid Östersjökusten i
Häradshammars pastorat och Östergötland funnit båda könen
af samma djur. Sedan det sälunda lyckats mig lära känna
hanen till denna märkvärdiga Dolichopod, har jag vunnit full
visshet i den förmidan honans bildning redan ingaf mig, att
nemligén detta djur måste afskiljas i ett eget släkte, så myc-
ket utmärktare, som det synes bilda centralformen för Doli-
chopodernes familj, då det företer någon väsendtlig character
af hvarje hufvudslägte inom familjen, samt dertill i habitus
och rörelser häntyder på en förut icke anad angränsning till
slägget *Cordilura* i *Scatomyzidernes* familj. Så eger det
Rhaphiernes bildning af hufvud och palper, *Hydrophorernes*
vingteckning, *Dolichopernes* antennform och i det närmaste
Ammobaternes copulations-apparat. Det nya slägget har jag trott
mig böra kalla *Thinophilus*, emedan det uteslutande synes
uppehålla sig på den yttersta, vanligen sandiga hafnbrädden.
Rhaphium maculicorne Zett., som äger lika lefnadssätt, tillhör
äfven detta nya släkte. En kort generisk diagnos, liksom
den märkvärdigt skapade hanens viktigaste skillnader från
den redan kända honan, må här på konstspråket meddelas.

THINOPHILUS Nov. Gen.

Os in utroque sexu longius descendens, sub prominens. Proboscis cras-
sa, exserta, palpis maximis, latis, sub epistomate convergentibus
tecta. Antennæ parvæ, articulo tertio orbiculato, seta dorsali. Alæ
nervo transverso ordinario a margine interiori remoto. Organon co-

pulatorium maris mediocre, sub ventre inflexum, appendicibus 6 angustis instructum.

Th. FLAVIPALPIS. *Mas* *femina* *ca*.
angustior magisque pilosus. Tibiae cinereo-nigricantes, basi apiceque anguste testaceæ; anticæ latere exteriori ad apicem spinis 3 longis, nigris, approximatis et sæpe conglutinatis, calcar fere referentibus armatæ; posticæ ceteris paullo dilutiores. Tarsi dense nigro-hirti; antici pallidi, articulis omnibus apice anguste nigris, tibia paullo longiores, latere exteriori rigide et apicem versus longius nigro-barbati, articulo primo 2 et 3 simul sumtos longitudine æquante, basi distincte curvato vel intus exciso, quatuor ultimis subæqualibus, quarto extus ad apicem spina longa validiuscula nigra munito, unguibus nigris divaricatis, pulvillis majusculis niveis; intermedii anticorum pictura, vix tibiæ longitudine, articulis sensim latoribus et tribus ultimis utrinque nigro-barbatis, pilis apicem versus longioribus, primo elongato quatuor sequentes simul sumtos longitudine æquante, 3 et 4 ceteris brevioribus, quinto macula dorsali nigra, ungvibus pulvillisque minoribus; postici infuscata, simplices, tibia brevioribus, articulis longitudine sensim decrescentibus. Organon copulatorium nigrum, vix ænescenti-micans, nitidum, fere ut in Ammobate formatum, Jamellis 6 piceis, pilosis, angustis, per paria dispositis, intermediis bifidis.

Antennæ utriusque sexus testaceæ, supra anguste infuscatae, seta apicem versus sensim dilutiori.

Femina variat pedibus testaceis, tarsis tantum infuscatis.

9. Om Cranier af Avarer och Slaver. — Hr

A. RETZIUS ansförde, att han sistlidne höst från Anatomie Professorn i Prag, Hr HYRTL, erhållit cranium af en Avar samt tvenne af Czecher, äfvensom från Medicinal-Rådet HERZOG i Posen, tvenne hufvudskålar af Polackar. Avar-craniet, af hvilket en afgjutning i gips förevisades, var uppgräsdt vid Grafenegg i Österrike och företedde ett utseende, som i hög grad afvek från alla hittills kända Asiatisch-europeiska craniiformer, i anseende till hjessknölarnes höjd, pannans tillbakatryckning och nackens korthet. Flere dylika cranier voro, enligt hvad Hr R. hade sig bekant, i Österrike funne af Grefve RAZUMOWSKI vid Baden och af Grefve BREUNER vid Krems, samt hade af naturforskare och archæologer blifvit förklarade vara lemnings af Avarer.

Om detta folk meddelade Hr R. några upplysningar, förnämligast hämtade ur SCHAFARIKS Slawische Alterthümer (Leipzig

1843 och 44). Enligt dessa hade Avarerne varit ett Turkiskt-uraliskt bastardfolk, som i afslagsna tider bebott länderna mellan Don och Wolga från Ural ända ner till Caspiska havet, förande ett nomadiskt röfvalerif under beskydd af Turkiska Khaner. År 557 gjorde de sig oafhängige, www.libtool.com.cn tillsatte Khaner af egen stam, gingo öfver Wolga och framträngde i flera afdelningar till Europa. De intogo Ungern år 563, ävensom Österrike med flera länder, och företogo härifrån upphörliga härjningar i Europa under två och ett halft sekel. Ehuru Avarernes egentliga besittningar i vår verldsdel inskränkt sig till nämnde länder, så hade de dock för kortare tid äfven intagit delar af Grekland, Italien, Böhmen, Mähren och Franken. CARL den Store var den förste, som var mäktig att bekämpa dem. De bekrigades med flera arméer och i flera fälttåg, som slutade med deras nästan fullständiga utrotande, och af det ringa antal, som återstod i Europa försvunno de sista leden, så vidt man vet, mer än tusende år före vår tid. SCHAFARIK kallar Avarerne de bakslugaste och mest olyksbringande af alla Uraliska folk; han ansför ur NESTOR, att de voro högväxte och stolte, fastbundo qvinnor vid åkdonen såsom dragare o. s. v., men att Gud tillintetgjorde dem till sista man. — Ryssarne skola ännu hafva ett ord-språk: "de äro förgångne såsom Obrerne (Avarerne), utan både arf och arfvingar". Detta tros hafva afseende på en pestartad epidemi, som tillintetgjort någon mindre gren af ifrågavarande folk. Emedlertid finnas ännu mäktiga stammar af Avarer qvar i Caucasus, der de innehafva betydliga landsträckor och taga verksam del i försvarskriget mot Ryssarne; det återstår att utforska huruvida dessa Avarer förete samma Craniiform som de forn-europeiska. Af det förevisade craniet kunde slutas, att detta folk hörde till *Gentes brachycephalæ orthognathæ*, eller samma klass som Turkar, Slaver, Finnar o. fl. De ethnographiska charaktererne af eraniet äro: nacken kort (Diam. fronto-occip. 0,147 m.), hög (D. occip. vertical. 0,157 m.), en lodräta linie dragen från dess öfversta del, bil-

dad af tubera parietalia, faller långt bakom den del af nackbenet, på hvilken de bågformiga linierna äro belägna. Största bredden (0,137 m.) infaller straxt öfver höjden af tinningbenens fjällsömmar. Pannbenet, ovanligt högt och bakåt stupande, har på midten (2 tum öfver ögonbrynsbågarne) en tvertöfver gående fördjupning, och straxt öfver denna en äfvenledes tvert gående starkt upphöjd knöl; emellan denna och hjessknölarne är åter en tvert öfver gående fördjupning, som passerar pil- och kronsömmens förening. Okbågarne små, föga utstående, öfverkäkens alveolarprocesser små, lodräta; ögongroparnes främre öppningar rhomboidala, gommen väl hvälfda, vårt-utskotten små.

EDWARDS d. ä. har enligt MORREN (*Mém. sur les Ossements humaines des Tourbières de la Flandre*, Gand 1832) förklarat de af Grefve BREUNER vid Krems funne cranier öfverensstämma med Karaibernes och Forn-Chilenernes. EDWARDS har dervid förbisett, att cranierna både af Caraiberne och ifrågavarande Forn-Chilener hafva i motsats mot Avarernes särdeles långa utstående nackar, äfvensom utstående käkar, och att dessa folk sålunda måste inrymmas i en helt annan klass. De höra nemligen till *G. dolicocephale prognathæ*. EDWARDS har fästställd sig vid den tillbakatryckta pannan, som äfven utmärker nämnde Amerikaner. Hos Caraiberne är denna intrycckning artificiel, och man förmodar detsamma vara händelsen hos Forn-Chilenerne, hvilket sednare Hr R. dock be-tviflar. Man torde äfven för Avarerne väcka samma fråga, att cranierna med hjelp af konstiga medel antagit deras underliga form, men hade detta varit fallet, så skulle det säkerligen icke blifvit onämndt af de Slaviska Annalisterne. De 2:ne cranierna af Czecher äfvensom de tvenner Polack-cranierna, hvilka alla förevisades, framtedde samma former som Hr R. beskrifvit (i *Skand. Naturf. Sällsk. Handl. Stockh.* 1843) såsom charakteriseraende den stora Slaviska folkstammen. Hr R. hade sistliden är undersökt hufvudskälens bildning på en kringvandrande Slovak från Ungern, och likaledes vid detta

tillfälle funnit riktigheten af den i nämnde afhandling upp-gifna slaviska craniiformen bekräftad.

www.libtool.com.cn

10. Om magnetiska inclinationen och declinationen i Stockholm. — Hr SELANDER meddelade följande skrifvelse från Hr HANSTEEN dat. Christiania den 10 Januari 1844.

"Til det af GAUSS og WEBER udgivne Skrift: "Resultate aus den Beobacht. des Magnet. Vereins" for 1842 har jeg sendt en liden Undersøgelse, hvori Retningen af Jordmagnetismens Resultant betragtes som en Function af Tiden, der kan opløses i følgende Række:

$$\nu = a + b(t-t_0) + c(t-t_0)^2 + \dots$$

ν er den foranderlige Retning (Declination eller Inclination), t den løbende Tid, t^o den Værdie af t , da $\nu = a, b$ og c Konstanter. Naar ν er observeret ved Tidspunkterne $t_0, t_1, t_2, \dots, t_n$, saa kunne Konstanterne a, b, c ved mindste Kvadratens Method bestemmes, og ved ovenstaaende Interpolations-formel Værdien af ν bestemmes for et hvert Tidspunkt, som ligger imellem t_0 og t_n . Jeg har benyttet denne Methode til at bestemme 1) Tidspunktet, da Maximum af *vestlig Declination* indtraf i Torneå, Petersburg, Throndhjem, Stockholm, Christiania, Kiöbenhavn, Berlin, Göttingen, London, Paris; 2) Tidspunktet, da det *østlige Maximum* indtraf i Paris og London; 3) Tidspunktet da Declinationen var = 0° i Kiöbenhavn, Danzig, London, Paris; 4) Til at bestemme *Inclinationens aarlige Forandring* i vor Tid i Throndhjem, Christiania, Stockholm, Berlin, Göttingen, Paris, London, Gehf. Jeg vil her alene afskrive Resultaterne for Stockholm, som muelig kan have nogen Interesse for Dem, og hovedsagelig for at opmuntre Dem til een Gang aarlig, eller hvert andet Aar, at bestemme Declinationen og Inclinationen i Stockholms magnetiske Observatorium, da det er interessant at see, hvorvidt Bestemmelserne i Stockholm og Christiania, der ligge paa samme Parallel, i denne Henseende harmonere, og hvorvidt de adskille sig fra Resultaterne i sydligere Breder i Europa. Jeg har saa meget mere Haab om, at De vil tage Deel i

denne Undersøgelse, som jeg af Tidningerne seer, at De i forrige Aar har været sendt ud paa en Expedition til forskjellige Punkter i Sverige i samme Hensigt.

Stockholm. Declination = D .

N:o	Observator.	t	Observeret.	D	Δ
1	Wilcke . .	1763,296	11°48'0	11°44'36	+ 3°64
2	—	1764,481	11°58,0	11°55,93	+ 2,07
3	—	1765,467	12° 8,0	12° 5,37	+ 2,65
4	—	1766,594	12°15,0	12°15,87	- 0,87
5	—	1767,460	12°21,0	12°23,77	- 2,77
6	—	1768,427	12°28,0	12°32,41	- 4,41
7	—	1769,408	12°33,0	12°40,97	- 7,97
8	—	1771,425	13° 4,0	12°57,96	+ 6,04
9	—	1772,485	13° 4,0	13° 6,55	- 2,55
10	—	1775,422	13°20,0	13°29,14	- 9,14
11	—	1777,477	13°56,0	13°43,88	+ 12,12
12	Svanberg .	1811,539	15°51,7	15°41,04	+ 10,56
13	Cronstrand .	1817,250	15°35,1	15°37,20	- 2,10
14	Hansteen .	1828,430	14°57,0	15°10,15	- 13,15
15	Hansteen .	1830,411	14°53,3	15° 2,65	- 9,35
16	Rudberg .	1833,222	14°58,5	14°50,63	+ 7,87
17	Selander .	1835,500*)	14°47,0	14°39,69	+ 7,31

Ere α , β , γ de sandsynlige Feil af Konstanterne a , b , c , saa har jeg for $t_0 = 1763,296$ fundet

$$a = 11°44'36, b = 9'8945, c = - 0'10340,$$

$$\alpha = 2',353, \beta = 0',2868, \gamma = 0',04008.$$

Efter disse Konstanter ere de i Tabellen indførte Værdier af D beregnede. Da de fleste Bestemmelser beroe paa *een enkelt* Observation, og altsaa indslutte i sig, foruden Observationsfeilen, tillige den daglige periodiske Variation og den uregelmæssige Perturbation, saa ere Differentser Δ , der ere under $\frac{1}{2}$ Grad, let muelige. Er M Maximum, T den Værdie af t , da dette indtraf, saa findes heraf

$$T = 1811,14 \pm 2,316, M = 15°41'06 \pm 12',064.$$

Forflytter man Epochen t_0 fra 1763,296 til 1800, saa faae man for Stockholm

$$D = 15°28',22 + 2'3040 (t-1800) - 0',10340 (t-1800)^2.$$

og den aarlige Forandring

$$+ 2',3040 - 0',2068 (t-1800),$$

*) Da Datum af Hr Professorens Observation ei var mig bekjendt, saa har jeg troet at feile mindst, med at sætte for den $t = 1835,5$.

hvoraf findes Forandringen fra 1839,5 til 1840,5 = $-5'968$,
og fra 1843,5 til 1844,5 = $-6'795$. Hvorvidt dette nu stemmer med Observationerne med Magnetometret, vil De selv kunne undersøge *.

Stockholm. Inclination = i .

N:o	Observator.	t	Observeret.	Beregnet.	Δ
1	Hansteen .	1825,60	72° 8'3	72° 1'95	+ 6'35
2	—	1828,43	71°39,6	71°51,72	- 12,12
3	—	1830,42	71°45,0	- 45,36	- 0,36
4	Rudberg .	1832,62	71°39,5	- 39,18	+ 0,32
5	—	1832,96	71°41,1	- 38,26	+ 2,84
6	—	1833,20	71°41,6	- 37,65	+ 3,95
7	Hansteen .	1842,56	71°20,6	- 21,62	- 1,02

N:o 1 er observeret med et lidet 5 Tommers Inclinatorium af DOLLOND; ved N:o 2 herskede en saa heftig Vind, at Instrumentet maatte stilles nedensfor Observatorie-Bakkens höjeste Punkt; N:o 2 og 3 ere observerede med et 6 Tommers Inclinatorium af ERTEL; N:o 7 med Upsala Universitetets Gambeyske Instrument. For $t_0 = 1825,6$ har jeg fundet

$$a = 72^{\circ}1'95, \quad b = -3'8632, \quad c = +0'087546,$$

$$\alpha = 4'378, \quad \beta = 0'1170, \quad \gamma = 0',006277;$$

og disse Konstanter give et *Minimum* = $71^{\circ}18'34$ for $t = 1847,66 \pm 1,69$. For *Christiania* har jeg fundet, for $t_0 = 1820$,

$$a = 72^{\circ}41'.1, \quad b = -3'63978, \quad c = +0'056166,$$

$$\alpha = 1',935, \quad \beta = 0',21654, \quad \gamma = 0',008749;$$

hvilke give et *Minimum* = $71^{\circ}42'2$ for $t = 1852,4 \pm 5,4$ Aar, Men tre senere lagtagelser i 1842 og 1843 synes at vise, at dette *Minimum* vil indträffe *senere*; hvilket formodentlig ogsaa vil blive Tilfældet i Stockholm. Forflyttes Epochen t_0 for begge Steder till 1840, har man

$$\text{i Stockholm } i = 71^{\circ}24'47 - 0'74190(t - 1840) + 0'087546(t - 1840)^2,$$

$$\text{i Christiania } i = 71^{\circ}50,77 - 1',39314(t - 1840) + 0',056166(t - 1840)^2,$$

* Declinationsförändringen är

från 1841,0 till 1842,0, fråna 1842,0 till 1843,0, fr. 1843,0 t. 1844,0		
enligt formeln $-6'283$	$-6,483$	$-6,683$
enligt observation $-7,483$	$-6,750$	$-5,983$

SELANDER.



Paa alle de 8 ovenfor under N:o 4 nævnte Steder i Europa, hvor Konstanterne kunde bestemmes, har b en *negativ*, c en *positiv* Verdi, hvilket altsaa viser, at Inclinationen fra Throndhjem indtil Genf nærmer sig til et Minimum; men den negative Værdie af b bliver større paa de sydlige Punkter, den positive Værdie af c derimod mindre; hvoraf skulde følge, at Minimum vil indträffe tidligere i de nordlige Egne af Europa, eend i de sydlige, hvor Regningen først lader det indträffe efter Forløb af 100 til 200 Aar. Epocherne for dette Minimum ere naturligvis meget usikkre; men at det en gang vil indträffe er sikkert, og at det tidligere vil indträffe her i Norden, synes ogsaa temmelig sikkert. Det er denne Sag, som jeg synes vi her i Norden skulde gjøre os Umage for ved aarlige lagttagelser at bringe nærmere til Vished, da den korte Periode, i hvilken vi have brugbare Inclinationsbestemmelser, i Stockholm kuns udgjør 17 og i Christiania 23 Aar, hvilket er en altfor kort Tid til en nogenlunde sikker Bestemmelse af 3 Konstanter".

11. Thermometer-observationer under stark köld. — Hr Frih. BERZELIUS meddelade följande utdrag ur ett bref från Hr J. G. CLASON Jun:r, dat. Furudal d. 27 Febr. 1844.

"Den 21 Febr. klockan emellan 9 och 10 på aftonen hade Thermometern (*A*) redan nedgått till — 35°, hvarföre då genast en jernkopp med 7½ lod qvicksilfsver utsattes på en fristående grindstolpe, äfven af jern.

Den 22 på morgonen befanns detta stelnadt och sammhängande i en kaka efter koppens botten, samt lätt skiljande sig från densamma. Med det tunnare penet af en vanlig stoffhammare lät det visserligen smida sig något litet, och mindre bitar lätto äfven utplatta sig till tunna löf, likväl ville kakaten gerna, efter ett par lätta slag, spricka efter dessas riktning, och brottytan var då facetterad, ungefärligen som gjuten Zinks. Qvicksilfret i Thermometern (*A*) stod nedsjunket till

— 44°, och en, några fot från det frusna qvicksilfret och ett par fot öfver snöyan, på en snedt i snön nedstucken käpp uthängd känslig Thermometer (*B*) föll äfven till detta gradtal.

Temperaturen fortsor nära oförändrad tills framåt kl. 8 och 45', under det solen väl hade hunnit upp öfver skogstopparne. Under tiden hade 3:ne andra Thermometrar blifvit uthängde på ett mindre fristående träds qvistar, ungefärligen vid samma höjd öfver marken som den ofvannämnde (*B*). Af dessa föll (*C*) ned till ungefär — 42°, men i både (*D*) och (*E*) gick qvicksilfret fullkomligen ned i kulan. Det stelnade qvicksilfret, fattadt med 2:ne smärre tänger, lät böja sig mycket lätt; men tängerne, för små för att ej blifva något värmde från handen, ville snart smälta qvicksilfret på den fläck, der de videröde detsamma. Luften var ej absolut lugn, som anmärs vid så låg temperatur alltid brukar vara förhållandet, utan ett bestämdt drag från söder kändes; hvilket något sedanare på morgonen, sedan temperaturen uppstigit, förvandlade sig uti en ganska märkbar vind från norr.

Thermometrarne.

Kloc-kan f. m.	<i>B.</i>	<i>C.</i>	<i>D.</i>	<i>E.</i>	
8:45'	— 43°	— 41°	—	—	Qvicksilfret mero sprödt sänderfallande med särdeles blanka ytor och större facetter, men ej bestämbar kristallform; de afslagna eller afbrutna smärre bitarne förblevo ej lösa hvar för sig, utan klubbade vid hvarandra, som om de åter ville fästa samman.
8:50'	— 42°	— 39 $\frac{1}{2}$ °	—	—	Qvicksilfret började tydligent fukta sig på ytorna af de smärre bitarne. Solen hade äfven börjat skina något på jernkoppen, hvarföre, på nägot afstånd, ett bräde mellan-sattes.
8:55'	— 41°	— 38 $\frac{1}{2}$ °	—	—	Qvicksilfret mera smältande.
9: 0'	— 35 $\frac{1}{2}$ °	— 35 $\frac{1}{2}$ °	Denna thermome- ter bör- jade nu uppkom- ma ur kulun.	—	Qvicksilfret till hälften smält, med osmälta kantiga bitar deruti. Thermometern (<i>B</i>) med sin kula nedsatt härut föll genast till — 40°, hvar-est den förblef stationär.

Klock- kan f. m.	B.	C.	D.	E.	
9 ^t : 5'	— 32°	— 32°	Under sti- gande.	Nu först började denna thermo- meters qvicksilf- ver äfven uppgå utur ku- lan, hvil- ken på de sista 15° hade öf- verdragit sig med rimfrost.	Qvicksilfret smält.

Omkring klockan 9 observerades äfven thermometern (*A*), hvars qvicksilfver nu tycktes hafta alldelens nedfallit i kulan, men kom åter i raskt stigande upp. Någon skillnad emellan qvicksilfret i röret och kulan hade emedlertid ej kunnat förut observeras, men det är ej otroligt, att en liten del fastnat qvar i det förra, samt stannat med sin öfre yta vid — 44°, hvilken nu, då temperaturen åter steg upp till smältpunkten, lossade och föll ned. Emedlertid inträffade alls icke något sådant förhållande med Thermometrarne (*B*) och (*C*), ty qvicksilfret föll både under — 40°, och uppsteg åter dit ganska jemnt och småningom i dem båda.

den 23 på morgonen — 31° på (*A*)

„ 24 „ „ — 37½° „ „ — 39° på (*E*)

„ 25 „ „ — 37½° „ „

„ 26 „ „ — 36° „ „

på åfton — 18° „ „

„ 27 på morgon — 18° „ „

Thermometern (*A*) är fästad vid en svartmålad trädskiva utanför ett fönster i öfre våningen, nägra och 20 fot från marken samt mot vester, har stor kula, och skalan, grade-
rad på papper samt inneslutet i ett bredvid sittande glasrör,
upptager circa 15 grader på 1 tum.

(*B*), ett fint rör och liten kula, kommen från Assessor J. G. GAHNS hus, har frys- och kokpunkt utmärkta med dia-
mantstreck på sjelfva röret, och den dertill hörande flyttbara



skalan, graderad på elsenben, upptager 100° på $2\frac{1}{2}$ tum. Den har $1\frac{1}{2}$ tum från -40° till kulans början.

(C), köpt hos Hr CETTI 1834, har skala af circa $\frac{1}{2}$ " diameter, och $6\frac{1}{2}$ " tum långt rör nedom skalan, som, innesluten i ett vidfåstadt rör, är graderad på messing ifrån -40° till $+100^{\circ}$ och dervid $10\frac{1}{4}$ " långt.

(D) Har vanlig infattning mot en messingsskala, som emellan -40° och $+140^{\circ}$ mäter 8 tum, och röret $\frac{1}{2}"$ långt nedom -40° .

(E) Bläst af ett circa $\frac{1}{8}"$ tjockt glasrör, med obetydlig utvidgning för själva kulan, är graderad på själva röret, hvaraf distansen från -40° till $+105^{\circ}$ upptager 4 tum. Den har $\frac{1}{2}$ tum från -40° till kulans början.

Både D och E äro tillverkade vid Bergskolan i Fahlun 1840 af dåvarande Eleven Hr. A. F. BJÖRKMAN, som dertill begagnat ett af Cinnober distilleradt qvicksilfsver."

12. Iakttagelse af en Meteor. Hr Frih. BERZELIUS uppläste följande utdrag ur ett bref från Prof. J. ÅKERMAN dat. Fahlun den 11 Mars 1844.

"Jag tager mig friheten meddela en observation af en meteor, som jag var i tillfälle göra den 21 Febr. kl. vid pass $\frac{1}{2}$ till 7 e. m. Under hemvägen från en promenad utom staden, blef jag hastigt varse min egen skugga framför mig på vägen, ehuru jag hade den svagt skinande nymånan åt samma håll. När jag deraföre genast vände mig om, fick jag se en meteor röra sig horisontelt från sydost åt öster och ett stycke derutöfver åt norr. Den syntes som en bländande hvit skifva af vid pass 3 tums skenbar diameter, åtföljd af en flera grader lång alldeles eldröd svans, hvilken förlorade sig i en fin spets, och syntes liksom sammansatt af tätt invid hvarandra liggande, i diameter astagande eldkulor. Rörelsen var just icke hastig för ögat, dock genomfors en synvinkel af ungefär 60° på omkring 10 sekunder, 30° öfver horisonten. Den böjde

sig mot slutet något litet nedåt, men rörde sig föröfrigt i det allranärmaste horisontelt. Den stocknade, utan att astaga i sken eller storlek, och utan att delas sönder, på en gång, under det att den röda svansen syntes ännu ett ögonblick sedanare. Intet ljud förmärktes af mig hvarken under rörelsen eller vid stocknandet, men en person, som sett den från en gård i staden, tyckte sig märka en liten smäll vid stocknandet, dock kunde detta vara orsakadt af något fremmmande ljud. I nejden kring mig var fullkomligt tyst. Ljuset var ej särdeles starkt, dock, såsom jag redan nämnt, upplystes vägen så att skuggan af min kropp märkbart syntes, oaktadt månan svagt lyste från motsatt håll. Himlen var icke fullkomligt klar, ehuru inga moln syntes. Det hela liknade ganska mycket en horisontelt kastad raket, men svansen var smalare och icke qvastformigt spridd. Jag har träffat 2:ne personer, som sett samma från staden, och på alldelers samma sätt, och en resande, som sett den under vägen från Aspeboda, ungefär 4 mil från det ställe jag innehade.

Som meteorer icke är någon sällsynthet, ehuru jag aldrig tillförene sett något så tydligt som nu, tänkte jag icke särdeles på saken, men då jag för några dagar sedan läste i en tidning, att man i Nyköping samma dag "kl. 7 på astonen" sett ett likadant "nära horisonten", som jag vill minnas, har jag trott det förtjena någon uppmärksainhet".

13. Om nordiska Hafs-Mollusker. — Hr Lovén förevisade en Riks-Museum tillhörig samling afbildningar af hafsdjur ur de lägre klasserna, målade efter levande exemplar af Hrr WILHELM och FERDINAND v. WRIGHT, och anförde dervid följande:

Sednare tiders noggranna undersökningar hafva riktat Sverges Fauna med flera anmärkningsvärdar former af lägre djur af alla afdelningar och deribland af Mollusca gymnobranchia, hvilka hittills varit nog försummade. Såsom nya eller

hittills mindre bekanta arter af denna ordning torde följande,
vid Bohusläns kust upptäckta, förtjena att anmärkas.

www.libtool.com.cn

AEGRES n. g.

Corpus robustum, gibbum, e spiculis numerosissimis rigidum; pallium adnatum, a solea sulco distinctum, tuberculatum; vibracula cylindrica, simplicia, nec perfoliata, intra vaginam retrahenda; branchiæ ano præpositæ, pinnatæ, paucilobæ, lobo quovis papilla defenso; velum abbreviatum, rotundatum.

AEG. PUNCTILUCENS D'Orb. Pallio e tuberculis, jugis connexis, areolato; vibraculis apice foveola et mammilla antica præditis, vagina brevi, intus emarginata, extus verrucis incrassata; branchiis trilobis, papillis maximis tuberculatis; semipollicaris, cineracea, areolis purpureis, cyaneo ocellatis. — Hab. in locis ponto vicinis saepius gregarius; ova parit funiculo inclusa hyalino, tæniæformi, spirali. — *Syn.* Polycera punctilucens D'Orb. Alia ejusd. gen. sp. est Doris maura Forb.

STILIGER Ehrenberg.

Corpus limacium, depresso; dorso convexo; vibracula simplicia; branchiæ dorso-laterales, styliformes, numerosæ, utrinque per series obliquas digestæ; anus dorsalis, posticus, medius, tubulosus; oculi pone vibracula bini; orificium genitalium pone vibraculum dextrum.

S. MODESTUS n. sp. Vibraculis brevissimis; solea lateribus dilatata, replicatili; capite minuto, fronte convexa declivi; stylis branchiæ libus in series 6—8 secundas dispositis, ternis vel quaternis, versus postica sensim majoribus; semipollicaris, lutescens, fusco dense variegatus, branchiarum apicibus albis, solea fusco lineolata. — Hab. in limo, locis parum profundis, lente reptans, branchiis alterne contractis et dilatatis. Branchiæ Eolidiæ, anus Doridis, vibracula et solea Akeræ, tria juncta in uno. — *S ornatus* Ehr., e mari rubro, differt vibraculis longioribus, solea angustiore.

CLOELIA n. g.

Corpus gracile, solea latiuscula; pallium adnatum; vibracula simplicia, indefensa, contractilia; branchiæ laterales, utrinque simplici serie, fruticulosæ; velum labiale amplum, in lobum oblongum utrinque productum.

C. FORMOSA n. sp. Velo margine integro, medio emarginato; branchiæ utrinque 6—7, umbellulatis, apicibus gemmaceis; vibraculis, branchiarum pari primo posterioribus, erectis; oculis eorum basi postice immersis, minutis; pollicaris, rosea, lineis tribus, laterali utrinque et media antice bifida, niveis. — Hab. inter Algas rarior. — Altera sp. est Doris fimbriata Vahl, Zool. Dan. IV, veli margine lacinulato, branchiarum numero, circ. 10 utrinque, et forma, ut videtur, diversa.

HERMÆA n. g.

Corpus gracile, molle, elongatum; vibracula auriformia, extus canaliculata; ~~branchiae laterales~~; velum breve, in lobum minutum utrinque productum; solea angusta, antice dilatata; anus sublateralis; porus genitalium anticus, lateralis.

H. BIFIDA Mont. Gracillima, branchiis simplici serie dispositis, ampullaceis, hyalinis, vase gastrobranchiali interno dendritico, verticillato; vibraculis sursum dilatatis, abrupte truncatis, involutis; semipollicaris, virescens, vasibus rufis. — Hab. in locis ponto vicinis gregaria, præsertim in Tubulariis; Gymnobranchia enim plurima pascuntur Phytozois. Vivax naturæ amat obversa. Tacta liquorem exsudat incolorem, graveolentem, odore Geranii Robertiani. — Syn. Doris bifida Mont. fide descriptionis congræ, incnis pessimæ.

H. VENOSA n. sp. Gracilis, branchiis styliformibus, in series 7 - 8 digestis, ternis l. quaternis, vase gastrobr. crassiusculo, varicoso; vibraculis validis, exacte auriformibus, apice attenuato, obtuso; solea antice rotundato-dilatata; quadrilinearis, albida, niveo punctata, vasibus fuscis. — Hab. inter Algas rarior.

DIPHYLLIDIA Cuv.

Corpus limacinum; pallium domatum limbo pleuras concavas obtegens; vibracula bina sub pallii limbo antico sita, contigua, brevissima, clavata, sulcis arata, pedunculis brevissimis basi communi angustæ imposita, pallio postice, fronti inferne adnatæ; frons verticalis, angusta, triangularis, in velum expansa latum, transversum, os abscondens, soleæ inferne contiguum, in lobos duos plicatum, superiorem limbo tenui sinuoso, inferiorem crassiusculo lœvi; os proboscidem continens evolubilem, glandiformem, crassam, maxillis armatum; branchiæ utrinque duplii apparet constitutæ, scil. antice acervo ovato, pulvinato, e lamellis longitudinalibus, et inde ad caudæ apicem plicis sinuosis, obliquis, secundis; solea sulco postico longitudinali prædicta.

D. LINEATA Otto. Pallio rufo, punctulis nigris adsperso, lineis picto elevatis circ. 36 niveis, alternis angustioribus; vibraculis et branchiis luteis, pleuris et soleari albidi nigro irroratis. — Hab. in limo prof. 10—40 org. procul a littore. Ad prom. Kullen 1832 unicum, ad oras Bahusiæ 1843 duas invenimus. — Differt non nisi colore a specim. Ottonis et Cantrainii, quæ nigra nec rufa; ab icone vero in Cuv. R. A. ed. 3, Moll. tab. 31, data vibraculorum forma, quod a liquore et pictore profectum videtur.

För öfrigt äro af denna ordning funna vid Sveriges västra kust: Doris fyra arter; Goniodoris nodosa MONT.; Triopa claviger MÜLL. = Euploc. plumosus THOMPS.; Euplocamus cirriger PHILIPPI; Polycera sex arter; Tritonia tre; Doto coronata

Gm. = *Melibaea* JOHNST. Forb. vix Rang = *Tergipés* D'ORB.
nee Cuv. = *Scyllaea punctata* BOUCH. CHANT.; *Tergipes* Cuv.
tre art.; *Eolidia* sex art.; *Elysia viridis* MONT., — tillsammans
33 arter, och flera skola säkert genom fortsatt sökande snart
upptäckas.

Gymnobranchiernas ordning har i sednare tider väckt en särdeles uppmärksamhet, i synnerhet sedan SARS först hos dem iakttog ungarnes afvikande organisation, och antydde, att en dittills okänd metamorphos hos dem måste äga rum. Akademien upptog i sina Handlingar för år 1839 ett ytterligare bidrag i samma ämne, i hvilket jag bemödade mig att ännu något längre fullfölja dessa iakttagelser, och visade, att denna metamorfos ej är en egenhet för denna ordning, utan äfven iakttages hos Ctenobranchia, t. ex. hos Rissoa. I den berättelse öfver en resa till Bohuslän 1840 jag den 14 Aug. s. å. afgaf, anmälte jag, att jag lyckats iakttaga utvecklingen hos arter af *Elysia*, *Bulla*, *Bullæa*, *Eulima* och *Cerithium reticulatum* Angl. Inom dessa slägten af tre olika ordningar förete ungarne följande gemensamma förhållanden (Tab. I), öfverensstämmende med hvad förut blifvit iakttaget hos *Eolidia*, *Doris*, *Aplysia*, och med hvad man kan sluta af äldre iakttagelser, t. ex. LUNDS i An. Sc. nat. I, 84. Inneslutet i ett till det yttre nautilus-likt skål, sväfvar djuret omkring, buren af de flimmerhår, som bekläda de tjocka kanterna af det stora, hufvudet omgivande, af två rundade loben sammansatta velum. Vibracula saknas, men ommatophorerna äro mer eller mindre tydliga, äfven der ögonen ännu ej äro utbildade. Foten, alltid försedd med operculum på sin bakre sida, antingen det fullvuxna djuret har ett sådant eller ej, har ännu ingen utbildad solea, är på undre ytan kullrig, och gör aldrig tjänst såsom rörelseorgan. Af inre delar synes magen med tarmen, som öppnar sig på högra sidan, lefvern, en rundad kropp på mägens venstrå sida, på den högra ett nära mynningen beläget säckformigt organ, och i foten, vid dess bas, på hvarje sida en rund blåslik kropp med kärna,

efter all sannolikhet hörselorganer. Ett hjerta saknas ännu. Detta tillkommer likväl snart, åfvensom ögonen hos dem, som i början sakna sådana, derpå växa vibracula ut, foten får sin glid-skifva utbildad, och då först försvinner velum. Olikheter mellan de anfördä genera äro följande. *Elysia* förhåller sig aldeles som *Eolidia*. *Lacuna vincata* (fig. 1, 2) har ett rundare velum och tvenne ögon, och skalet har främre randen utdragen. Sådant är det äfven hos *Cerith. reticulatum*, der likväl ögonen saknas. *Eulima distorta* (fig. 3) har velum mer utdraget och ofvan urnupet. Hos *Bulla truncata* (fig. 4, 5, 6) äro dess lober mera skilda, den spetsiga foten avviker betydligt från det fullvuxna djurets, och helt nära det högra ögats plats ses en svart punkt. *Bullæa aperta* (fig. 7, 8) liknar föregående, har inga ögon, och vid högra sidan ett större, med ett svart ämne fylldt organ. Dess spetsiga fot är mycket olik det fullbildade djurets, som dock aldrig utbildas till glid-skifva. — I ofvannämnda reseberättelse anförde jag iakttagelser ledande till den förmidan, att ett aldeles dylikt embryotillstånd ägde rum hos Bivalverna. Den förflutna sommaren erbjöd ett gynsamt tillfälle att pröfva och bekräfta denna förmidan, och att tillägga ännu något till de af CARUS och QUATREFAGES gjorda undersökningar af Anodonta. Ungarne af *Modiola discors* TURT. börja redan på tredje dagen efter äggläggningen att simma omkring med det utseende fig. 11 visar. Fig. 9 och 10 åter framställa ungar af *Kellia rubra*. Inneslutet inom de genomskinliga skalen, som ännu ej visa någon cardo, utsträcker djuret utom dess ränder ett af två bågböjda lober sammansatt simorgan, i randen besatt med löftigt svängande flimmerhår. Af inre delar ses magen (*a*), med lefvern (*b*), och tarmen (*c*), slutmusklerna (*d, d'*), och rudimentet till foten (*e*), med dess uppstigande muskler. Fotens här på dess nedre yta en kraftig cirrus, som ofta svänges och slås i bugter. Det torde ej vara för djerft att anse denna cirrus som en antydning af byssus — äfven der denna

denna ej finnes hos det fullvuxna djuret, — samma hornartade huvudbildning som vi hos Gasteropoderna se under form af operculum, men som hos Strombi har nästan förlorat denna betydelse, och hos arter af Emarginula verkligen ersättas af en köttig cirrus. — En jemförelse mellan denna Bivalvunge och de ofvan beskrifna af Gasteropoder hänvisar på en omisskännelig likhet. Hos begge saknas i början hjertat, hos begge äro samma organer under samma former i verksamhet, samma velum utgör rörelsemödet, men är hos Bivalven mer öppet och sluter sig ej omkring munnen. Men man måste också betänka, att musslan är en klusven snäcka, och att denna klyfning ej stadnar vid yttersta skalet, utan genomgår manteln, velum, ja sjelfva hufvudet. Det är ej alldeles lätt att noga bestämma om velum här är fritt från pallium eller ej — föremålet är litet, 0,15 m. m. i längsta dimension, och upphörligt i rörelse — men huru dermed än är, tyckas de under en sednare period sammanväxa, ty de bekanta cirri "i kanten af pallium" hos de fullvuxna äro sannolikt resterna af velum, ett förhållande, analogt med det hos Gymnobranchia (*Thetys*). Detta märkvärdiga organ, som under lifvets tidi-gaste stadium är af så stor betydelse, försvinner således hos nästan alla Gasteropoder och Bivalver. Att undersöka huruvida ej Cephalopodernas — Nautili — stora hufvudorgan är detta samma velum, och om det möjligen återfinnes i Brachiopodernas spiralvridna armar, torde en gång blifva föremålet för en annan betraktelse.

Inlemnade Afhandlingar.

Hr S. Lovén: Bidrag till kännedomen af Svenska Trilobiter.

Remitterades till Hrr SUNDEVALL och BOHEMAN.

Hr C. J. SUNDEVALL: Om fogelvingens sammansättning.

Remitterades till Hrr A. RETZIUS och LOVÉN.

Hr Adjunct BERLIN: Om några dubbelsalter af oxalsyrad chromoxid.

Remitterades till Hir MOSANDER och SVANBERG.

Hr Bergmästaren F. A. v. SCHÉELE: Meteorologiska Observationer
för år 1843.

Öfverlennades till Astronomiska Observatorium.

Akademiska angelägenheter.

Præses tillkännagaf, att Akademiens Ledamot i Första Klassen, Majoren och R. S. O. Grefve C. G. SPENS med döden afgått den 24 sistl. Februari; samt dess Ledamot i Sjunde Klassen, Art. Obstetr. Professorn vid Lunds Universitet, R. N. O. Dr C. F. LÖSEVALCH, d. 12 Mars.

Till Ledamöter af Akademien valdes: i Fjerde Klassen, Kapten-Löjtnanten, R. K. F. H. L., Hr C. B. LILJERÖÖK, och i Sjunde Klassen, Öfver-Läkaren vid K. Seraphimer-Lazarettet, R. N. O. Hr Professor M. HUSS.

Skänker.

Till Vetenskaps-Akademiens Bibliothek.

Underdånig Berättelse om Sveriges utrikes handel och sjöfart
under 1842. — Af Kongl. Commerce-Collegium.

Underdånig Berättelse om förhållandet med Bergshandteringen
under 1842. — Af Kongl. Bergs-Collegium.

ZETTERSTEDT, Diptera Scandinavie disposita et descripta, III. —
Af författaren.

Bulletin de la société géologique, XIV, arken 41—42, och 2:de
Série I, arken 1—3. — Af Société géol. i Paris.

DE LA RIVE, Archives de l'Électricité, No. 11, 12. — Af ut-
gifvaren.

BARTOLOMEO BIZIO, Intorno alle molecole de' corpi ed alle loro affinità dipendenti della forza ripulsiva insita alle medesime, ricerche.

Id. Dissertazione sopra la porpora antica e sopra la scoperta della porpora ne' murici.

Id. Intorno all' azione della calce sopra i carbonati potassico e sodico ricerche. — *Alla af författaren.*

DENIS, Etudes chimiques, physiologiques et médicales faites de 1835 à 1840 sur les matières albuminenses. — *Af förfat-taren.*

BOSREDON, Mémoire sur un nouveau système de panification. — *Af Hr FÅHRÆUS.*

Till Rikets Naturhistoriska Museum.

Zoologiska Afdelningen.

En Picus leuconotus. — *Af Hr A. E. HÆGGBLADH.*

— Vespertilio mystacinus. — *Af Hr D. KLINGEMANN.*

— Testudo tabulata. — *Af Hr Kongl. Secr. A. M. LUNDHOLM.*

— monströs kalf. — *Af H. Exc. Baron IHRE.*

— Strix Aluco. — *Af Hr Bryggaren SETTERVALL.*

Botaniska Afdelningen.

En samling af Alger från Bohusläns och det sydliga Norriges kuster. — *Af Hr Magister J. E. ARESCHOUG i Götheborg.* — Samlingen utgöres af 95 arter, i många och vackra exemplar. Utmärkta för sina former och sin färg-prakt äro slägtena Delesseria, Nitophyllum, Callithamnion, Rhodomenia, Porphyra, Chylocladia, Ceramium m. fl.

En samling af sällsyntare Växter från Österg öthland, ibland hvilka Thlaspi alpestre, Vicia dumetorum, Festuca donacina, Thesium alpinum, Rubus horridus, Carex extensa m. fl. — *Af Studeranden TRÅSKMAN.*

Åtskilliga sällsyntare Växter från Östergöthland, såsom *Silene viscosa*, *Epipactis atro-rubens* m. fl. — *Af Studeranden*
ALMNOTA.

Exemplar af *Botrychium virginicum*, en art af Ormbunke, hvilken endast tvenne gånger blifvit funnen på Tåsjö-berget i Ångermanland, och innom Europa endast der blifvit anmärkt, samt varit ansedd att egentligen tillhöra Norra America. — *Af Studeranden BERLIN.*

ÖFVERSIGT
AF
KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS
FÖRHANDLINGAR.

Årg. 1.

1844.

N 4.

Onsdagen den 10 April.

Under den djupa sorg öfver Högstsalig H. M. Konung CARL XIV JOHANS dödliga frånsfälle, hvilken Akademien med fäderneslandet delar, hade hon ej ansett passande att i år festligt fira dagen af sin stiftelse. Ordförandens för denna högtidsdag bestämda Årsberättelse hade, i följd häraf, blifvit uppskjuten till i dag, då han afgaf följande

Redogörelse

*för hvad under det förflutna Akademiska året inom
Vetenskaps-Akademien sig tilldragit.*

Under det förflutna året har Akademien af inländska Ledamöter förlorat:

Förste Archiatern, Kommendören af Kongl. Wasa-Orden med Stora Korset, Riddaren af Kongl. Nordstjerne-Orden m. m. Doctor PEHR VON AFZELIUS;

F. d. Professoren vid Lunds Universitet, Prosten och Kyrkoherden i Kumla, Mag:r CARL ERIK KJELLIN;

Majoren vid Topografiska Corpsen, Riddaren af Kongl. Svärds-Orden, Fil. Mag:rn, Grefve CARL GUSTAF SPENS;

Professoren vid Lunds Universitet, Riddaren af Kongl. Nordstjerne-Orden, Doct. CARL FREDR. LILJEVALCH.

Af utländske Ledamöter har Akademien förlorat:

F. d. Franske Chargé d'Affaires i Stockholm, Ridd. af Kongl. Nordstjerne-Orden, J. DE GAUSSEN;

Professoren, Doct. LUDV. JACOBSEN i Köpenhamn.

Till inländske Ledamöter har Akademien invalt:

Kapiten-Löjtnanten vid Kongl. Majts Flotta, Officeraren
vid Kongl. Franska Heders-Legionen, CARL BERTIL LILLIEHÖÖK;

Öfver-Läkaren vid Kongl. Serafimer-Lazarettet, Riddaren
af Kongl. Nordstjerne-orden, Professoren Doct. MAGNUS HUSS.

Till utländska Ledamöter har Akademien valt:

H. Kejserl. Höghet, Erkehertig JOHANN af Österrike;

Præfecten vid Hunterska Museum i London, Professor
RICHARD OWEN.

Det årliga Lindbomska priset för den bästa till hennes
Handlingar insända kemiska afhandling har Akademien till-
delat Kapitenen L. F. SVANBERG.

Det årliga rese-anslaget för år 1843 blef tilldeladt Pro-
fessor BOHEMAN, till besökande af de i entomologiskt hänse-
ende icke nog undersökta Luleå, Jockmocks och Qwickjocks
Lappmarker.

Rese-anslaget för år 1844 har blifvit tillagdt Professoren
SEFSTRÖM, till fortsättande af hans undersökningar om magnet-
nålens missvisning inom Sveriges mest malmförande orter.

Det af framtidne Envoyéen VON ASP stiftade Byzantinska
stipendium, hvilket det nu tillhörte Akademien att för en tid
af tre år bortgifva, har blifvit deladt mellan trene Stipendia-
ter, af hvilka hvardera kommer att innehafva det ett år, nem-
ligen Professoren E. G. PASCH, hvilken, jemte det han i all-
mänhet tager kännedom af teknologiska upptäckter å de orter,
han besöker, närmast har att fästa sin uppmärksamhet på sil-
kets behandling, från dess första tillstånd af coccons, till dess
det blir färdigt såsom handelsvara; Herr A. NATHORST, hvil-
ken hufvudsakligen kommer att fästa sin uppmärksamhet på
de till landtbruket hörande föremål; och Mag:r CARLBERG,
hvilken förnämligast kommer att egna sina undersökningar å
någon del af bergshandteringen i de länder, dem han besöker.

Akademien Bibliothekarie, Professor STÅHL, som, vid en
uppnådd hög ålder, funnit sig genom sjukligitet urståndssatt
med sin tjänstgöring fortsfara, har på begäran erhållit af-



sked med bibeckande af sin lön; och har vården om Akademiens Bibliothek blifvit tillsvidare öfverlemnad åt Professor BOHEMAN. Derjemte har Akademien till Amanuens vid Bibliotheket antagit Läraren vid nya Elementar-Skolan, Magister PEHR SVEDBOM.

I anseende till Professoren PASCH's sjuklighet, har Akademien antagit Notarien L. WALLMARK att, såsom Custos Machinarum, biträda honom vid vården af Akademiens fysiska instrument-samling.

För att lemla allmänheten tillfälle att vinna en tidigare kännedom af de inom Akademien förekommande vetenskapliga undersökningar, har Akademien ifrån och med detta år börjat att, i öfverensstämmelse med hvad vid åtskilliga utländska lärda Samfund är brukligt, efter hvar och en af sina mäntliga sammankomster af trycket utgifva en Översigt af Akademiens förhandlingar.

Enligt ett dertill uppgjordt förslag, har Akademien lätit utgå en inbjudning till meteorologiska observationers anställande inom Sädernes landet, och har denna inbjudning blifvit ifrån flera personer i särskilda delar af Riket besvarad med en beredvillighet, som ger all förhoppning om det åsyftade vetenskapliga ändamålets uppnående.

Akademiens kommunikationer med utländska Lärda och lärda Samfund hafva oafbrutet blifvit bibeckne genom ömse-sidiga bevis af välvilja och deltagande.

De till Riks-Museum hörande Samlingar hafva, ävensom Akademiens Bibliothek, under det förflutna året blifvit riktade med betydliga gåvor, bland hvilka särskildt må nämnas en af Herr HISINGER genom testamentarisk disposition åt Akademien förärad vacker och värderik geognostisk samling, innehållande af bergarter 822 stuffer, samt af petrifikater 325 arter och förändringar, uti 3485 exemplar.

Ingeniören J. WAHLBERG, stadd sedan flere år tillbaka på en vetenskaplig resa i södra Afrika, har derifrån till Akademien hemstånd en betydlig samling af naturalier.

Från Magister WIDGREN, som för det närvarande vistas i Rio Janeiro, har Akademien emottagit en Brasiliansk växtsamling, innehållande 400 arter.

Såsom ett uttryck, ej mindre af sin vördnad för Herr Friherre BERZELII odödliga vetenskapliga förtjenster, än af sin tacksamhet för det outtröttliga nit, hvarmed han i ett fjerdedels århundrade, i egenskap af Akademiens Sekreterare, vårdat hennes angelägenheter, hafva Akademiens Ledamöter åt henne förärat Friherrens af en utmärkt konstnär målade porträtt, hvilket framgent kommer att pryda det rum, der Akademien håller sina sammankomster.

Med de öfriga härvarande Akademier hade Vetenskaps-Akademien förenat sig för att, i anledning af dessa Akademiers Höge Beskyddares, Konung CARL XIV JOHANS tjugofemåriga regering, låta präglia en minnespenning, såsom ett uttryck af dessa Samfunds gemensamma vördnad och tacksamhet. Men det underdåliga öfverlemandet af denna minnespenning, hvartill dagen redan var bestämd, hindrades genom den åldriga Hjeltekonungens inträffade sjukdom och derpå följande dödliga fränfälle. I den djupa sorg och saknad, hvilken Akademien delar med hela fäderneslandet, delar hon likväl äfven med fäderneslandet den tröst Försynens godhet oss förunnat, att i CARL JOHANS Efterträdare på Sveriges thron få såsom Beskyddare vörda och älska den ädle Furste, hvilken redan länge, i egenskap af Akademiens Förste Ledamot, täckts gifva henne de talrikaste och dyrbaraste vedermälen af sin varma kärlek för all själsodling och sitt lifliga deltagande för Akademiens vetenskapliga verksamhet, ett deltagande, som för Akademien varit, och framgent skall förblifva den kraftigaste väckelse till ett oafbrutet bemödande att motsvara detta Samfunds sköna och ädla bestämmelse.



Föredrag.

www.libtool.com.cn

1. *Om fogelvingens byggnad.* — Hr A. RETZIUS redogjorde för en i sista sammankomsten till honom och Hr S. LOVÉN remitterad afhandling: Beskrifning af foglarnes vingar af C. J. SUNDEVALL. Denna afhandling, som till en del i kort utdrag finnes införd i Förhandlingar vid Skandin. Naturf. möte i Stockholm 1842, omfattar en fullständig beskrifning, till läge, form och öfriga förhållanden, af alla de olika sorten fjädrar, som tillhörta vingen; först i allmänhet, sedan särskilt för hvarje ordo och för kända, afvikande slägten. Dylika framställningar finnas i samma afhandling öfver vingens benbyggnad, öfver ytan af sjelfva fogelarmen (hvarpå vingfjädrarne sitta), och öfver de muskler, som tillhörta underarmen (cubitus). Till de märkligare omständigheterna i denna skildring hörer det som redan blifvit omtaladt på anförde ställe, att de fjädrar, som äro fästade vid sjelfva den köttiga delen af cubitus, hafva en, i anseende till kanternes läge, omvänt ställning emot pennorne och öfrige till vingen hörande fjädrar, samt att de största täckfjädrarne på vingens undre sida alltid ligga afvige, så att de vända sin insida utåt.

Såsom resultat af hela undersökningen visas, att de egentligen så kallade sångfoglarne, eller de, hvilkas larynx inferior är beklädd med 5 par muskler, i alla hänseenden visa en egen bildning, som endast företeer några få afvikelser, samt att alla de öfriga foglarne: vattenfoglar, vadare, höns, roffoglar, papegojar och gökartade foglar, ehuru olika de än må synas till yttere habitus, dock visa en bestämd, egen grundform, som blott närmar sig sångfoglarnes genom några få öfvergångsformer, hvilka stå närmast de gökartade foglarne. Den viktigaste af dessa öfvergångsformer är hackspett-slägten (*Picus*).

Hos *sångfoglarne* är sjelfva den köttiga delen af underarmens ytter sida blottad på fjädrar och öfvertäckes endast af de små fjädrar, som sitta på den lösa huden, framom armbenen; de stora täckfjädrarne äro så korta, att de blott uppnå

halfva längden af armpennorne, eller än mindre; af undre vingtäcksfjädrarne saknas den första af de två afviga raderna, och de öfrige äro till antalet wida färre än hos andra foglar; första vingpennan visar en allmänt förekommande tendens till förkortning oeh är rudimentär, eller saknas hos ungefär hälften af kända arter; cubital-pennorne äro 9, sällan flera. En egen form af armens muskler, hvilka äro rundade, liksom svälldé, med långa senor, samt en något S-formig böjning af det större armbenet (ulna), och några andra egenheter i de inre delarne, gisva åt hela armen en egen skapnad, som lätt igenkännes, till och med utan att fjädrarne afblockas o. s. v. De öfrige ordines hafva 3—5 fullständiga fjäderrader på armens köttiga utsida; deras större täckfjädrar gå långt öfver midten af armpennorne; af undre täckfjädrarne finnes alltid första afviga raden. Första vingpennan finnes alltid och är blott sällan förkortad, så att dessa foglar alltid hafva minst 10 remiges primores; men några få former hafva 11. Cubital-pennorna äro med få undantag flera än 9, men för öfrigt till antalet högst variabla; ulna är bågformigt, ej S-formigt böjd, och musklerne i armen äro jemntjocka med korta senor, samt visa i flera afseenden en motsatt form emot den hos sångfoglarne, hvilket allt är lätt igenkänneligt på armens form och yta.

2. Svenska Trilobiter. — En afhandling af Herr S. LOVÉN, innehållande bidrag till dessa djurs kännedom, hade sedan sista sammanträdet varit remitterad till Hrr BOHEMAN och SUNDEVALL, hvilken sednare å bådas vägnar, med tillstyrkande af dess tryckning i Akademiens Handlingar, derom meddelade följande.

DALMAN, som i sitt förtjenstfulla arbete om Palæaderna i Akad. Handl. för år 1826 beskref de då kända Svenska arter af dessa märkvärdiga försteningar, anförde i sin sista, år 1828 afgifna årsberättelse (p. 134, not), åtskilliga sednare till-

koenna arter med de namn, under hvilka han nedlagt dem i nuvarande Riksmusei samlingar. Det är efter dessa original-exemplar Hr LOVEN nu företagit sig att närmare beskrifva dessa hittills föga kända species, och ibland dem först tvenne särdeles märkliga former, *Calymene clavifrons* och *ornata* Dlm. Dessa båda arter stå hvarandra ganska nära, hafva en stor, läberad glabella, relikulerade ögon, förlängda anguli, färor på de spetsiga epimererna, och 14 leder, hvaraf thorax har 11, och abdomen 3, hvilka endast till en del äro sannmanvuxna.

Calymene clavifrons, hvilken GOLDFUSS mindre riktigt förer tillsammans med *Asaphi*, t. ex. *mucronatus*, och hvilkens identitet med *C. speciosa* SARS synes något tvivelaktig, har följande karakterer:

"*C. CLAVIFRONS* Dlm. Caput lunatum, latum, angulis in cornua longa recta productis; glabella, $\frac{1}{3}$ latitud. capitis fere efficiens, inflata, obovata, sulcis tribus notata: frontali et oculari obsoletis, cervicali profundo lobum ovatum utrinque ambiente; sulci capitis, occipitalis et lateralis, profundi; sutura in angulo ipso utrinque nata, versus sulcum lateralem sensim adscendens, tum margini occipitali parallela oculum petens, orbitæ lobum superiorem terminans, et inde versus frontem vergens; oculi cornea rotundata tenuiter, sed distincte reticulata. Thorax ex articulis 11, rhachide arcuata, utrinque impressa, epimeris rhachide duplo longioribus, a basi versus medium sulco, in medio geniculo tumido præditis, et inde deflexis, falcatis, attenuatis, apice acuto. Abdomen ex articulis 3 basi connatis, ceterum liberis, primo secundum excedente, hoc tertium brevem tridentatum. Testa undique tenuissime tuberculato-punctata. Long. 6 decim. — Loci: Ljung, Skarpåsen, Husbyfjöl Ostrog., Billingen Vestrog. (Arfvet Dalecarliæ, don. Wegelin 1843)."

Calymene ornata Dlm. är identisk med det af MURCHISON, Sil. Syst. tab. 14 fig. 9, upp- och nedvändt tecknade fragment af thorax, hvilket denne förf. anser hafva hört till abdomen fig. 8, *Paradoxides bimucronatus* Murch. Märkvärdigt nog har äfven DALMAN ansett tvenne fullkomligt dylika stycken tillhöra ett och samma djur (se Årsber. 1828, p. 138), men det nära fullständiga exemplaret visar, sedan det blifvit rengjort, en annan, särdeles egen bildning af abdomen, olik den förmodade.

"*C. ORNATA* Dlm. Caput semilunare; glabella $\frac{1}{3}$ ejusdem efficiens, æquilata, antice rotundata, postice truncata, sulcis notata tribus, profundis, cervicali productiore, lobum utrinque ambiente; sutura; oculi cornea reticulata, orbitæ lobo inferiore pulvinato, scrobiculato. Thorax ex articulis 11, validis, rhachide lata, utrinque profunde impressa, epimeris sulco ab eadem distinctis, tum, a basi ad $\frac{1}{4}$ sulco profundo obliquo præditis, depressione transversa et geniculo tumido, et deinde per $\frac{1}{4}$ longitudinis sensim attenuatis, apice acuto. Abdomen ex articulis 3, basi connatis; primo secundum longe superante, in appendicem crassam, teretem, longissimam, utrinque producto, secundo tertium excedente (?), hoc verisimiliter brevissimo. — Abdominis specimen a Dalmanno huic adscriptum, quod optime refert icon Murchisonii (fig. 8), clavifronti potius attribuendum; nisi insolita illa appendix longissima sexus differentiam indicaret — quod vix innueret fas est. — Locus: Husbyfjöl Ostrogothiæ."

3. *Nya Diptera från Norrbotten och Luleå Lappmark.* — Hr WAHLBERG anförde. Omkring hälften af de Diptera, som sistlidne sommar af Hr BOHEMAN och mig blifvit insamlade i Norrbotten och Luleå Lappmark, äro numera granskade, och häri bland förekomma öfver 50 för vetenskapen nya arter, af hvilka flera lika utmärkta som oväntade. Om dessa anhåller jag att, tid efter annan, få lemna Kongl. Akademien kändedom och börjar nu framställningen deraf.

HELOPHILUS AFFINIS N. Sp. vitta epistomatis nigra; thoracis lineis 4 stramineis; abdominis fasciis 3 interruptis, anterioribus flavis, postica angusta cinerascente, parum obliqua; femoribus posticis pone medium incrassatis, totis nigris; tibiis anticis prope apicem infuscatis, posticis pone medium subcurvatis, basi flavo-albidis; ventre albido, apice nigro. ♂. Long. 4—5 lin. svec.

Habitat haud raro in floribus Epilobii angustifolii et Rubi idæi in convallibus deustis alpis Walli prope templum Quickjock, Lapponiæ Lulensis d. 31 Jul. — 3 Aug.

Inter *H. pendulum* et *trivittatum* statura fere medius et illis pictura subsimilis. A priori differt: fascia postica abdominis cinerascente, femoribus posticis totis nigris, pone medium, nec medio, incrassatis, tibiis posticis basi flavo-albidis, pone medium subcurvatis nec totis æque curvatis, tarsis anterioribus flavidis, intermediis tantum apice infuscatis. A *trivittato* distinguitur: statura paullo minus elongata, vitta epistomatis nigra, fascia

postica abdominis parum obliqua, femoribus posticis pone medium nec medio incrassatis, totis nigris, tibiis anticis versus apicem infuscatis.

www.libtool.com.cn

HELOPHILUS LAPONICUS N. Sp. vitta epistomatis nigra; thoracis lineis 2 angustis, flavo-grisescens; abdominis fascis 2 interruptis, luteis, maculis trigonis formatis; femoribus posticis pone medium incrassatis; geniculis luteis; tibiis posticis totis fere æque subcurvatis; ventre nigro, basi lateribus albido. ♂ ♀. Long. 4—5 lin.

Habitat cum priori passim in floribus et locis iisdem d. 31 Jul.—3 Aug. Moribus cum illo et *H. pendulo* omnino convenit.

H. arctico Zett. proximus, maculis vero fasciarum trigonis in segmentis 2 et 3, abdomine de cetero nigro et apice femorum posticorum luteo diversus. Specimina utriusque sexus viginti et ultra, diligenter examinata, omnia his notis inter se simillima. Lineæ thoracis interdum medio interruptæ vel postice abbreviatæ et apex segmenti 2:di sæpe luteus. Macula utrinque humeralis indeterminata, flavo-grisea.

HELOPHILUS BOTTNICUS N. Sp. vitta epistomatis latiori, nigra; thoracis lineis obsoletis, 2 dorsalibus distinctioribus, medio interruptis, flavidо-griseis; abdominis fascis 4 cinereis, angustis, prima ad latera dilatata ibique fulvescenti; geniculis albidis; femoribus posticis minus incrassatis; tibiis posticis totis leviter æque curvatis; ventre nigro, basi lateribus albido. ♂ ♀. Long. 4 lin.

Habitat rarius in floribus Ribis rubri ad Råbäcken, paroeciæ Öfver-Luleå, Bottniæ borealis d. 11 Jun., nec non in floribus Salicis glaucæ ad Storsand ejusdem paroeciæ d. 16 Jun.

Statura et moribus fere *Criorhinæ*, pro longitudine tamen latior, ovatus. Antennarum articulus ultimus majusculus, orbicularis, fusco-testaceus. Oculi in utroque sexu late remoti. Thorax breviter fusco-pilosus, in vivis dorso lineis 2 angustis evidenter interruptus, medio interruptis, postice connexis, linea media ejusdem coloris angustissima interjacente lineaque utrinque laterali indeterminata concolore, medio interrupta et antice cum dorsali proxima confluente. Hæ lineæ omnes atro-marginatae, et ipse color thoracis in singulo interstitio ut linea obsoleta fusco-subænescens prodit. In mortuis pictura obsoletior et interdum fere evanescens. Scutellum fusco-ferrugineum. Abdominis segmenta apice nitentia, 2, 3, 4 et 5 fasciis leviter biarcuatis ornata, quarum intermediae subintegræ, prima et ultima anguste interruptæ. Tibiarum metatarsorumque basis albida. Alæ dilute fuscescentes, stigmate parvo, nigricante.

BRACHYOPA CINEREA N. Sp. Plumbeo-cinerea; abdomine nigro; antennis fulvis, seta subnuda; capite, scutello, ano alarumque basi testaceis; pedibus fusco-ferrugineis. ♂ ♀. Long. 2½ lin.

Habitat cum priori ad Råbäcken et Storsand tempore eodem atque in iisdem floribus; duo tantum specimina lecta.

B. bicolori affinis, sed paullo minor, antennarum articulo ultimo majori, exacte orbiculari; abdomine nigro, nitido, ano tantum rufescente, coxis posterioribus et basi femorum anticorum interdum cinerascentibus, nervis alarum basi præsertim testaceis etc. abunde diversa. Pictura thoracis et directio nervorum ut in *B. bicolori* omnino. Vertex limite distincto cinereus. Seta antennarum basi pallida. Abdomen breviter pubescens. Tarsi infuscati. Squamæ et halteres dilute testacei.

SCEVA LATIMANA N. Sp. obscure ænea, nitida; tuberculo epistomatis magno; abdomine atro, bis tribus maculis flavidis; antennis pedibusque nigris; geniculis anteriorum latius, posticorum anguste testaceis; metatarsis posticis parum incrassatis. ♂♀. Long. 3 lin.

Mas maculis abdominis obtuse subtrigonis; tibiis anticis simplicibus; metatarsis anticis modice oblique dilatatis, latitudine duplo longioribus, cum articulo secundo quadrato, dilatato, albidis; femoribus anterioribus latere posteriori, posticis anteriori, longius ciliatis.

Femina maculis abdominis subquadratis; pedibus anticis subsimplicibus; metatarsis fusco-testaceis; femoribus tantum intermediis evidentius ciliatis.

Habitat in floribus Geranii sylvatici passim in convallibus umbrosis alpis Walli prope Quickjock, d. 5 Julii ad finem mensis.

Magnitudine et statura *S. scutata*, forma tarsorum anticorum ab omnibus speciebus confinibus facile distincta. Epistoma sat prominens, griseo-pollinosum, tuberculo nudo, nitido. *Mas.* Pedes minime floccosi vel fasciculiferi; antici tibiis apice anguste testaceis, tarsorum articulo secundo metatarso paullo minus dilatato, ut ille subitus latere exteriori macula nigra notato, articulis sequentibus angustis nigricantibus; intermedii articulis tarsorum 2 primis basi apiceque angustissime testaceis. *Femina.* Pedes anteriores femoribus basi angustissime apice fere ad dimidium, tibiis basi ad dimidium et apice angustissime testaceis.

MESembrina RESPLENDENS N. Sp. ovata, cærulescenti-atra, nitida; capite parvo cum pedibus nigro; epistomate lateribus argenteo; alis ultra medium fulvescentibus, nervo quarto apice paullo incurvato, longius pone apicem aëre excurrente. ♀. Long. 3½—4½ lin.

Habitat locis umbrosis in foliis et truncis Betulæ ad ripas fluvii Kama prope Quickjock d. 23 Jul. etc., minus frequens, nec non in alpe Walli et ad radicem alpis Njunnas, ejusdem regionis, d. 27 Jul.

Species pulchra et distincta, statura *M. mystacea*, colore et vestitu *M. meridiana*, utriusque moribus similis, magnitudine vero illis inferior. A *M. meridiana* differt: corpore antice angustiore,

cærulescens resplendente, capite minore, vertice angustiore, epistomate lateribus argenteo, abdomine nitidissimo, pedibus gracili-oribus, alis latius fulvescentibus et directione nervi longitudinalis quarti.

SELACHOPS Nov. Gen.

(e familia Agromyzidum).

Nomen a Σέλαχος Squalus et Ωψ Facies.

Corpus ovatum, obtusum, breviter pilosum. *Caput* conico-pyramidalium, apice antico. *Vertex* cum orbitis longius ante oculos, supra et ante antennas extensus, postice latior, antice præsertim, inter orbitas, immersus, dense et brevius æqualiter pilosus, setis occipitalibus paucis longioribus, serie transversa dispositis. *Orbitæ* magnæ, in pagina capitidis superiori postice attenuatæ, antice ad prominentiam frontalem latissimæ, oculis parum angustiores, totum fere interstitium interoculare occupantes, canalicula tantum angusta verticis disjunctæ, in plano capitidis inferiori æqualiter latæ. *Area frontalis* breviter triangularis, longitudine epistomatis et cum illo planum valde reclinato-decline, vertici fere oppositum formans, sub prominentia capitidis inter orbitas immersa, medio longitudinaliter carinata, fovea utrinque pro receptione antennarum profunda. *Epistoma* planum, apice late retusum, area media partibus lateralibus sat distinctis duplo saltem latiori. *Apertura oris* parva, occipiti opposita, setulis tantum minutis armata. *Palpi* subin-crassati, pilosi, cum proboscide sæpius retracti. *Vibrissæ* tenuissimæ. *Oculi* magni, angulato-rotundati, in utroque sexu late et æqualiter distantes. *Antennæ* parvæ, breves, longius sub prominentia capitidis insertæ, in foveis frontalibus suboccultis, articulis omnibus magnitudine fere æqualibus, ultimo rotundato; seta subapicali, nuda, basi incrassata. *Thorax* postice setosus. *Scutellum* magnum, setis rarioribus munitum. *Abdomen* 7-annulatum, segmento ultimo in utroque sexu subgloboso, genitalia includente. *Organon copulatorium* plerumque retractum, masculum hamiforme. *Pedes* firmi, breves breviterque pilosi. *Alæ* incumbentes, obtusæ, lobulo basali magno; nervo auxiliari simplici, tertiam costæ partem vix superante; nervo secundo longitudinali elongato; tertio paullo ante et quarto mox pone apicem alæ excurrentibus, apice non nihil divergentibus; nervis transversis subapproximatis, medio paullo ante, ordinario mox pone exitum nervi auxiliaris sitis. *Squamæ* minores. *Halteres* magni. *Mas* a *Femina* genitalibus tantum diversus. *Motus* tardus, *volatus* segnis et brevis: languida incedit et contacta vix avolat.

Dipteron valde singulare capitidis conformatio[n]e cum *Scatophaga* Fabr. (*Psila* Meig.) vel potius cum *Tetanope* Fall., *Oxyrhina* Meig. etc., antennarum vero structura et insertione cum *Acrocerinis* fere analogum.

S. **FLAVOCINCTA** N. Sp. nigra, nitida; scutelli apice late, segmentorum apicibus anguste halteribusque flavo-sulphureis; alis et squamis leviter funatis. ♂. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Habitat inter Carices, in ripis et insulis nuper inundatis fluvii Luleålf. Infra pagum Säfvast et in Säfvastön d. 12 Jun., atque in insula minore prope pagum Bredåker d. 13 Jun. copiose inventa, nec alibi visa.

Magnitudine fere et statura robusta *Lonchæx vaginalis*. Area intermedia epistomatis certo situ plumbeo-micans; partes laterales, in mortuis saltem, oblique subuplicatae. Orbitæ inferne lucidæ. Antennæ nigro-fuscae vel ferrugineaæ, seta albida. Palpi nigri. Pectus signaturis paucis flavo-sulphureis, obsoletis, notatum, lineola antealari tenuissima maculaque subalari, perpendiculari distinctioribus. Segmentum 6:tum et 7:mum tota nigra. Venter basi flavescentis. Organon copulatorium maris corpusculis 2 angustis, ferrugineis formatum; quorum posterius breve, vaginaliforme, simplex, acutum, filum longum tenuissimum, album fusco-articulatum emittit; anterius dimidio longius, apice bifidum et in medio fere lateris a ventre aversi spinarum 2 paribus, angulo recto excurrentibus armatum. Tibiae subincrassatae. Nervi alarum pallescentes, basi fusciores.

4 *Jordhöjning; Köld.* — Prosten EKSTRÖM på Tjörn i Bohuslän hade uti bref meddelat, att en betydlig höjning af landet under sednare åren hade blifvit anmärkt i skärgården. "En större holme (Kelkerön), belägen i Stifjorden (melan Tjörn och Orust), har på 15 år så mycket höjt sig, att då nuvarande åbon, för nämnde antal år sedan, från sin bostad endast kunde se en del af tornets tak på den på Tjörn belägna Stenkyrka, kan han nu icke allenast derifrån se hela kyrkan, utan äfven kyrkogården. HOLMBERG omtalar, i sin Bohusläns historia, flera, ehuru ej så märkbara höjningar i trakten. — Kölden har i Febr. här gått ända till -25° , hvilket härstädes anses såsom en förut ohörd händelse. Kattegat har varit tillfruset så långt ut man kunnat se, men stormarna hafva nu åter brutit isen sönder. Under svåraste kölden sågos flera fartyg utanför och några suto fast i isen under flera dagars tid"

5. Slavonska cranier. — Hr SUNDEVALL meddelade ur ett bref från Prof. J. v. DER HOEVEN i Leyden, hvilken sedan ett par år läser svenska och följer vår zoologiska litteratur, att han med näje läst Hr A. RETZII afhandling om nordboernes cranier och funnit den der gifna beskrifningen på hufvudet hos slaviska folken fullkomligt öfverensstämma med 12 ryska och ett polskt cranium, hvilka han haft tillfälle att noggrannt jemföra. Denna bekräftelse är viktig emedan Hr RETZIUS blott haft några få cranier af slavisk stam att beskrifva.

Inledda Afhandlingar.

Hr C. U. EKSTRÖM: Praktisk afhandling om lämpligaste sättet att fiska sill, torsk, lårta, makrill, hummer och ostron.

Remitterades till Hrr SUNDEVALL och LOVÉN.

Hr C. HYLTÉN-CAVALLIUS: Förslag till en enkel method att pröva indigo.

— Uppgift på ett förmonligt sätt att bereda lim af hud-affall.

— Några iaktagelser rörande lim.

— Uppgift på ett nytt lösningsmedel för kautschuk.

Remitterades till Hrr MOSANDER och L. SVANBERG.

Akademiska angelägenheter.

Genom val, som nu anställdes, kallades Hr ANDERS RETZIUS till Akademiens Præses under det nu ingångna akademiska året, hvarefter

Hr GRUBBE nedlade Præsidium med ett tal om den genom verldshistoriens särskilta perioder fortgående utbildningen af Statens Idé, sådan den uppenbarat sig dels i sjelfva samhällsförfattningen och dels inom den vetenskapliga forskningens område.

Skänker.

www.libtool.com.cn

Till Vetenskaps-Akademiens Bibliothek.

Proceedings of the American Academy of sciences at Philadelphia, I, N:o 30—33. — *Af Akademien i Philadelphia.*

LINDBLOM, Botaniska Notiser, 1844, N:o 3 och 4. — *Af utgivaren.*

Reports of the Secretary of the Navy U. S. N:o 336 och 439. —
Af Hr JOHNSON.

Remitterades till Hr LILJERÖÖK.

Ett stentryck föreställande Höganäs Stenkolsgrufva. — *Af Hr af UHR.*

Till Rikets Naturhistoriska Museum.

Zoologiska Afdelningen.

En Mergus albellus. — *Af Handl. A. LANGMAN i Trosa.*

Ett skelett af Myoxus avellanarius. — *Af Hr Conservator MEYES.*

Ett skelett af Vespertilio Daubentonii och en Gryllus migratorius. — *Af Hr v. YHLEN.*

En Strix aluco. — *Af Hr L. HEIDENBERG.*

En Strix passerina. — *Af Lieuten. G. D. LILJENBERG genom Hr H. HARTMAN jun:r.*

Åtta st. Lappländska foglar. — *Af Hr Cand. C. G. LÖWENHJELM.*

En Turdus merula. — *Af Hr Medicinal-Rådet AF PONTIN.*

En Simia cynomolgus. — *Af Veter. Studer. KULLBERG.*

Fem st. craniar af olika Hund-racer. — *Af densamme.*

En Crustacé från Ostindien. — *Af Studer. LING.*

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

ÖFVERSIGT
AF
KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS
FÖRHANDLINGAR.

Årg. 1.

1844.

N:o 5.

Onsdagen den 15 Maj.

Föredrag.

1. Om den elektriska lukten. — Hr Frih. BERZELIUS uppläste följande utdrag af en skrifvelse från Hr SCHÖNBEIN i Basel af d. 1 Apr. 1844.

"Det intresse J tagit i mina undersökningar af den elektriska lukten ger mig den förhoppning, att några underrättelser om de rön jag sedermera gjort i detta ämne, skola med välbehag emottagas, så mycket mer, som ett nytt fält synes derigenom öppna sig för kemiska undersökningar. Jag hade, af likheten emellan den lukt, som sprider sig i luften efter ett elektriskt slag, och den som uppkommer, vid vattnets sönderdelning med en mycket stark hydroelektrisk ståpel, slutat att båda härröra från samma orsak, nemligen en friblivven kropp, som jag kallat Ozon, och om hvilken jag visat att den har egenskaper af en saltbildare. Det har nu lyckats mig, åtminstone tror jag så, att framställa denna kropp på rent kemisk väg och i den myckenhet, att jag har hopp att kunna fullkomligt isolera den.

Denna kropps med saltbildarne likartade natur visar sig af följande: 1:o af dess märkvärdigt stora förmåga att negativt polarisera andra kroppar, särdeles ädla metaller, 2:o deraf att den absorberas och försvinner vid behandling med alla sådana kroppar, som absorbera gasformiga saltbildare, t. ex. kaustika alkalier, oxidulsalter af tenn och jern m. fl., 3:o af dess förmåga att bleka växtfärgar, 4:o af dess egenskap att

i ögonblicket afskilja jod ur jodkalium; att förvandla kaliumjerncyanur i kaliumjerncyanid; att genast sönderdela svavelbunden och selenbunden vätgas; att, vid närvaro af vatten, förvandla svafvelsyrlighet i svafvelsyra, aldeles så som vore den chlor; att af ammoniakgas absorberas m. fl. Beträffande åter identiteten af det på kemisk väg frambragta ozon och det som genom elektrisk urladdning erhålls, så är den karakteristika lukten, som i båda fall är den samma, derföre en borgen.

Det sätt, hvarpå den å kemisk väg erhålls, skall utan tvifvel väcka Eder förundran, emedan omständigheterna dervid äro sådana, att man icke kan i förhand vänta ett så beskaffadt resultat. Ren fosfor, sådan den förekommer i handel, lägges i en flaska, som innehåller atmosferisk luft, tillproppas och lemnas åt sig sjelf. Får den då stå i en temperatur, som föga öfverstiger frys punkten, så antager den i flaskan befintliga lusten positivt elektrisk polaritet, det vill säga, att ett instucket tunnt guldbläck blir deri el. positivt, och vid denna temperatur bibehåller lusten samma egenskap och luktar på vanligt sätt af fosfor. Men om temperaturen höjes till $+8^{\circ}$ eller 12° , så ändrar sig förhållandet. Ett instucket guldbläck blir el. negativt och i stället för den hvitlökslika lukten af fosforen, har lusten fått en annan, som nu är aldeles lik lukten från spetsen af en starkt elektrisk konductör, eller lukten af den syrgas som utvecklas vid vattnets sönderdelning af en kraftig hydroelektrisk apparat. Ju mera flaskans temperatur stiger, ju fortare sker denna förändring i lusten, och har fosforen hunnit nära sin smältpunkt, så sker den inom några få minuter, då vid vanlig lufttemperatur flera timmar åtgå dertill. Har ozonlukten inträdt och man inför ett fuktigt eller lufttort lakmuspapper, så blekes det ganska fort, till och med lakmustinktur och indigolösning blekas deri, likasom af i lusten inblandadt chlor. Ett papper, bestruket med stärkelseklister blandadt med jodkalium, blir i ögonblicket blått. Detta papper är så känsligt för ozon, att det blånar deraf,

innan ännu dess bildning hunnit så för sig gå, att den kan med lukten upptäckas. Till och med då man i luften håller detta prospapper öfver en med sugpapper astorkad bit fosfor, så ser man det inom få sekunder tydligt blåna.

Närvaro af sådana ångor eller gaser i luften, som är kända för att hindra fosforens lysande, t. ex. af alkohol, eter, svavelsyrighet, vätesvalla m. fl. hindra äfven ozonbildningen, eller kondensera hvad som bildas. Jag bör äfven här tillägga att fosfor i ren syrgas icke frambringar ozon. Att den icke eller erhålls af fosfor i vätgas, kolsyregas m. fl. faller af sig sjelft. Den färs icke eller i qväfoxidulgas. Till ozons bildning måste fri qväfgas innehållas i luften, men då det blefve för vidlyftigt att här omtala alla de försök, hvarigenom jag kommit till denna slutsats, måste jag hänvisa på en snart utkommande afhandling, hvari de är utförligt beskrifna. För att visa Eder prof på ozons blekande kraft innesluter jag härjemte trenne deraf blekta lakkuspapper, hvaraf ungefärligen halfva längden varit utom ozons åtkomst och således är oförändrad. 1. är blekt på det sätt att från en spets, som beständigt försägs med elektricitet, medelst en stark frictionsmachin, leddes blästen, d. ä. den luktande luftströmmen, under 4 timmars tid på papperets ena hälft, lagd på platinabläck och hållen fuktig under försöket. Afståndet emellan spetsen och papperet utgjorde ungefär 4 linjer. (Jag torde icke behöfva tillägga att den luktande luftströmmen blånar papper fuktadt med stärkelse och jodkalium, förvandlar svavelsyrighet i svavelsyra o. s. v.) 2. är blekt med ozon frambragt på hydroelektrisk väg och 3. med det på kemisk väg erhållna.

Det är bekant att den lukt ett åskslag sprider i ett rum, der åskan inslagit, är ozons. Det är således klart att ozon uppkommer af något som är allmänt spridt i naturen och som träffas i atmosferen och i vattnet och det är intet af dessa, på hvilket man kan gissa såsom en källa till ozons bildning, mer än qväfvet. Fosfor lemnad i atmosferisk luft,

torkad öfver chlorcalcium, ger under förut omtalade förhållanden, verklig ozon, vatten synes således ingen del hafta i dess bildning, och om en blandning af vatten med litet svavelsyra, som, vid urladdning med Groveska hydroelektriska stapeln, ger en syrgas som har den qvävande ozonlukten, före den elektriska strömmens inleddande, genom kokning befrias från sin halt af atm. luft, så får man syrgasen luktlös, men skakar man vätskan sedan en stund med luft, så ger den ozon på nytt.

Men jag måste anföra en stor besynnerlighet. Ehuru fosfor i luften frambringar ozon, så absorberar den dock det ozon som bildas så väl på friktions-elektrisk som hydroelektrisk väg. Ozonhaltig syrgas, hvari fosfor införes förlorar inom kort så väl blekningskraft som ozonlukten. Skulle väl det på elektrisk väg frambragta ozon kunna vara annorlunda beskaffadt än det som på kemisk väg fås? Detta är dock icke sannolikt och utslaget är blott skenbart. Fosforns första verkan, då den införes i en gas, är att sprida en luktande rök, som absorberar, genom sin reducerande kraft, det redan bildade ozon. Alldeles det samma inträffar i luften och deraföre har vid ozons bildning af fosfor i luft, denna i början de ofvan anförda motsatta egenskaperna, mot dem den sedan får, då ozon begynt bilda sig.

Slutligen bör jag äfven tillägga att ozon, inblandad i den luft man andas, frambringar beklämhet, hosta och katarrhaliska åkommor. En rätta, införd i ozonhaltig luft, dog ganska hastigt med ryckningar.

Jag tillåter mig att här uppställa en förslagsmening om hvad som vid ozons bildning föregår: Qvävet är en sammansatt kropp, som består af ozon och väte. Det elektriska slaget eller elektricitetens utströmmande genom spets föranleder en förening af luftens syre med qvävets väte till vatten och ozon blir fritt. Vid den hydroelektriska sönaderdelningen af lufthaltigt vatten, går väte så väl ur vattnet, som ur qvävet till den negativa polen. På denne har jag aldrig funnit några

spår till ozon utvecklade. Till den positiva deremot gå vattnets syre och qväfrets ozon, hvilket sednare, ehuru icke olösligt i vatten af dunstar i syrgasen, som tager dess lukt och får egenskapen att bleka växtfärgar.

Vid den kemiska bildningen, utöfvar den i långsam förbränning stadda fosforen en katalytisk kraft på qväfvet, hvarigenom den bestämmer dess väte, att förena sig med lustens syre till vatten, och ozon blir dervid dels fritt och diffunderas i den omgivande luften, dels förenas det med fosforen till ozonfosfor, som på bekostnad af lustens fuktighet förvandlar sig till fosforoxid eller kanske fosforsyrighet med vattnets syre och till qväfgas med vattnets väte, hvarigenom fosforens vida större syrsättlighet i fuktig luft än i torr lätt läter förklara sig. I vattenfri luft bildas visserligen också ozon, men det synes ske till en ringa grad, emedan fosforen absorberar det mesta af hvad som då uppkommer.

Jag har lätit kali absorbera ozongas och har i detta kali funnit salpetersyra, men ännu icke lyckats anträffa något som kunde anses för ozonkalium, hvilket dock bör bildas om denna absorption skall äga likhet med hvad som inträffar då chlor af kali uppsuples. Men det är möjligt att, vid ett försök som sker i beröring med lusten, det hela förbytes till salpetersyrat salt, hvaröfver fortsatta försök säkert skola af göra. Qväfvet skulle då vara första föreningsgraden af ozon med väte, amid den andra, ammoniak den tredje och ammonium den fjerde.

Jag anhåller att dessa försök må blifva K. Vetenskaps-Akad. i Stockholm meddelade."

Hr Frih. BERZELIUS yttrade, efter uppläsande häraf, att de anförda facta förtjena den största uppmärksamhet. Fosforens besynnerliga förmåga att lysa i qväfgas, och deremot icke i syrgas, så vida denne icke är blandad med qväfgas, GÖTTLINGS och förnämligast BÖCKMANS talrika försök öfver fosforens förhållande till qväfgas, hvarvid qväfve försunnit och fosforsyra bildat sig, dels nu glömda, dels efter utseende näjaktigt

förklarade af de använda apparaternes beskaffenhet, förtjena att å *www.libtorj.com.cn* ny till granskning upptagas, i sammanhang med här angifna facta. Beträffande åter Hr SCHÖNBEINS teori om dessa förhållanden, så utmärker den sig genom sin stora enkelhet, men saknar dock icke sina betänkligheter. År qväfgas ozonväte, så vill det synas att salpetersyra och qväfvets oxider måste vara ozonsyra, ozonsyrighet och ozonoxider; men då äro alla bestämmelser af deras sammansättning falska och deras genom försök funna egentliga vigt, som så väl instämmer med den från sammansättningen räknade, äfvenledes oriktig, ty om ifrån qväfvet afgått en eller flera eqvivalenter väte så måste den egentliga vigten utsfalla mycket högre. Mot all analogi med saltbildare är också, att ozons förening med väte icke företer en vätesyra, utan i stället en indifferent kropp. Antager man åter att qväfvet är en sammansatt radikal, lika som cyan, och har sina oxider och sina syror, så äro väl de från dessas sammansättning dragna inkasten häfda, men från varon af en vätesyra af denna sammansatta radikal är dock en afvikelse. Visst är att den kropp vi kalla amid, som är en förening af 1 eqviv. qväfve med 2 eqvivalenter väte, i sina föreningar med andra kroppar närmare efterapar saltdarne, än någon annan kropp, och att öfvergången derifrån till de mer och mer elektropositiva ammoniak och ammonium är en gåta, som väntar sin upplösning; men alla dessa ovisheter förhöja betydligt värdet af alla facta, som, verkligt eller skenbart, tyckas bringa oss till en närmare bekantskap med qväfvets natur.

2. Technologi. — Rörande de af Apothekaren Hr HYLTÉN-CAVALLIUS inlemnade, till Hrr L. SVANBERG och MOSANDER remitterade uppsatser anförde den sednare, å bådas vägnar:

Uppgift på ett nytt lösningsmedel för kautschuck, bestående deri: att 1 del finskuren kautschuck, omskakad som oftast med en blandning af 4 d. kaustik ammoniak och 16

d. alkoholfri ether, skulle inom ett dygn förvandlas till en halogenomskinlig, homogen, tjock massa, hafva vi båda, hvar för sig, ~~prövat, utan att dock~~ kval det åsyftade resultatet kunnat åstadkommas. Den använda kautschucken har endast på vanligt sätt utsvält af den indruckna ethern, och de utsvälda bitarne befinnas ännu, efter 3 veckor, liggande hvar för sig uppflytne till ytan af den ammoniakaliska vätskan. Om Hr CAVALLIUS erhållit ett annat resultat, så har något af honom ej uppgifvet handgrepp blifvit användt. Uppgifstens införande, i sitt nuvarande skick, uti Akademiens handlingar kan således ej af oss tillstyrkas.

Den andra uppsatsen beskrifver en af Hr CAVALLIUS upfunnen *enkel metod att pröva Indigo*. Denna metod består deruti att den fint pulveriserade indigon, tillika med $\frac{1}{2}$ af dess vigt i smala remsor sönderklippt tennsolium, digeras, under ofta skeende omskakning, med en utspädd lösning af kaustikt kali i vatten och med förhindrande af atmosfèiska lustens tillkomst. Efter $1\frac{1}{2}$ à 2 dygn skall på detta sätt allt indigoblått vara förvandlat till i kalisolutionen upplöst isatén-oxidul (reduc. indigo) och det återstående tennet, tvättadt, torkadt och vägdt, anger huru mycket vatten blifvit sönderdeladt, för att vätebinda indénoxidulen (indigoblått). Hr CAVALLIUS uppgifver såsom grund för bestämmendet af indigons halt på färgämne att 49 vigtssdelar upplöst tenn svara emot 300 vigtssdelar indigoblått. Hvaruppå Hr CAVALLIUS grundar detta antagande känna vi icke; men om, som vi förmoda, Hr CAVALLIUS antager att tennet syrsätter sig till oxid, oaktadt överskottet af metall som är närvarande, så kunna vi för vår del ej biträda denna mening så länge bevisande försök saknas. De uppgifna siffer-talen äro i alla fall betydligt afvikande från det rätta förhållandet. Sjelfva metoden synes oss också vara långt mindre säker än flera af dem som redan äro kände, hvilket vinner bekräftelse deraf, att i de 2:ne af mig SVANBERG anställdde försök, att använda Hr CAVALLIUS metod, och hvarvid all noggrannhet till den grad iakttagits, att de af Hr CAVALLIUS upp-

gifsne vigtqvantiteter till och med blifvit begagnade, likväl en olikhet i resultatet uppkommit, så att samma slags indigopulver ~~var i viktens~~ försöket visade sig innehålla en procent mera indigoblått än i det andra, och oaktadt den använda indigon syntes vara af god beskaffenhet gaf profvet ej högre resultat än i det ena fallet något mera än 9 och i det andra något mera än 10 p. c. indigoblått, då man antog, att det upplösta tennet förvandlat sig till oxid. Af dessa skäl anse vi oss icke kunna tillstyrka antagandet af ifrågavarande af-handling till införande i Akademiens handlingar.

Hvad angår Hr CAVALLII: *Uppgift på några iakttagelser rörande lim*, så innehålls i denna uppsats åtskilligt, som synes vara af intresse, men det hela inskränker sig till en berättelse om iakttagelser, som blifvit gjorda medelst blandningar af limsolution med åtskilliga saltlösningar, utspädda syror och utspädd lut af kaustikt kali, äfvensom vid upplösning af åtskilliga salter och växtsyror i en koncentrerad limsolution. Sålunda har Hr CAVALLIUS funnit att en lösning af 1 d. lim i 4 delar vatten ej vid vanlig temperatur stelnar, om lösningen blifvit mättad med koksalt, salmiak, chlorbarium, salpeter, surt chromsyradt kali, vinsyra och citronsyra, eller om den blifvit blandad med $\frac{1}{3}$ volym utspädd svavelsyra, salpetersyra eller ättiksyra äfvensom med utspädd kali-lut. Vid frys punkten stelna likväl de flesta af dessa blandningar. En limlösning, som är mättad med koksalt, koaguleras ymnigt af utspädd svavelsyra, saltsyra, salpetersyra, vinsyra och ättiksyra. Fällningarne lösa sig likväl om mera syra tillkommer. Utspädes limsolutionen med vatten, så uppkomma ej dessa fällningar. Limsolution, mättad med surt chromsyradt kali, ger med mineralsyror ett rödgult koagulum. Om en koncentrerad limsolution blandas med starka upplösningar af alun och åtskilliga lerjordssalter, äfven med saltsyrad och ättiksyrad jernoxid, så koaguleras limmet. Om limlösningen var mättad med koksalt, så koaguleras den äfven af en svag alunsolution o. s. v. Mättas en limsolution med kolsyradt natron

eller kali, vinsyradt kali, svafvelsyradt natron, vinsyradt kali-natron eller svafvelsyrad talkjord, så koaguleras äfven limmet m. m.

Då alla dessa uppgifter icke åtföljas af några försök att förklara de gjorda iakttagelserna och icke en gång de erhållna fällningarne undergått något slags undersökning, anse vi icke afhandlingen vara af den beskaffenhet, att dess intagande i Akademiens handlingar af oss kan tillstyrkas, eburu vi för vår del anse troligt att Hr CAVALLIUS genom ett mera planmässigt behandlande af ämnet och ett noggrannare studium deraf, framdeles kan komma till både användbara och intressanta resultat, i synnerhet om de särskilta limslagen i rent tillstånd hvar för sig undersökas.

Hvad sist beträffar Hr CAVALLII afhandling om ett nytt, förmånligt sätt att bereda lim af hudaffall, så, emedan vi saknat tid att pröva den gjorda uppgiften, utbedja vi oss att till nästa sammankomst få dröja med afgifvandet af vårt yttrande derom.

3. Om Zoologiska Nomenclaturen. — Hr SUNDEVALL refererade innehållet af en, från British Association for the Advancement of Science, till Akademien insänd skrift öfver reglerna för Zoologiska nomenklaturen. Då detta ämne ej låter i korthet framställa sig, skulle det upptagas och nägorlunda utförligt afhandlas i den utkommande Zoologiska årsberättelsen.

4. Samtidige Observationer. — Hr SUNDEVALL anmälte, att, då instruktionen för de af Akademien, i början af året annoncerade observationerne, ej kunnat utfärdas till följe af brist på physiske instrumenter, hade han, för att erhålla några få, för tillfället intressantare zoologiska observationer, och deribland isynnerhet öfver Tranans vårflyttning, skrifvit

handbref till alla dem som anmeldt sig såsom blifvande observatörer, samt dessutom till flera andra personer. Flera svar hade redan ankommit, men då anledning vore att ännu vänta svar från ungefär dubbelt så många korrespondenter borde det utförliga redovisandet uppskjutas. De som hittills inlemnat svar voro:

Hr Brukspatron DE RON.

- Handlanden LANGMAN.
- Bruksinspektör BJÖRMAN.
- Bergmästaren v. SCHEELE.
- Prosten STENHAMMAR.

Fru Kaptenskan SUNDEVALL.

Hr Comm.rådet SCHÖNHERR.

- Prosten ÉKSTRÖM.
- Doktor ANDRÉ.
- Doktor LIBORIUS.
- Prosten KROOK.
- Magister LILLJEBORG.

Hr Bergmästaren SCHEELE hade dessutom insändt en ganska väl inrättad, tryckt instruktion, med tabeller för insamlandet af observationer inom Wermland, af i det närmaste lika beskaffenhet med de af Akademien föreslagna. De fysiska observationerna inskränkte sig dock till iakttagande af springkällors temperatur under hvarje månad af året, samt isläggning, islossning och snöfall. Denna instruktion förevisades.

5. *Tetrao hybr. lagopoides*. — Densamme förevi-
sade en *Riporre af honkön*, som blivit, under sistl. vinter,
inköpt i ett fogellass från Helsingland af Hr MESCH, samt af
honom skänkt till Riksmuseum. Förut hade endast hannar er-
hållits af denna sällsynta hybrida form, hvars rätta natur
först upptäcktes af Prof. NILSSON. Honan är något mindre än
Orrhönan, som den liknar till stjertens form; men den skil-
jer sig genom ludna tår och hvitaktig färg. På Riksmuseum
förvaras några hannar, af hvilka det upplyses, att dessa under
första sommarn hafva en färg åtminstone på kroppens öfre
delar, som liknar den hos yngre Dalripor eller Orrar, samt
att de äldre troligtvis hafva en rödbrun sommardrägt som
helt nära måste likna den af Dalripans hanne. Ester dessa
exemplar har Hr SUNDEVALL utkastat följande beskrifning:

TETRAO hybridus lagopoides Nilss. cauda furcata, digitis (saltem basi) plumosis. (*T. tetrice paullo minor*).

Båda könen likna till formen både Dalripan och Orren. 3:dje och 4:de vingpennorna äro längst, och sinsemellan lika. Stjerten något klufven; sidopennorna räta. Tärna på sidorna till hälften fjädrade; men dessa fjädrar blifva om vintern så yfliga och långa, att de betäcka hela tän, som dock ofvan är naken och belagd med ringar, samt hos hannen framtill, på sidokanterna, försedd med kammar, såsom på Orren. Klorna långa som Ripans. Tummen så kort som på Ripan men med längre klo. De röda ögonbrynen likna orrens och synas hafva varit något tandade i kanten.

Stjertpennorna äro svarta, i spetsen hvita. Vingpennorna svartgrå, fint hvitvattrade, hvita i kanterna. Kroppsfärgen brokig, hvit och svart eller rödbrun. Fötternes fjädrar hvita; framtill mer eller mindre gråblandade.

♀ (gammal i vinterdrägt). Stjertens pennor och täckfjädrar med bred hvit spets; de förra utåt, de sednare alldeles brunspräckliga; sidopennorna blott 8 millimeter ($\frac{1}{2}$ tum) längre än de mellersta. Böjda vingen 190 millim. ($7\frac{1}{2}$ tum); mellersta stjertp. 105; tarsen 38 mm. Kroppens, halsens och hufvudets fjädrar starkt gulbruna, svartbandade med bred hvit spets. På ryggen äro de prickiga, med blekgrå, svartprickig spets. Buken synes alldeles hvit, men hvarje fjäder är fördoldt svartaktig; på bröstet och sidorna tillkomma gulbruna tvärband. Tärnas sidokammar ganska korta.

♂ i vinterdrägt: hvit och svartbrokig med hvit linea genom ögat. Stjertens pennor och täckfjädrar svarta med helt smal hvit spetskant. Kroppens undersida hvit, med mer eller mindre svart på bröstet och kring lären (möjligtvis tilltager detta svarta med åren?) Ryggen svart med fin, hvit, nebulös vattring. Vingen (böjd) 230 millimeter ($9\frac{1}{4}$ tum); mellersta stjertpennorna 118; de ytterste 25 millim. (1 tum) längre; tarsen 45, mellantån 34, med klo 53 millim.

Gammal ♂ i öfvergång från sommardrägten (skjuten i Helsingland om hösten). I scapular trakten och nedpå halsen finnas qvar ett par rödbruna, svartbandade fjädrar, som nära likna dem af en yngre Dalripehanne i sommardrägt. De små fjädrarna bakom ögonen äro äfven rödbruna, ej ombytta. Tärnas fjädrar helt korta. (Föröfrigt ren vinterdrägt).

Ung ♂ i öfvergång (från Jemtland om hösten). Många fjädrar på ryggen, och en öfverst på bröstet, äro rödbruna med svarta, sneda, något vattrade tvärband. På hela halsen och hufvudet finnas talrika sådana, som äro blekt gulbruna med ett par dunkelt gråaktiga tvärband, och tydlig hör till första ungdrägten. De äro blekare än motsvarande hos både Ripa och Orre. Stjerten och allt öfright, som hos de gamle. Undersidan har ganska litet svart. Tärnas kammar tydliga. (Några små gulbruna punkter tyckas qvarblifva under ett par års tid på hjessans fjädrar, äfven i vinterdrägten).

6. *Sorex, Arvicola.* — Ytterligare anmälte densamma följande såsom tillägg vid Prof. NILSSONS förut i N:o 3 införda afhandling om svenska Lemmus-arter och Sorices:

1:o Prof. NILSSON hade, efter erhållandet af det tryckta N:o 3 anmärkt, att han, bredvid vår *Arvicola agrestis*, inom parenthes anfört den utländska *arvalis* endast för att utmärka, att de varit förväxlade och att den förra ej veteriligen finnes hos oss; men att den, tillfölje af sin mellersta öfre kindtands bildning, hörer till det på samma ställe uppförda, underordnade genus *Hypudæus*.

2:o Vid slägten *Sorex* hade den af N. meddelade uppgiften blifvit uteglömd, att dessa små djur, de minsta af alla mammalier, äro utan tvivel de glupskaste rofdjur inom hela classen. De lefva uteslutande af rof: maskar, insekter eller helst kött af vertebrerade djur; uppåtta hvarandra inbördes grymmare än andra djur och förtära proportionsvis en ovanlig myckenhet föda. — Hr SUNDEVALL anser denna anmärkning vara af vigt att utsätta, då den rättar ett af honom sjelf begånget fel, i det han, uti monografien af sl. *Sorex* i Vet. Ac. Handl. 1842, sid. 167, förledd af andras auctoritet, sagt, att dessa djur äfven äta växtämnen, hvilket dock synes vara alldelers ogrundadt.

7. *Sill.* — Prosten EKSTRÖM hade i bref af d. 20 April till Hr S. meddelat följande underrättelser: "Nu börjar sillen leka vid Tjörn; d. 13 dennes erhölls vid Sundby 9 tunnor stor sill i ett kast med liten vad. Den 15 var jag närvårande då vaden drogs; men blott $\frac{1}{2}$ tunna erhölls. Ställets arrendator bevakar sin strandrätt och afhåller kringboende bönder, hvilka infunnit sig med sina vadar då det blifvit bekant att sill der går in. Således, ehuru qvantiteeten är obetydlig, fiskar han nu sjelf dagligen en eller annan tunna, men med liten vad och så korta draglinor, att vaden ej lägges fullt 100 famnar från land, hvaraf leken ej torde bli så för-

störd att icke någon rom kan afsättas. Den sill som jag såg upptagas var stor, ingen under 10 tum, men många 12—13. Alla voro fulla af rom eller mjölke, men den var då ännu ej flytande, hvarföre jag förmodar att ingen egentlig lek blir förr än i slutet af denna eller början af nästa månad. I en annan af Tjörns vikar, *Skaboviken*, fångades för några dagar sedan 64 tjog lekande stor sill, som genast blef förd till Göteborg och torde komma att paradera i tidningarna. På detta ställe blef likväl fångsten på engång slut, ty viken är ej fredad. Om blott några vadar kommer till stället är sillen snart fördrifven eller uppiskad".

8. Uppsalatrakten Fauna. — Hr J. A. MESCH hade inlemnat efterföljande förteckning på de *Däggdjur*, *Foglar* och *Amfibier* som blifvit funna i trakten af Uppsala. Hr SUNDEVALL som föredrog afhandlingen, anmärkte dervid, att de anförda fogelarternas antal är i det närmaste lika med det, som af D:r ANDRÉ finnes uppgifvet för Gotland, men att det undersökta området är föga mindre än nämnde ö, då det utsträckes till 3 mil på alla sidor kring Upsala (hvilket efter matematiska grunder bör utgöra 27 qvadratmil liksom Gotland). Arterna af hvardera af de 3 klasserna utgöra ganska nära hälften af de i hela Skandinavien kända. Foglarna synas väl vara flera, hvilket dock rättas om man afräknar de flyttfoglar som blott flyga öfver, men ej qvarstanna på stället. Efter afräkninget af dessa och af accidentella foglar blir antalet: mammalier 27; foglar v. p. 120; amfibier 10. De i hela Skandinavien kände äro, efter samma grunder inskränkta och efter afräkning af hvalarne som ej tillhörta landet: 54 mammalier, 243 foglar; 18 amfibier.



Däggande djur.

<i>Felis cervaria</i> (15)	set om förekommer	här och der.
— <i>virgata</i>		allmän.
— <i>Lynx</i>		dito.
<i>Mustela Erminea</i>		dito.
— <i>Minor</i>		sällsynt.
<i>Martes sylvatica</i>		allmän.
<i>Lutra vulgaris</i>		dito.
<i>Canis Lupus</i>		dito.
— <i>Vulpes</i>		dito.
(— <i>Lagopus</i> tillfälligtvis hitkommande om vintern).		
<i>Meles Taxus</i>		allmän.
<i>Erinaceus Europaeus</i>		sällsynt.
<i>Sorex fodiens</i>		här och der.
— <i>araneus</i>		allmän.
<i>Mus decumanus</i>		dito.
— <i>sylvaticus</i>		dito.
— <i>Musculus</i>		dito.
<i>Sciurus vulgaris</i>		dito.
<i>Lemmus agrestis</i>		dito.
— <i>amphibius</i>		dito.
<i>Lepus borealis</i> (var. <i>Backhare</i> Nilss.)		dito.
— — (var. <i>Mohare</i> „)		mindre allmän.
<i>Cervus alces</i> (2)		här och der.
<i>Vespertilio discolor</i> (3)		
— <i>borealis</i> Nilss.		
— <i>pipistrellus</i> Gm.		
— <i>Daubentonii</i> .		

(S:ma 27).

Amphibier.

<i>Lacerta vivipara</i>		allmän.
<i>Anguis fragilis</i>		dito.
<i>Coluber Natrix</i>		sällsynt.
— <i>lævis</i> (15)		allmän.
<i>Vipera Berus</i>		allmän.
<i>Rana temporaria</i>		här och der.
— <i>arvalis</i> (16)		allmän.
<i>Bufo vulgaris</i>		dito.
<i>Triton cristatus</i>		dito.
— <i>punctatus</i>		dito.

(S:ma 10).

Foglar.

	Här häckande.	Här icke häckande.	Vår och höst.	Foglarnes förekommande.
	Stann-foglar.	Flytt-foglar.	Under vintern.	
<i>Falco peregrinus</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>Subbuteo</i>	—	*	—	allmän.
— <i>Lithofalco</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>Tinnunculus</i>	—	*	—	allmän.
— <i>palumbarius</i>	—	*	—	dito.
— <i>Nisus</i>	—	*	—	dito.
— <i>ossifragus</i>	—	*	—	här och der.
— <i>fulvus</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>Albicilla</i>	—	*	—	här och der.
— <i>Haliaëtus</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>Milvus</i>	—	*	—	allmän.
— <i>Buteo</i>	—	*	—	dito.
— <i>Lagopus</i>	—	*	—	dito.
— <i>apivorus</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>cyaneus</i>	—	*	—	dito.
<i>Strix nyctea</i> (4)	—	—	—	här och der.
— <i>funerea</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>passerina</i>	—	*	—	dito.
— <i>Bubo</i>	—	*	—	här och der.
— <i>Otus</i>	—	*	—	dito.
— <i>Brachyotus</i>	—	—	—	dito.
— <i>liturata</i>	—	—	*	högst sällsynt.
— <i>Aluco</i>	—	*	—	allmän.
— <i>Tengmalmi</i>	—	*	—	sällsynt.
<i>Cuculus canorus</i>	—	*	—	allmän.
<i>Jynx torquilla</i>	—	*	—	dito.
<i>Picus Martius</i>	—	*	—	dito.
— <i>viridis</i>	—	*	—	allmän.
— <i>canus</i>	—	—	*	sällsynt.
— <i>leuconotus</i>	—	—	*	dito.
— <i>major</i>	—	*	—	allmän.
— <i>minor</i>	—	*	—	dito.
— <i>tridactylus</i>	—	—	*	här och der.
<i>Caryocatactes guttatus</i>	—	*	—	dito.
<i>Sturnus vulgaris</i>	—	*	—	allmän.
<i>Corvus Corax</i>	—	*	—	dito.
<i>Corvus Cornix</i> ,	—	*	—	dito.
(<i>Corvus Corone</i>) (5)	—	(?)	—	en gång sedd.
<i>Corvus frugilegus</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>Monedula</i> (6)	—	—	—	allmän.
— <i>Pica</i>	—	—	—	dito.
<i>Garrulus glandarius</i>	—	—	—	dito.



	Här häckande.	Här icke häckande.	Vår och best.	Flytt- foglar.	Under vintern.	Foglarnes förekom- mende.
<i>Bombycilla garrula</i> (7)	.	.		*		här och der.
<i>Coracias garrula</i>	.	.		*		dito.
<i>Caprimulgus europeus</i>	.	.		*		allmän.
<i>Cypselus Apus</i>	.	.		*		dito.
<i>Hirundo rustica</i>	.	.		*		dito.
— <i>urbica</i>	.	.		*		dito.
— <i>riparia</i>	.	.		*		här och der.
<i>Muscicapa grisola</i>	.	.		*		allmän.
— <i>atricapilla</i>	.	.		*		dito.
<i>Lanius Excubitor</i>	.	.		*		här och der.
— <i>Collurio</i>	.	.		*		allmän.
<i>Turdus viscivorus</i>	.	.		*		här och der.
— <i>pilaris</i>	.	.		*		allmän.
— <i>musicus</i>	.	.		*		dito.
— <i>iliacus</i> (8)	.	.		*		dito.
— <i>Merula</i>	.	.		*		allmän.
<i>Cinclus aquaticus</i>	.	.		*		dito.
<i>Motacilla alba</i>	.	.		(*)		dito.
— <i>flava</i>	.	.		(*)		här och der.
(<i>Motacilla flava melanocephala</i> 8, b)						
<i>Anthus pratensis</i>	.	.		*		allmän.
— <i>arboreus</i>	.	.		*		dito.
<i>Saxicola Oenanthe</i>	.	.		*		dito.
— <i>Rubetra</i>	.	.		*		här och der.
<i>Sylvia atricapilla</i>	.	.		*		allmän.
— <i>hortensis</i>	.	.		*		dito.
— <i>cinerea</i>	.	.		*		dito.
— <i>Curruca</i>	.	.		*		dito.
— <i>Rubecula</i>	.	.		*		dito.
— <i>Phoenicurus</i>	.	.		*		dito.
— <i>suecica</i> 9)	.	.		*		här och der.
— <i>Sibilatrix</i>	.	.		*		allmän.
— <i>Trochilus</i>	.	.		*		sällsynt.
— <i>abietina</i>	.	.		*		här och der.
— <i>Schoenobænus</i>	.	.		*		dito.
<i>Troglodytes europaeus</i>	.	.		*		allmän.
<i>Certhia familiaris</i>	.	.		*		dito.
<i>Sitta europaea</i>	.	.		*		högst sällsynt.
<i>Upupa Epops</i>	.	.		*		allmän.
<i>Parus major</i>	.	.		*		dito.
— <i>ater</i>	.	.		*		dito.
— <i>cristatus</i>	.	.		*		dito.
— <i>sibericus</i> 14)	.	.		(*)		sällsynt.
						Parus

	Här häckande.	Här icke häckande.	Foglarnes förekommande.
	Flyttfoglar.	Vår och höst.	
	Under vintern.		
<i>Parus palustris</i>	*		allmän.
— <i>coeruleus</i>	*		dito.
— <i>caudatus</i>	*		dito.
<i>Regulus cristatus</i>	*		dito.
<i>Alauda arvensis</i>			dito.
(— <i>cristata</i> 12)			(*) en gång sedd.
— <i>arborea</i>			här och der.
<i>Emberiza citrinella</i>			allmän.
— <i>hortulana</i>			här och der.
— <i>schoeniclus</i>			dito.
— <i>nivalis</i>			allmän.
<i>Fringilla domestica</i>			dito.
— <i>montana</i>			dito.
— <i>chloris</i>			dito.
— <i>cælebs</i>			dito.
— <i>montifringilla</i>			*
— <i>cannabina</i>			dito.
— <i>flavirostris</i>			sällsynt.
— <i>linaria</i>			allmän.
— <i>spinus</i>			dito.
— <i>carduelis</i>			dito.
<i>Pyrrhula vulgaris</i>			dito.
<i>Corythus enucleator</i> (10)			sällsynt.
<i>Loxia pytiopsittacus</i>			allmän.
— <i>curvirostra</i>			dito.
<i>Columba palumbus</i>			dito.
— <i>œnas</i>			dito.
<i>Perdix cinerea</i> (11)			här och der.
<i>Tetrao bonasia</i>			dito.
— <i>urogallus</i>			dito.
— <i>tetrix</i>			allmän.
(— <i>hybridus urogalloides</i>)			sällsynt.
<i>Charadrius hiaticula</i>			*
— <i>minor</i>			här och der.
— <i>apricarius</i>			allmän.
<i>Vanellus cristatus</i>			dito.
<i>Grus cinerea</i>			dito.
(<i>Ciconia nigra</i>)			en gång skju-
(<i>Ibis falcinellus</i> 13)			dito. (ten.)
<i>Numenius arquata</i>			allmän.
— <i>phæopus</i>			*
<i>Tringa alpina</i>			allmän.
— <i>Temminckii</i>			*
			här och der.

	Här icke häckande.	Här icke häckande.	Vår och höst.	Foglarnes förekommande.
			Under vintern.	
<i>Machetes pugnax</i>	—	*	—	här och der.
<i>Totanus hypoleucus</i>	—	*	—	allmän.
— <i>fuscus</i>	—	—	*	sällsynt.
— <i>ochropus</i>	—	*	—	allmän.
— <i>glareola</i>	—	*	—	dito.
— <i>glottis</i>	—	*	—	sällsynt.
<i>Scolopax rusticola</i>	—	*	—	allmän.
— <i>major</i>	—	*	—	här och der.
— <i>gallinago</i>	—	*	—	dito.
— <i>gallinula</i>	—	*	—	högst sällsynt.
<i>Gallinula crex</i>	—	*	—	allmän.
— <i>porzana</i>	—	*	—	här och der.
<i>Fulica atra</i>	—	*	—	dito.
<i>Sterna Hirundo (11 b.)</i>	—	*	—	allmän.
<i>Larus canus</i>	—	*	—	dito.
— <i>fuscus</i>	—	—	*	sällsynt.
<i>Cygnus musicus</i>	—	*	—	här och der.
— <i>Olor</i>	—	*	—	Ekolmslund.
<i>Anser cinereus</i>	—	—	—	* allmän.
— <i>albibrous</i>	—	—	—	här och der.
— <i>leucopsis</i>	—	—	—	sällsynt.
<i>Anas boschas</i>	—	*	—	allmän.
— <i>acuta</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>penelope</i>	—	*	—	dito.
— <i>crecca</i>	—	*	—	allmän.
<i>Fuligula cristata</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>marita</i>	—	—	*	dito.
— <i>fusca</i>	—	—	*	dito.
— <i>nigra</i>	—	—	*	dito.
— <i>clangula</i>	—	—	*	allmän.
<i>Mergus merganser</i>	—	—	—	här och der.
— <i>serrator</i>	—	—	—	sällsynt.
<i>Podiceps cristatus</i>	—	*	—	dito.
<i>Colymbus arcticus</i>	—	*	—	här och der.
— <i>septemtrionalis</i>	—	*	—	dito.
(S:ma 160)	(44)	(75)	(18)	(28)

Anmärkningar.

Förutstående lista innehåller alla de arter som mig veterligen blifvit erhållne inom v. p. 3 mil omkring staden Upsala.

1) Vintern 1843 och 1844 besöktes Upland af en stor mängd *Loar*, och ifrån medlet af Januari 1844 till slutet af Mars samma år sköts 22 stycken omkring Upsala. Af dessa har jag haft tillfälle att se en hanne, en hona och 2:ne ungar, hvilka utgjorde en kull och voro fullkomliga Räfloar (*Felis Lynx Nilsson*). Den ena ungen hade längs efter ryggen en ovanligt mörk rand, som förmodligen härleder sig af brist på stickelhår, jemte några matta och mörkare fläckar på bakbenen. Sedermera har jag fått 2:ne ungar, båda honor, hvilka på samma gång blifvit fällda tillika med modren, som var en *Felis virgata* (*Nilsson*). Den ena ungen är fullkomligt lik modren. Den andra är en *Felis Lynx* (*Nilsson*); de finnas uppstoppade på Universitetets Zoologiska Museum. Sedan har det lyckats mig få 5 Loar, af hvilka 3:ne, en hona och 2:ne ungar (♂♀) af en kull, voro fullkomligt *Felis virgata*; af de öfriga 2:ne var en *Felis virgata*, den andra en *Felis Lynx*; de voro ej skjutne på samma gång. Det kan anmärkas att alla exemplaren af *Felis Lynx* hade en mera långhårig och tät fall än *Felis virgata*. *Felis cervaria* förekommer sällan och det är mig obekant huruvida denna form fortplantar sig i trakten.

2) *Elgen* fanns för några år sedan nästan allmänt i skogarne kring Upsala; men en mindre aktsam hushållning dermed gör att detta djur nu mera börjar blifva en sällsynthet.

3) De *Vesperpittoner*, hvilka jag upptagit, äro troligtvis ej alla som tillhörta Uplands Fauna. Emedan de äro svåra att fånga, har jag ej tillräckligt kunnat undersöka dem, och hoppas jag deraf att denna uppsats skall blifva kompleterad genom andras fortsatta undersökningar.

4) *Strix nyctea* synes nästan hvarje år kring Upsala. Synnerligen vintern 1841—42 var den i stor mängd här nere, så att jag till och med kunde med ett ögonkast räkna 10 st. Den 5 December blef jag varse den 1:sta, och sedan d. 6 Maj 1842 sågs ej någon. Januari, Februari och en del af Mars sistnämde år syntes den ej till, utan var då troligen längre i söder. Utaf de 10 exemplar jag erhöll sistnämde vinter, var ett hvitt. Detta var en hanne, med några få dunkla fläckar på vingarna och ryggen. De öfrige voro mycket mörkare och yngre individer.

5) *Corvus corone* visade sig vid Upsala sommaren 1842 der den var parad med en *Corvus cornix*. Jag tog 3 ungar, hvilka alla blefvo *Corvus cornix* före ruggningen. De dogo snart så att jag ej kan bestämma huru de hade blifvit efter densamma.

6) *Corvus monedula* finnes i stor mängd kring Upsala domkyrkotorn; ehuru en del om hösten flyttar bort, stadnar dock en del qvar under vintern.

7) *Bombycilla garrula* visade sig för 6 år sedan mycket allmänt kring Upsala, men har på sednare åren varit sällsynt. Den 23 April 1844 syntes en större svärm af 12—16 st. på återsan mot norden.

8) *Turdus iliacus* blef jag först varse såsom häckande sommaren 1841. Sommaren 1843 var han icke sällsynt, ty man

påträffade honom öfverallt der, hvarest marken var sumpig och tätt bevuxen med buskar.

www.naturhistoria.se
8 b) *Motacilla flava melanocephala* synes någon gång om våren under uppresan. Aldrig på sommaren eller hösten har jag sett den. De som här blifvit skjutna hafva varit hannar.

9) För några år tillbaka påstod en studerande Kumlin, sig uti Botaniska trädgården i Upsala blifvit varse 2 st. *Sylvia svecica*. Detta kan också vara troligt då fogeln blifvit af Konser-vator Meves skjuten uti Stockholm.

10) *Corythus enucleator* är visst ej allmän; dock har Jen vistats här nästan hvarje vinter, då Sidensvansen ej varit nere. Vintern 1841 visade den sig i otroligt stor mängd. Såsom något anmärkningsvärdt anser jag böra nämna, att af alla individer som här blifvit fällda, de yngre eller röda utgjort största antalet, så att man, i en knippa af 12—15 st., ej kunnat finna mer än 3—4 gamla.

11) För några år sedan var *Rapphönan* allmän på Upsala slätterna. Man kunde träffa på svärmar af 15—20 st. Nu fö-rekommer den mera sparsamt. Orsaken torde böra sökas i de förödelse som räfvar och krypskyttar gjort, i förening med vintern.

11 b) v. LINNÉ påstår i sin Fauna, att *Sterna nigra* skall vi-stas vid Ultuna nära Upsala. Jag har aldrig blifvit den varse, ehuru jag tillbragt ganska mycken tid deromkring och äfven der sökt denna fogel.

12) *Alauda cristata* blef af Studeranden von YHLEN skju-tten våren 1841 och förvaras nu i hans samling på Ållonö i Östergötland. I Vetenskaps-Akademiens handlingar 1841 sid. 61 förekommmer att "*Alauda alpestris*" blifvit skjuten af honom hvilket beror på ett misstag om namnet. *A. alpestris* har ej blifvit sedd vid Upsala så vidt jag känner.

13) Den 7 Sept. 1842 sågs vid Ramsjöby i Björklinge soc-ken 2:ne *Ibis falcinellus* vadande vid en åstrand. Af dessa skjöts den ena, som var en ung hona och nu förvaras i min samling. Den andra, som var en hanne, äfven ung, skjöts några dagar derefter på samma ställe och förvaras i Hr Löwenhielms samling på Frösvidahl i Nerike.

14) *Parus sibiricus* erhölls i flera exemplar vid Upsala vin-trarne 1838—9 och 1842—3.

15) Sommaren 1843 blef jag först varse *Coluber laevis*. Det var en hona som uppehöll sig på en liten sandbacke, mycket långt belägen från något vatten. Någon tid derefter tog jag en hanne på samma ställe och höll den lefvande en längre tid. Han var argsint, det han ej gaf tillkänna genom något läte; men han högg alltid efter fingrarne. Han var mycket rädd för vat-ten och ville gerna klättra på mina blommor. Den *Coluber na-trix* jag hade lefvande på samma gång gjorde aldrig försök att bitas, utan tillkännagaf sin ondska med ett doft hvasande och tyckte gerna om att få vistas i vatten några gånger om dagen.

16) Rana arvalis är ej sällsynt kring Upsala. Den vistas om sommaren icke uteslutande på torra ställen. Jag har äfven blifvit den varse i trisk, både allena och i sällskap med Rana temporaria. En gång såg jag den vid Leufsta Bruk i den så kallade gröna gången, just då hon ville begifva sig ned i det förbiflytande vattnet.

9. Mineralogiska analyser. — Hr L. SVANBERG meddelade följande på hans Laboratorium utförda undersökningar öfver kemiska sammansättningen af följande mineralier: Sillimanit ifrån Petty pang vid Saybrook i Connecticut uti Norra Amerika, analyserad af Hr Ch. STAAF. Detta mineral, som först undersöktes af BOWEN, enligt hvilkens analys, dess sammansättning skulle kunna representeras medelst mineralogiska formeln AS , blef sedermera på THOMSONS laboratorium föremål för en analys af MEIER, hvilken deruti fann ända till 18½ proc. zirkonjord samt i öfrigt en sådan sammanparing emellan beståndsdelarne, att mineralet efter denna undersökning med skäl kunde sägas vara mindre kändt än förut. Detta gaf CONNEL anledning att ånyo efterse mineralets sammansättning, hvarvid han väl fann att den af MEIER gjorda analysen var oriktig, ävensom att icke någon zirkonjord fanns uti mineralet, men ändock lemnade oupplyst frågan om mineralets föreningsart, då analysen innebar en förlust af 3½ proc. Hr STAAF, som nu analyserat det ånyo, har funnit mineralet procenlistkt innehålla

Kiselsyra . . .	33.362	syrehalt	19.432	2
Lerjord . . .	58.622	—	27.379	
Jernoxid . . .	2.174	—	0.652	3
Talkjord . . .	0.398	—	0.110	
Kalkjord . . .	spår			
Glödgningsförlust	0.428			
Förlust . . .	<u>1.016</u>			
	<u>100.000</u>			

utvisande en sammansättning enligt mineralogiska formeln AS^2 , och tillkännagivande, att detta mineral är till sin kemiska

6. *Sorex, Arvicola.* — Ytterligare anmälte densamma följande såsom tillägg vid Prof. NILSSONS förut i N:o 3 införda afhandling om svenska Lemmus-arter och Sorices:

1:o Prof. NILSSON hade, efter erhållandet af det tryckta N:o 3 anmärkt, att han, bredvid vår *Arvicola agrestis*, inom parenthes anfört den utländska *arvalis* endast för att utmärka, att de varit förväxlade och att den förra ej veteriligen finnes hos oss; men att den, tillfölje af sin mellersta öfre kindtands bildning, hörer till det på samma ställe uppförda, underordnade genus *Hypudæus*.

2:o Vid slägten *Sorex* hade den af N. meddelade uppgiften blifvit uteglömd, att dessa små djur, de minsta af alla mammalier, äro utan tvifvel de glupskaste rofdjur inom hela classen. De lesva uteslutande af rof: maskar, insekter eller helst kött af vertebrerade djur; uppåtta hvarandra inbördes grymmare än andra djur och förtära proportionsvis en ovanlig myckenhet föda. — Hr SUNDEVALL anser denna anmärkning vara af vigt att utsätta, då den rättar ett af honom sjelf begånget fel, i det han, uti monografiens af sl. *Sorex* i Vet. Ac. Handl. 1842, sid. 167, förledd af andras auctoritet, sagt, att dessa djur äfven äta växtämnen, hvilket dock synes vara alldeles ogrundadt.

7. *Sill.* — Prosten EKSTRÖM hade i bref af d. 20 April till Hr S. meddelat följande underrättelser: "Nu bärjar leka vid Tjörn; d. 13 dennes erhölls vid Sunnstor sill i ett kast med liten vad' Däravrande då vaden drogs; men blö arrendator bevakar sin strand bönder, hvilka infunnit sig i kant att sill der går in. tydlig, fiskar han nu sje^{te} med liten vad och så fullt 100 famnar från

störd att icke någon rom kan afsättas. Den sill som jag såg upptagas var stor, ingen under 10 tum, men många 12—13. Alla voro fulla af rom eller mjölke, men den var då ännu ej flytande, hvarföre jag förmadar att ingen egentlig lek blir förr än i slutet af denna eller början af nästa månad. I en annan af Tjörns vikar, *Skaboviken*, fångades för några dagar sedan 64 tjog lekande stor sill, som genast blef förd till Götheborg och torde komma att paradera i tidningarna. På detta ställe blef likväl fångsten på engång slut, ty viken är ej fredad. Om blott några vadar kommer till stället är sillen snart fördriven eller uppfiskad".

8. *Upsalatrakten's Fauna.* — Hr J. A. MESCH hade inlemnat efterföljande förteckning på de *Däggdjur*, *Foglar* och *Amfibier* som blifvit funna i trakten af Upsala. Hr SUNDEVALL som föredrog afhandlingen, anmärkte dervid, att de anförla fogelarternas antal är i det närmaste lika med det, som af M. André finnes uppgifvet för Gotland, men att utsträcktes är föga mindre än nämnde ö, då det alla sidor kring Upsala (hvilket eftersom bör utgöra 27 quadratmil liksom ördena af de 3 klasserna utgöra Skandinavien kända. Foglar dock rättas om man afräknar er, men ej qvarstanna på stället och af accidentella foglar blir v. p. 120; amfibier 10. De i eftersamma grunder inskränkta som ej tillhöra landet: 54 mässer.



Däggande djur.

<i>Felis cervaria</i> (se <i>Canis</i> 1)	forekommer	här och der.
— <i>virgata</i>		allmän.
— <i>Lynx</i>		dito.
<i>Mustela Erminea</i>		dito.
— <i>Minor</i>		sällsynt.
<i>Martes sylvatica</i>		allmän.
<i>Lutra vulgaris</i>		dito.
<i>Canis Lupus</i>		dito.
— <i>Vulpes</i>		dito.
(— <i>Lagopus</i> tillfälligtvis hitkommande om vintern).		
<i>Meles Taxus</i>		allmän.
<i>Erinaceus Europaeus</i>		sällsynt.
<i>Sorex fodiens</i>		här och der.
— <i>araneus</i>		allmän.
<i>Mus decumanus</i>		dito.
— <i>sylvaticus</i>		dito.
— <i>Musculus</i>		dito.
<i>Sciurus vulgaris</i>		dito.
<i>Lemmus agrestis</i>		dito.
— <i>amphibius</i>		dito.
<i>Lepus borealis</i> (var. <i>Backhare</i> Nilss.)		dito.
— — (var. <i>Mohare</i> „)		mindre allmän.
<i>Cervus alces</i> (2)		här och der.
<i>Vespertilio discolor</i> (3)		
— <i>borealis</i> Nilss.		
— <i>pipistrellus</i> Gm.		
— <i>Daubentonii</i> .		

(S:ma 27).

Amphibier.

<i>Lacerta vivipara</i>		allmän.
<i>Anguis fragilis</i>		dito.
<i>Coluber Natrix</i>		sällsynt.
— <i>lævis</i> (15)		allmän.
<i>Vipera Berus</i>		allmän.
<i>Rana temporaria</i>		här och der.
— <i>arvalis</i> (16)		allmän.
<i>Bufo vulgaris</i>		dito.
<i>Triton cristatus</i>		dito.
— <i>punctatus</i>		dito.

(S:ma 10).

Foglar.

	Här häckande.	Här icke häckande.	Vår och höst.	Foglarnes förekommande.
	Stannar. Fuglar.	Flyttar. Under vintern.	Under vintern.	
<i>Falco peregrinus</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>Subbuteo</i>	—	*	—	allmän.
— <i>Lithofalco</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>Tinnunculus</i>	—	*	—	allmän.
— <i>palumbarius</i>	—	*	—	dito.
— <i>Nisus</i>	—	*	—	dito.
— <i>ossifragus</i>	—	*	—	här och der.
— <i>fulvus</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>Albicilla</i>	—	*	—	här och der.
— <i>Haliaëetus</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>Milvus</i>	—	*	—	allmän.
— <i>Buteo</i>	—	*	—	dito.
— <i>Lagopus</i>	—	*	—	dito.
— <i>apivorus</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>cyaneus</i>	—	*	—	dito.
<i>Strix nyctea</i> (4)	—	—	—	här och der.
— <i>funerea</i>	—	*	—	sällsynt.
— <i>passerina</i>	—	*	—	dito.
— <i>Bubo</i>	—	*	—	här och der.
— <i>Otus</i>	—	*	—	dito.
— <i>Brachyotus</i>	—	—	—	dito.
— <i>liturata</i>	—	—	*	högst sällsynt.
— <i>Aluco</i>	—	*	—	allmän.
— <i>Tengmalmi</i>	—	*	—	sällsynt.
<i>Cuculus canorus</i>	—	*	—	allmän.
<i>Jynx torquilla</i>	—	*	—	dito.
<i>Picus Martius</i>	—	*	—	dito.
— <i>viridis</i>	—	*	—	allmän.
— <i>canus</i>	—	—	*	sällsynt.
— <i>leuconotus</i>	—	—	*	dito.
— <i>major</i>	—	*	—	allmän.
— <i>minor</i>	—	*	—	dito.
— <i>tridactylus</i>	—	—	*	här och der.
<i>Caryocatactes guttatus</i>	—	*	—	dito.
<i>Sturnus vulgaris</i>	—	*	—	allmän.
<i>Corvus Corax</i>	—	*	—	dito.
<i>Corvus Cornix</i> ,	—	*	—	dito.
(<i>Corvus Corone</i>) (5)	—	(?)	—	en gång sedd.
<i>Corvus frugilegus</i>	—	—	*	sällsynt.
— <i>Monedula</i> (6)	—	—	*	allmän.
— <i>Pica</i>	—	—	—	dito.
<i>Garrulus glandarius</i>	—	—	—	dito.

förändringar äfvensom *Lita virgella*. På sälgblommor var *Bombus Schrimshiranus* allmän. Vid Luleå, dit ankomsten skedde den 3 Juni, insamlades följande sällsyntare insekter, nemligen vid Elfstränderna: *Pterostichus borealis*, *Bembidium Grapii*, *Aleochara humeralis*, *Tachinus elongatus* samt i Videblommorna *Ceroctenes masculella*, *Bombus arcticus*. *Vespa Norvegica*, *Brachyopa dorsata*, *Anthomyza denticanda* m. fl. Härifrån följdes under resan till Quickjock Luleå elf, hvaruti visade sig skaror af *Mergus* arter, *Anas crecca*, *fuligula* och *penelope* med flera Sjöfoglar. De branta sandiga stränderna beboddes af *Hirundo riparia*, som redan talrikt infunnit sig. Vid Råbäcken syntes vegetationen längre framskriden än närmare havvet och utvecklades med förvänande hastighet under de 7 dagar jag här qvardröjde. Björken utslog sina blad. Marken grönskade och *Caltha*, *Trientalis*, *Rubus arcticus*, *Ribes rubrum* som här var allmän, *Oxalis* m. fl. blommade. *Salix lapponum* var redan öfverblommad och Häggen i knopp. Värmen vår understundom ganska stark. Regn uppkom hastigt och föll med stora droppar. Det uppstickande kornet växte så, att man för hvarje dag kunde märka dess utveckling. Det emmärkningsvärdaste i Entomologiskt hänseende, som här anträffades, och hittills kunnat bestämmas, var följande: *Cicindela sylvatica*, *Amara torrida*, *Quenselii*, *Lebia crux minor*, *Elater affinis*, *costalis*, *melancholicus*, *Aphodius depressus*, *Platycerus caraboides*, *Catheretes bipustulatus*, *Boletophagus crenatus*, *Hylesinus glabratus*, *Lina lapponica*, *Orsodachna betulae*, *Coccinella bottnica*, *trifasciata*, *Cydnus biguttatus*, *Seiocoris umbrinus*, *Chermes picta*, *Argynnis Freija*, *Polyommatus helle*, *Endromis versicolora*, *Anarta cordigera*, *Fidonia amnicularia*, *Caradrina palustris*, *Hercyna holosericealis*, *Ennychia 8 maculalis*, *Perla bicaudata*, *Cimbex aenea*, *Bombus arcticus*, *Rhamphomyza dentipes*, *Brachyopa vittata*, *dorsata*, *cinerea* WAHLB. nov. spec. *Helophilus bottnicus*, WAHLB. *Scaeva nitidicollis?*, *podagrata*, *decora*, *macularis*, *arctica*, *tarsata*,

6 maculata, lapponica, nitidula, lineola, ambigua. *Pipiza anthracina* och *rufimana*, hvilka troligen äro olika kön af samma art. *Psilotia nigra* ♂♀. *Xylota femorata*, *nigripes*, *Hydrophorus nebulosus*, *Opomyza guttipennis* (allmän), *Anthomyza scatophagina*, *Cordylura proboscidea*, *ustulata*, *caudata*, *rufimana*, *Psiloconopa Meigenii* samt en art af ett förut okändt släkte *Selachops flavocincta* WAHLB. tillhörande familjen *Agromyzidae*. Af foglar anmärktes: *Sylvia abietina*, *Sterna caspia*. *Corvus pica*, blir här sparsammare och synes upphöra kring pol-cirkeln. Vid Bredåker, hvarest jag inträffade d. 14 Juni, började Häggen blomma och *Alnus incana* att lösvas. Ibland växter anmärktes *Salix hastata*, *Botrychium rutaceum*, *Peltidea arctica* och af sällsynstare förut ej sedde insekter: *Leiochiton arcticum*, *Elater quercus*, *Aphodius lapponum*, *Elophorus tuberculatus*. *Erirhinus salicinus*, *Thamnophilus phlegmaticus*, *Bostrichus geminatus*, *Gonioctena affinis*, *Haltica femorata*, *Coccinella hyperborea*, *Cimbex femorata*, *Scaeva topiaria*, och en ny art med dilaterade bak metatarsar, *Medeterus* 2 nya arter, *Musca sordida*, *groenlandica*, *Cordylura Friesii* m. fl. Här syntes *Alauda arvensis* och *Muscicapa atricapilla* upphöra. Vid Harads hvarest roddare ombyttes fångades vid stranden: *Notiphila guttipennis* nov. spec. *Rhamphomyza nitida* samt *Lita caesiella*. Vid Storsand insamlades *Buprestis acuminata*, *Clerus femoralis*, *Hylecoetus dermestoides*, *Elater serraticornis*, *Erirhinus bituberculatus*, *Dendrophagus crenatus*, *Upis ceramboides*, *Satyrus Embla* (i barrskogarne) *Psyche nitidella* (i parning). Honan liknar nästan larven och qvarstadnar inom coccongen äfven under parningen. *Pachyneura fasciata*, hvars hane hittills varit okänd och hvaraf honan endast en gång förut blifvit funnen; båda könen flygande kring torra barrträd. *Xylota nigripes*, *Scaeva rostrata* samt på blonimorma af *Salix glauca*: *Helophilus bottnicus* WAHLB. n. sp. *Brachyopa ferruginea*, *dorsata*, *testacea*, samt den förut vid Råbäcken funna *B. cinerea*. *Scaeva arctica*, *Tachypeza Win-*

them, *Rhamphomyza acthiops*, *fuliginella* m. fl. Under ett kort uppehåll vid Porsi påträffades *Harpalus torridus*, *Lita caesiella* och af den sällsynta *Tachina ocypterina* 1 exemplar. Vid Nelkerim fanns under stenar boen af en *Osmia* hvilka bestodo af flere hoplimmade coconger. *Cymindis basalis*, *Elater costalis*, *Necrophorus mortuorum*, *Cidaria hastata*, *Xyela pusilla*, *Hilara pilipes*. I trakten af Jockmock förekommer *Salix myrtilloides*, *Saxifraga hirculus*, *Schoenus fuscus*, *Norna borealis*, *Lycopodium alpinum*. Nära Prästgården växte en utmärkt varietet af *Pinus sylvestris* med korta i kransar sittande barr. Insamlingen af Insekter var ej betydlig, dock förtjena anmärkas: *Elater linearis*, *Olistophus megacephalus*, *sub-striatus*. *Haltica Erichsoni*, *Dolichopus Stenhammi*, *maculipennis*, *Pachygaster minutissimus* vel növ. spec. I närheten af Polcirkeln syntes *Saxicola rubetra* och *Sylvia rubecula*, upphöra. *Parus sibiricus* var här allmän i barrskogarne. Vid Purkijaur båtställe togs först *Anarta melaleuca* och vid Randijaur *Nebria Gyllenhali*, *Pelophila borealis*, *Tetratoma ancora*, *Chrysomela Armoraciae*, *Nematus Deutschii*, *Hilara nitidula*, *Cordylura Kunzei* och *flaveola*. Vid sydöstra ändan af Skalka sjön mötte af växter *Salix lanata* och *Tussilago frigida* samt af Insekter *Elater fasciatus*, *Euteia truncatella*, ny för Sverige. *Adela ammannella* och *Ctenophora nigricornis*. Kring Tjomotis visade sig en rikare Fjellvegetation. Af Insekter förekom här *Leptura borealis*; sällsynt på Vide-blommor. *Helophorus fennicus*, allmän i små vattenpussar. *Anthophagus alpinus*, *globulicollis*, *Pieris Bryoniae* flög talrikt på *Cardamine pratensis*. *Plusia divergens*, *Anthomyza aculeipes* och *triangulifera* sparsamt. De sista Gräsparfvar (*Fringilla domestica*) visade sig här. Till Quickjock skedde ankomsten d. 27 Juni. Vide-arterna voro nu till större delen öfverblommade i de lägre trakterna. Häxgen och Vinbärsbusken höllo på att slå ut sina blommor. *Astragalus alpinus* och andra tidigare fjellväxter, *Trollius* m. fl. hade börjat spricka ut. Quickjockstraktens Flora är

härlig och mångfaldig, i synnerhet i de vidsträckta fjellen. Följande så långt i norr ej förut observerade växter anmärktes: *Veronica officinalis*, (södra sidan af Njammats) *Triticum caninum*, (på örne i Saggat och nedanför Njunnas). *Plantago major*, (vid busen) *Epilobium montanum*, (Njammats södra sluttning) *Paris quadrifolia*, (i Valliskogen). *Lychnis sylvestris carneae*, (Valliskogen och nedanför Njunnas) *Melampyrum sylvaticum* (allmän i skogarne) *Anthyllis vulneraria*, (Njunnas) *Hieracium murorum*, (allmän) *H. borcale*, (Namn-mats, Njunnas) *Aspidium filix mas*, (Njunnas) *Botrychium rutaceum*, (Snjerak). Blommorna, t. ex. af *Leontodon*, slutade sig mot aftonen oaktadt det ständiga ljuset.

Huru betydligt Insekternas art-antal aftager i de högre fjelltrakterna visar sig deraf, att vid Quickjock under 6 veckors vistande, endast blifvit insamlade omkring 200 arter Skal-Insekter. Flera af de i nedra landet allmänt förekommande, såsom t. ex. *Torndyfveln*, (*Scarabaeus stercorarius*) saknades helt och hället. Af släget *Carabus* träffades endast *C. glabratus*, hvilken likväl fanns högt på fjellen. *Orthoptera* äro ej talrika. *Gryllus pedestris*, den enda af detta släkte här förekommande art, går ända upp på fjellen. *Homopteras* ordning har väl att framvisa några utmärktare former, men är till arterna fatalig. Af *Lepidoptera* förekomma Dag- och Natt-fjärillar i få species, men på *Microlepidoptera* äro fjelltrakterna rikare. *Hymenoptera* med undantag af Humlor och parasiter äro i allmänhet sällsynta. *Diptera* utgöra den största mängden. Äro arterna få, är deremot individernas antal så mycket större. Exempel härpå äro de plågsamma och i så oerhörd mängd förekommande myggen och knotten (*Culex cantans*, *pipiens*, *sylvaticus*, *Simulia reptans*, *nana*, *Ceratopogon pulicarius*), samt flera andra Dipterarter. Af tvänne små Cicader *C. abdominalis* och *pallens*, erhölls underståndom i häfven en sådan mängd att flere tusende bestäckte dess botten och hindrade undersökningen af hvad man för öfrigt insamlat.



Floder och sjöar framte mycken fattigdom på Insekter, hvartill orsaken tvifvelsutan bör sökas i det rena och iskalla vattnet, som i stark fart nedstörtar från fjellen. De anmärkningsvärdaste som i dessa förekomma äro: *Dytiscus lapponicus* och *septentrionalis*, hvilken sedanare säkert utgör en slät honform af den förra. I bland flera hundrade exemplar, som insamlades, påträffades endast 8—10 honor med räfflade elytra: *Agabus fuscipennis*, *arcticus*, *maculatus*, *Hydroporus griseostriatus*, *quinque-striatus*, *alpinus*, *bidentatus* och *Haploplus impressus* i de lägre liggande vatten, hvaremot fjellsjöarne innehöllo: *Colymbetes dolabratus*, *Agabus arcticus*, *affinis*, *bipunctatus*, *Hydroporus alpinus*, *striola* m. fl. Af *Helophorus fennicus*, som var allmän vid Tjomotis erhölls här endast ett exemplar.

Ängarne, huvudsakligen bildade af *Poa pratensis* och *Aira caespitosa* samt beklädda af en yppig växtlighet, äro tätt emslutne af naturliga häckar af *Salices*, Hägg och Arre, bland hvilka *Aconitum Septentrionale* *Sonchus alpinus*, *Ephedrum angustifolium* *Geranium Sylvaticum* m. fl. i stor ymnighet och yppighet växa. Bland Insekter träffades här: *Amara torrida*, *Quenselii*, *Simplocaria picipes* *Antherophagus pallens*, *Catops nigrita*, *fuliginosus* samt 2 nya arter, *Colon languidus*, *fusculus*, *dentipes*, *Philonthus parumpunctatus*, *Malthinus sulcifrons*, *Hylecoetus demestoides*, *Anisotoma picea*, *longipes*, *multistriata*, och 1 ny art. *Hydnobius punctatus*, *suturalis*, *Anaspis arctica*, *Latridius angusticollis*, *Saperda scalaris*, *populnea*, *Pachyta interrogationis*, 6 *mamulata*, *Crepidodera senorata*, *Coccinella trifasciata*, *Ophthalmocoris Sahlbergii*, *Pieris Bryoniae*, larver till *Notodontia ziczac*, *camelina*, *Pygaera curtula* och *Orgyia coryli*; *Hepialus velleda*, *Xylina Solidaginis*, *Aplecta occulta*, larven till *Apamea lucipara* och *Hadena frigida*; *Plusia divergens*, *Ennomos illunaria*, larven af *Nyssia lapponaria*, (kläckt i Stockholm) *Chauliodus pontificellus*, *Tortrix Penziana*, *Phycis auriciliella*, *Megachile lagopoda*, *Tabanus albo-maculatus*,

borealis, auripilus, confinis, *Sargus* nov. spec. *Thereva vetula* ♂, lunulata och 1 ny art. *Psilocephala imberbis*, *Tachydromia atra* WAHLB. *macula*, *confinis*, *stigmatella*, *Hilara infans*, *Rhamphomyza paradoxa* och *poplitea* WAHLB. *Chrysotoxum fasciolatum*, *Helophilus lapponicus*, WAHLB. nov. spec. *Eristalis tucorum*, *longula*, *ruficornis*, *Paragus punctulatus*, *Xylota nigripes*, *Pipunculus flavipes* och 1 ny art. *Oestrus trompe, tarandi* (sparsamt) *Tachina futilis*, *ruficauda*, samt 1 ny art. *Dexia triangulifera*, *Aricia ignobilis* Zett. nov. sp. *didyma*, Zett. n. sp. *Scatophaga morio*, *Phytomyza elegans*, *Trineura*, flera nya arter, *Hirtea umbellatarum*, *Nephrotoma dorsalis*.

Kärren och flodstränderna beväxta med smärre Vide-buskar, lemna rik skörd och förekomma der: *Elaphrus lapponicus*, *Pelophila borealis*, *Agonum consimile*, *Anthobium flavipenne*, *Omalium fossulatum* samt 2 nya arter. *Olophrum boreale*, *consimile*, *Arpedium quadratum*, *brachypterum*, *Anthonphagus rotundicollis*, *Othius melanocephalus*, *Tachinus elongatus*, *Podabrus alpinus*, *lapponicus*, *Cryptocephalus 10 punctatus*, *Hippodamia strigata*, *Hylobius arcticus*, några arter *Salda* som ännu ej blifvit granskade. *Phytocoris marginata*, *Cicada pallens*, *Colias Palæo*, *Argynnis Pales*, *Hesperia Fritillum*, *Acidalia impluviata*, *Larentia paludata*, *Sericoris Schulziana*, *Tortrix argillacea*, *Chilo ocellatus* jemte flere utmärktare *Microlepidoptera*. *Aeshna borealis*, *arctica*, *Phryganea reticulata*, m. fl. arter. *Tabanus plebejus*, *Chrysops nigripes* i mängd, förut endast funnen nära Nord Cap. *Hilara abdominalis*, *Brachystoma Westermanni*, *Bohemani tenella* WAHLB. *Rhamphomyza anomalina* samt *modesta* WAHLB. *Hydrophorus spinimanus*, *Medeterus paradoxus*, BHN. nov. sp. *Rhaphium elegantulum*, *crassipes*, *tarsatum*, *Dolichopus Mannerheimi*, *urbanus*, *Stenhammar*, *fraterculus*, *maculipennis* samt 2 nya arter. *Scaeva podagrata*, *dubia*, *Scopotia* nov. spec. *Aricia maculipennis*, ZETT. nov. sp., *brunneisquama* ZETT. n. sp., *hirsutula*, *nigrifella*, *duplicata*, *nigriventris*. BOH. n. sp., *scoparia* WAHLB. n. sp., *Cordylura caudata*,

hircus, *Friesii*, *atrata*, WAHLB. n. sp., *Coenosia* n. sp. *Lispa tentaculata*, *Lonchea Deutschi*, *Sciomyza bicolor*, *Simulium ferruginea* WAHLB. n. sp., *Sciara bicolor* Meig. *Aedes cinereus*, *Chironomus rufipes*, *zonellus*, *frigidus* m. fl. *Erioptera fascipennis*, *Dicranota Guerini*.

Skogarne på sluttningarna af fjellen bestående af temligen reslig granskog, blandad här och der med björk, samt de smärre dalarne kring från fjellen nedrinnande bäckar innehöllo många arter som förtjena anmärkas, såsom: *Syntomium aeneum*, *Aphodius lapporum*. *piceus*, *Cetonia aenea*, *Trichius fasciatus*, *Elater bifasciatus*, *Ampedus nigrinus*, *Dictyopterus aurora*, *Anthocomus cardiace*, *Ludius affinis*, *Dasytes tarsalis*, *Anobium* 2 nya arter. *Hylastes glabratu*s och 1 ny art. *Apate sub-striatus*, *elongatus*, *Biophloeus dermestoides*, *Asemum striatum*, *Pachyta borealis*, *marginata*, *smaragdula*, (i mängd) *Lina lapponica*, *Geocoris lapponica*, *Thamnotettix tincta*, *Argynnus Thore*, *Anarta melanoeuca*, *funesta*, *Botys numeralis*, (högst allmän) *Scopula albidalis*, *pinetalis*, *Geometra ziczacata*, *Cidaria hastata*, *Larentia decrepita*, *inciliata*, *Cidaria propugnaria*, *Coccyx arbutana*, *Chilo* n. sp. *Adela circulella*, *Næzenella*, *Haemylis viduella*, *Nematus septentrionalis*, *Lyda* 2 arter. *Xyela pusilla*, *Alomya debellator*, *Ryssa persuasoria*, *Spalangia nigra*, *Crabro lapponicus*, *Bombus consobrinus*, *lapporum*, *Schrimshiranus*, *hortorum*, *pratorum*, *hypnorum*, samt högre mot fjellen *B. nivalis*; *Antalia Gyllenhalii*, *Tachypeza Winthemi*, *Hilara spinimana*, *Rhamphomyza hybotina*, *plumifera*, *morio*, *denticipes*, *Wiedemannia borealis*, *appendiculata*, *Microcera rostrata*, *Dolichopus Mannerheimi*, *festinans*, *Scæva latimana*, WAHLB. n. sp. *Pelecocera scævoides*, *Helophilus affinis*, WAHLB. n. sp. *lapponicus*, WAHLB. n. sp. *Eristalis lucorum*, *rostrata*. *Sphegina clunipes*, *Callomyza boreella*, *speciosa*, och *dives*, *Platypeza picta*, *Tachina futilis*, och 1 ny art. *Trixa limbata*, *Sarcophaga mortuorum*, *Mesembrina mystacea*, *resplendens*, WAHLB.

WAHLB. n. sp. *Aricia morio*, *umbratica*, *longipes*, *aculeipes*, *nigritella*, *separ*, ZETT. n. sp. *Dryomyza decrepita*, *Scatophaga Audouini*, *Lefebvrei*, *Piophila lonchaeoides*, *Machrochira flava* ♂. Hanner förut ej känd.

På i skogarne afsvedda trakter insamlades: *Thymalus limbatus*, *Cychramus ferrugineus*, *Nitidula boreella*, *breviuscula*, n. sp. *Olistophus sub-striatus*, *Bolitobius speciosus*, n. sp. *lunulatus*, *cingulatus*, *rufus*, *Leiodes glaber*, *Agathidium nigripenne*, *Tetratoma ancora*, *Mordella atomaria*, *Hallomenus micans*, *Bromius obscurus*, *Triplax bicolor*, *aenea*, *Acridium dorsale*, *obscurum*, *hilare*, *Cicadula Dahlbomi*, *strigipes*, *Chermes picta*, *Botys numeralis*, *Xiphydria camelus*, *Thereva veltula*, *Asilus variabilis* m. fl.

Fjellen hafva väl icke att erbjuda så många arter, men då större delen uteslutande tillhörta dem, torde såsom af synnerligt värde få uppräknas: *Nebria nivalis*, *Cyphrus rostratus*, *Leiochitum arcticum*, *Amara alpina*, *Patrobus septentrionis*, *Colymbetes dolabratus*, *Hydroporus lapponum*, *striola*, *Anthophagus rotundicollis*, *Omalium* n. sp. *Silpha lapponica*, *Podabrus alpinus*, *Lina lapponica*, *alpina*, *Gonioctena affinis* i flera vackra varieteter. *Cicada* n. sp. *Argynnus Freija*, *Pales*, *Erebia manto*, *Norna*, (var *Hilda*) *Lycæna* n. sp. nära *Pheretes*. *Zygæna exulans*, *Anarta melaleuca*, *menalopa*, *Psodos trepidaria*, *fuscaria*, af hvilken senare den hittills okända honan, som är försedd med korta vingar och saknar förmågan att flyga, först här blef funnen, *Fidonia sordidaria*, *Tortrix boreana*, *Chilo furcatellus* och 1 ny art, *Adela circulella*, *Sericoris Schulziana*, samt flera *Microlepidoptera*, hvilka ännu ej hunnit bestämmas. *Bombus nivalis*, *lapponum*, en utmärkt vacker *Tenthredinet* med sågade antenner, säkerligen utgörande ett nytt släkte, flera *Nemati* och *Ichneumoner*. *Tabanus borealis*, *alpinus*, *Thereva fuscinervis*, *Rhamphomyza alpina*, *morio*, *pusilla*, *Hydrophorus spinimanus*, *alpinus* BHN. n. sp. *Dolichopus Stenhammari*, *maculipennis*, *Eristalis mela-*

nopa, *Oestrus tarandi* (i parning) och *trompe* (äfven i parning) *Echinomyia alpina*, BHN. n. sp. *Tachina cornuta*, *Sarcophaga alpina*, *Aricia alpicola*, *contractifrons* samt flera nya arter. *Cordylura clavata*, BHN. n. sp. och en annan ny art. *Hirtea umbellatarum*, *Tipula nubeculosa*. På högsta spetsarne emot snögränsen syntes af dessa: *Nebria nivalis*, *Cyclus rostratus*, *Leiochitum arcticum*, *Amara alpina*, *Patrobus septentrionalis*, *Lina alpina*, *Argynnus Pales*, *Psodos trepidaria*, *Geometra polaria*, vel nov. spec. *Chilo furcatellus*, *Oestrus trompe*, *Echinomyia alpina*, *Anthomyza* n. sp. och *Tipula nubeculosa*.

Oaktadt noggranna efterforskningar kunde ingen upplysning erhållas om några musslors förekommande inom Lappmarken med undantag af Pärilmusslan (*Unio margaritiferus*), som i skälig mängdträffas i Silbojock eller Pärlefsven. På Snäckor är äfven stor brist i de högre fjelltrakterna. Vid Quickjock hade jeg endast tillfälle attmärka *Helix arbustorum* L., *H. ruderata* STUD., *H. fulva* MÜLL., *Bulinus lubricus* MÜLL., *Vertigo edentula* DRAP., *Succinea amphibia* DRAP., *Lymnaea ovata* PFEIFF. var.

Återresan från Quickjock anträddes d. 14 Aug. samma väg som uppresan. Vid Saggat träsk påträffades: *Hyphydrus alpinus*, *bidentatus*, samt *Ichneumon monticola*. Vid Tjomo-tis: *Buprestis appendiculata*, *Helophorus fennicus*. Nära Randijaur: *Simplocaria picipes*, *Bombyx lobulina* (puppen) *Dolichopus Sahlgreni*, *Cordylura livens*. I trakten af Storsand: *Upis Cerambooides*, *Pytho depressus*, *Tetratoma ancora* *Mycetophagus multipunctatus*, *Bombus arcticus*, *Phasia flavipennis* WAHLB. n. sp. *Cryptophagus clavatus*, *Oxytelus cælatus*, *Ennomos apiciaria*, *Xylina solidaginis*, *Coccyx decorana*, *Eristalis longula*, *Scæva grossulariae*, *alneti*, *annulipes*, *lapponica* ♂♀ samt en varietet med svart ofläckad abdomen, *guttata*. *Xylota bifasciata*, *Anthomyza hæmorrhoum*, *Simulia nana*, *Perla viridis*. Vid Bredåker: *Bembidium nanum*, *Dasytes obscurus*, *Haltica praticola*, (allmän) *Cryptocephalus pusillus*, *Pi-*

ni, *Cicadula Germari*, *Acridium scriptum*, *Ophion (Paniscus) glaucopterus*, *Scopolia picta*, WÄHLB. n. sp. Nära Heden: *Cicada lineigera*, *Bombus Derhamellus*, *Phasia muscaria*, *flavipennis* samt vid Råbäcken: *Scarabæus stercorarius*, *Aphodius sinetarius*, *Colymbetes arcticus*, *Orsodachna betulæ*, *Stenotrachelus æneus*, *Miselin culta*, *Xylina solidaginis*, *Corizus miriformis*, *Cercopis campestris*, *Coccyx decorana*, (allmän på blommorna af *Solidago*), *Psocus vittatus*, *Sciodes* n. sp. (ganska liten, hvit, med en mörk fläck på hvarje öfvervinge) *Hydrophorus nebulosus*, *Echinomyia Marklini*, *Dexia triangulifera ♂♀*, *Tachina discolor*, *Phasia flavipennis*, *convexa* WÄHLB. n. sp. samt sannolikt en ny art af släget *Helix*, utmärkt bland annat, genom hvassa upphöjda ränder som följa spiralvrindningarna.

Den gjorda insamlingen af Insekter, uppgående till omkring 11,000 individer har ännu ej fullständigt blifvit granskad, men med säkerhet kan antagas att deribland finnes över 100 för Skandinaviens Fauna nya arter."

12. Gräshoppståg i Östergötland. — Hr BOHEMAN anförde: att Studeranden von YHLEN, som till Akademien insändt 1 exemplar af *Gryllus migratorius*, hvilken hittills endast i få exemplar, visat sig inom Sverige, äfven bifogat en uppsats om ett 1843 af honom anmärkt större tåg af nämnde Insekt. Denna uppsats ansåg Hr BOHEMAN sig så mycket heller böra allmängöra, som uppmärksamheten derigenom kunde väckas hos i landsorten boende personer, att vid de tillfällen, då dessa eller andra Insektarter visa sig i större mängd och anställa tåg, iakttaga och anteckna tiden då de framkomma, hvad riktning de följa samt huru vidsträckt de observeras.

"Under en exkursion den 16 sistlidne September längs Bråvikens södra strand, observerades, i en äng nära Ålonö, en stor mängd Gräshoppor, hyilka för deras storlek och bull-

rande flygt genast förmodades vara *Gryllus migratorius* LINN. Denna förmodan öfvergick till visshet då slutligen det exemplar sångades, som jag inlemnat till Riksmusei Entomologiska samling. De voro mycket skygga och svåra att fånga, emedan de flögo både högt och långt; de högsta Ekar och Åspar voro lika besökta af dem, som ett närbälget klöfsverfält, dock tycktes de gerna hålla till godo de späda bladen och knopparne af *Trifolium hybridum* och *pratense*, men på de egentliga gräsen märktes ingen skada. Hela svärmen var efter några timmar alldelens försvunnen och kunde ej återfinnas oaktagd närmaste trakten noga genomsöktes.

Samtidigt berättades att vid Mem och Slätbaken på Vikbolandets södra del "en så stor myckenhet Gräshoppor visat sig, att ingen kunde påminna sig någonsin sett ett så stort antal". De beskrifvas "större än Vårtbitare (*Locusta verrucivora*), bruna till färgen, med en bullrande flygt och så snälla, att de ej skonade sädeskylarne, än mindre de gröna löfven och gräset." Intet tvivel är, det ju äfven dessa tillhört samma art som de, hvilka syntes vid Bråviken, fastän mängden af dem torde varit ännu större. Om få dagar voro alla försvunna utan att man visste hvart de tagit kasan. Måhända man ej utan skäl kan förmoda, att dessa svärmar, tillsammans med ännu flera, som ej blifvit observerade, kommit sydost ifrån till oss, underhjälpta på sin långa resa af den föregående dagen rådande sydostliga blästen".

13. Nya Diptera från Norrbotten och Luleå Lappmark. — Hr WAHLBERG fortsatte detta i förra sammankomsten började föredrag.

TACHYDROMIA ATRA N. Sp. *atra*, nitida, halteribus albis; antennis brevibus, articulo ultimo anguste ovato; femoribus intermediis crassissimis; alis subhyalinis, nervis nigris, distinctis, secundo longitudinali elongata, tertio et quarto subparallelis, transversis in lineam obliquam approximatis. ♂♀. Long. 1 lin.

Habitat in foliis Calthæ locis humidis prope templum Quick-jock d. 17 et 18 Jul., passim.

Magnitudine, habitu et nervis transversis approximatis *T. sordida* affinis, sed nigrior, nitidior, antennarum articulo ultimo paullo ~~minore~~ nervisquo distinctioribus, nigris, aliter directis. Epistoma argenteum. Palpi breves, albi. Thorax ater, nitidus, lateribus cum scutello cinerascens medioque lineis ejusdem coloris obsoletis notatus. Pedes nigris, tarsis fuscis; antici coxis fusco-testaceis, albido-pubescentibus, geniculis testaceis; postici recti. Nervi alarum transversi, ordinarius et medius, in lineam satis obliquam, nec fere transversam, approximati. Nervus longitudinalis quintus excurrens, sextus obsoletus basi apiceque, nec apice tantum, abbreviatus, nervo transverso interjacente angulo recto exeunte, ideoque omnino transverso, nec oblique recurrente.

PARAMESIA TENELLA N. Sp. supra fusca, subtus cinerea; seta antennarum tenui; femoribus inermibus, testaceis; tibiis, tarsis halterumque clava infuscatis; alis immaculatis, fumatis, costa breviter spinulosa, nervo secundo longitudinali recto, ramo superiori nervi tertii basi flexo. ♂. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat ad Quickjock d. 8 Aug., rarissime.

Ceteris minor, gracilior, pedibus dilutioribus alarumque colore magis in brunneum vergente distincta. A. P. *Bohemanni* (*Brachystoma Bohemanni* ZETT.) de cetero recedit seta longiori, tenuiori, costa breviter spinulosa, nervo longitudinali secundo recto, nec apice curvato, ramo superiori nervi tertii basi flexo, nec subrecto, et area denique apice multo minus elongata. A. P. *Escheri* (*Br. Escheri* ZETT.), cui proxima, distat femoribus muticis, nec apice spina utrinque armatis et area alarum apice minus producta. A. P. *Zetterstedti* (*Br. Zetterstedti* ZETT.) femoribus quoque muticis, costa brevius tantum spinulosa, areæ forma et alis dilutioribus diversa.

Vix *P. Robertii* MACQUART.

Brachystoma ZETT. Dipt. Scand., præter veram *Br. longicornem* MEIG., cui nomen servandum, 5 species continet, scilicet *Br. Westermannii*, *Bohemanni*, *Escheri*, *Zetterstedti* et *Wesmælii*, quæ, ut suspicatur Cel. Auctor, proprium sine dubio constituant genus, iam a Dom. MACQUART *Paramesia* dictum, cum quo nova nostra *P. tenella* et *Wiedemannia* saltem *appendiculata*, conjungi debent. Moribus et vivendi ratione cum *Hydromorphis* proxime convenient *Paramesiae* *Wiedmanniaeque*, transitum ab *Empidii* ad *Dolichopodes* formantes. Ripas humidas glareosas et arenosas amant, in superficie aquæ ocissime volitant, vel alas motitantes celerrime currunt, et sæpe sub marginibus cymbæ, nuper advectæ, copiosæ congregantur.

RHAMPHOMYIA PARADOXA N. Sp. pilosa, opaca, obscure cinerascens; haustello capite fere dimidio longiore; thorace nigro-bivittato; pedibus nigro-fuscis, metatarsis omnibus incrassatis, intermediis

longe et dense pilosis; alis hyalinis; halteribus albis. ♂. Long. fere 2½ lin.

Habitat in graminosis et parietibus circa templum Quick-jock d. 30 Jun. – 6 Jul., rarius.

R. nigripedi et *spissirostris* subsimilis, singulari pedum conformatio-ne optime distincta. Magnitudine alarumque colore cum priori proxime convenit, anus vero omnino ut in posteriori constructus. Haustellum crassiusculum. Thorax bivittatus, umbra utrinque laterali fusca adjecta. Pedes firmi; femoribus subtus ciliatis; tibiis tarsisque posterioribus latere exteriori longius pilosis; metatarsis omnibus dilatatis, longitudine fere articulorum trium sequentium, anticis oblongis, intermediis subellipticis, longissime densius pilosis, posticis oblongo-lanceolatis. Alæ hyalinæ nec albidæ, basi pallidiores, costa nuda, stigmate nigro, nervis distinctis, fuscis, area in medio alæ anguste triangulari-ovovata, quam in *R. nigripedi* majore.

RHAMPHOMYIA MODESTA N. Sp. remote pilosa, opaca, cinerea; haustello capite paullo longiore; thorace vix vittato; pedibus nigro-piceis, nitidis, tibiis spinulosis; alis leviter infuscatis, basi flavidantibus; halteribus albis. ♂♀. Long. 2½ lin.

Mas haustello vix capite longiore; ano simpliciusculo, filo brevi, crasso, ferrugineo, ex apertura ventrali ad lamellas subinclusas recurvato; alis vix infuscatis.

Femina femoribus posterioribus supra breviter ciliatis, subtus subpennatis, tibiis ut in mare tantum spinulosis.

Habitat in arboribus frondosis ad Quickjock d. 24 Jul. etc. rarius.

R. morioni parum minor et habitu haud absimilis. Antennæ angustæ, capitib longitudine, articulo maris secundo interdum apice testaceo. Thorax obsoletissime bivittatus. Abdomen fusco-grisescens. Pedes longiusculi, metatarsis præsertim posticis elongatis, simplicibus, maris feminæ paullo crassioribus. Alarum area triangulari-oblongo-ovovata, in femina fere ante medium alæ sita. Costa breviter ciliata, stigmate nigro. Nervi fusi, basi pallidi. Thorace vix vittato, alis basi flavidantibus, halteribus albis et femina præsertim femoribus solum nec tibiis quoque ciliato-plumosis a confinibus optime distinguitur.

RHAMPHOMYIA POPLITEA N. Sp. pilosa, opaca cinerea; haustello vix capite longiore; thorace obsolete trivittato; ano in mare simpliciore; pedibus pilosis, fusco-testaceis, femoribus posticis subtus spinulosis, genubus tumidis; alis hyalinis, stigmate fere evanido; halteribus albis. ♂. Long. 1½ lin.

Habitat ad Quickjock d. 12 Jul. Unicum tantum individuum a Dom. BOZEMAN inventum mihiique ad describendum benignè communicatum.

Habitu fere *R. plumipedis* minoris, Oculi subconniventes. Abdomen breve, lamellis analibus ad dimidium inclusis, in specimine mortuo saltem suberectis, filo nullo exerto. Femora postica ceteris crassiora, geniculis tumidis et pilis longioribus cinctis. Metatarsi elongati, simplices. Alæ tenuae et pallide nervosæ, nervo tertio longitudinali distinctiori, area triangulari-oblongo-obovata, in medio alæ sita. Genicula postica tumida speciem distinctam indicant.

HYDROPHORUS ALPINUS N. Sp. cinerascens, supra olivaceo-viridis; epistomate viridi-aureo, flavido-pollinoso; antennis nigris; pedibus olivaceo-virescentibus; alis cinereo-hyalinis, impunctatis, nervis omnibus distinctis, fuscedine cinctis; halteribus fuscis. ♂♀. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Habitat in alpibus Walli et Snjerack prope Quickjock, d. 10—15 Jul., primum a Dom. BOHEMAN inventus. In humidis planitiei alpinæ 2 3000 pedes supra mare elevatæ, et Salicem glaucam ferentis, minus frequenter occurrit.

Magnitudine et statura *H. nebulosi*, ceteris propriis nostris *Hydrophorus* minor. Vertex cum fronte olivaceus. Epistoma in utroque sexu latum, aureo-vel cupreо-viride. Antennarum artculus ultimus rotundatus, inferne leviter emarginatus, seta deflexa, crassiuscula, apice albida. Thorax subvittatus, setosus, pleuris schistaceis. Abdomen nudiusculum, segmento quarto mari sub ventre hiante, ano subtus breviter bicorniculato. Pedes antici breves, femoribus basi præsertim incrassatis et subtus longius spinulosis, tibiis paullo incurvis, subtus breviter pectinato-ciliatis, apice spina incurva armatis. Pedes posteriores tenues, elongati, tibiis spinosis. Alæ fundo hyalinæ, secundum nervos, etiam longitudinales, infuscatae, unde brunnescentes apparent. Nervi longitudinales subrecti, tertius et quartus subparallelis. Corporis colore et seta antennarum *H. bipunctato* et *litoreo*, pedum vero anticornum formatione et armatura *inæqualipedi* proximus, epistomatis colore, in utroque sexu simili, nervis subparallelis, fusco-umbratis halteribusque fuscis a confinibus distinctus.

MEDETERUS PARADOXUS N. Sp. nigro-aeneus, parum nitidus, fronte con-colore; epistomate ochraceo-fusco; antennis brevibus pedibusque nigris; alis leviter infuscatis, nervo quarto longitudinali puncto obsoletiori, fusco notato. ♂♀. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas pedibus anticis posticisque simplicibus, tibiis intermediiis valde incrassatis, profunde excisis, setosis, metatarso curvato, appendiculato; ano simplici.

Femina pedibus simplicibus.

Medeterus paradoxus BOHEMAN in Mscr.

Habitat inter Juncos minores locis paludosis prope templum Quickjock d. 6—13 Aug., minus frequens. A Dom. BOHEMAN detectus.

www.libtool.com.cn

Antennarum articulus ultimus ovatus, seta sat longa et firma. Thorax cum scutello longius setosus, pleuris schistaceis. Abdomen tenuiter pubescens. Pedes nigri vel nigro-fusci, geniculis summis vix testaceis; tibiis posticis spinulosis. Alarum nervi longitudinales recti, tertius et quartus paralleli, quartus paullo pone apicem alae excurrens.

Pedes maris intermedii femoribus subtus breviter ciliatis; tibiis valde dilatatis, fere oblongo-ellipticis, curvatis, setosis, latere exteriori viridi-aeneis et margine profunde excisis, calcare obtuso, retroverso; metatarso arcuato, extus setoso, appendiculo calcariformi longius supra articulum secundum prominente, ceteris articulis simplicibus, inter se longitudine aequalibus.

Cum *Dolichopus scambo*, *curvipedi*, *femoralis*, *pumilioni*, *picticornis* ceterisque confinibus proprium genus constituere videtur, cui optime *Medetera* nomen tribuitur, quum *Hydrophorus* pro *H. regio*, *bipunctato*, *litoreo* etc. retinetur. Altera *Hydrophorus* subdivisio, seta antennarum subapicali, ano marium longe inflexo etc. distincta, cujus species sunt *jaculus*, *rostratus* etc., ad diversum quoque merito trahitur genus, ob incessum horum animalium erectum *Orthobates* forsan dicendum.

SIMULIA FERRUGINEA N. Sp. fusco-ferruginea (σ) vel ferrugineo-testacea (φ), pubescens; antennis palpisque fuscis, basi dilutioribus; thorace aureo-pubescente; abdomine fuso, basi cum scutello longe ferrugineo-piloso; pedibus testaceis, tarsis apice infuscatis; alis amplis, hyalinis, opalizantibus. $\sigma\varphi$.

Mas minor, obscurior; oculis arcte cohærentibus; pedibus posticis præsertim pilosis, metatarso postico cum apice tibiæ dilatato; halteribus fuscis. Long. 2 lin.

Femina major, dilutior, oculis remotioribus; pedibus pubescentibus, simplicioribus; alis maximis; halteribus testaceis. Long. fere 3 lin.

Habitat in Salicetis fluvii Kama et præsertim in ramulis Abietis prope Quickjock d. 24 Jul.—13 Aug., minus frequens.

Species inter nostrates maxima, colore in hoc genere insolito moribusque mitioribus insignis, minime ut videtur sanguisuga. Alæ, in vivis præcipue, pulcherrime opalizantes, nervis distinctis, pallidis, costa fusca.

14. Norriges Hafs-Fauna. — Ur ett bref från Akad. Adjunkten Frih. v. DÜBEN, dat. Bergen d. 29 April, meddelade Hr Lovén följande underrättelser:

Alltsedan sistlidne höst har jag haft min hufvudstation i Bergen, och tillbragt vintern dels med åtskilliga större och mindre excursioner, när väderleken det medgivit, dels med att ordna och så vidt möjligt bestämma sommarens skörd, dels att genomgå de rika samlingarna i Stadens Museum, grundlagt för omkring 20 år sedan af Stifts-Amtman CHRISTIE och hvars styrelse haft godheten tillåta mig att, i förening med Doctor KOREN, undersöka och beskrifva alla de nya eller märkliga fiskar och sjödjur, som här under en följd af år blifvit samlade. Bland de förra hafva vi beskrifvit flera arter som äro nya för Skandinavien och till en del äfven för vetenskapen. De äro:

1. *Polyprion cernium* VALENC., hvaraf ett stort och vackert exemplar erhölls förliden sommar på Fiskartorget i Bergen.
2. *Urocentrus ruber* nob. n. g. et sp., närmast *Beryx* bland Percoideæ, men utmärkt såväl från detta släkte som, så vidt jag vet, från alla hittills kända fiskar derigenom, att de yttersta strålarne i stjertfenan, 5 ovan och 4 nedan, äro hvassa taggstrålar, en karakter, som ensam torde rättvisa dess uppstående som typ för ett eget släkte. Stift-Amtman Christie, som erhöll den nyss fångad, säger sig aldrig hafva sett någon så vacker fisk.
3. *Sebastes imperialis* Cuv., som är ståndfisk utanför Bergen, der den erhålls hela året om och är under egna namn väl bekant för fiskarena.
- 4, 5. *Gobius Stuvitzii* nob. och *G. linearis* nob., två efter förmadan nya arter, båda vida skilda från de hos oss förut bekanta Gobier. Något mera närliggande synas bildas en naturlig underafdelning inom släget. — Särdeles märklig är i synnerhet den sednare arten (från Christiansund och Bergen), såväl genom kroppens ovanligt långsträckta och hoptryckta form, som genom det från öfriga arter högst afvikande strålantalet: första Rf. har blott 2 strålar, den andra 20. Brf. 3, Anf. 20—22, o. s. v.
6. *Lophius eurypterus* nob., n. sp., hvaraf ett exemplar länge förvarats här i Museum, och ett annat, ännu levande, erhölls af mig i Christiansund. Den har enorma fenor; bröstfenorna ensamt upptaga en vidd större än hela hufvudets och kroppens.
7. *Chironectes* sp. från Finmarken. Stället ger anledning till den förmadan, att den är en ännu obeskriven art.
8. *Sternoptyx troligen* Olfersii, från Ranen i Helgoland.
9. *Gadus (Merlangus) albus* Russo, ståndfisk här vid kusten, och känd af fiskarena under egna namn.
10. *Motella glauca* YARR. = *Couchia* Thomps. Af denna lilla vackra fisk fick jag på en ö utanför Bergen en stor mängd. På

helt små individer äro bukfenorna i proportion flerdubbelt större än på vuxna, och deras yttre hälft är kolsvart; men detta svarta bräm försvinner under tillväxten alldeles, så att slutligen intet spår deraf återstår.

11. *Rhombus megastoma* ANGLOR.? Såvida Yarrells beskrifning och figur, de enda vi haft att tillgå, äro riktiga, måste denna blifva en skild art. Den saknar t. ex. allt spår till den dubbla sidolinien öfver bröstfenorna, andra olikheter att förtiga. Även denna är ståndfisk vid Bergen och känd under egna namn.
12. *Cyclopterus minutus* PALL., hvilken jag här uppför emedan den står i begrepp att försvinna ej blott ur Skandinaviens Fauna, men ur Systemet, såsom varande, efter förmoden, intet annat än en unge af C. Lumpus. Det är bekant huru Fries kom på denna förmoden, och huru han beviser den. Dervid förekommer blott en hake: "Är det så alldeles afgjordt?", frågar Fries sjelf, "att den fisk Pallas beskrifvit såsom C. minutus är identisk med den här beskrifna ungen af Lumpus?" Svaret synes honom böra blifva jakande, "åtminstone till dess Pallas's original-exemplar blifvit nogare granskadt, eller något annat finnes, som bekräftar beskrifningens riktighet." Just detta sednare är nu fallet. Här vid kusten förekommer nemligen, icke så sällsynt, en liten Cyclopterus, som ännu närmare stämmer med beskrifningen, och aldrig visar ringaste spår till knölar eller taggrader, även då den är mycket större än de små Lumpi, på hvilka dessa taggrader redan tydligt kunna urskiljas; och synes således denna fisk utan all fråga vara den rätta C. minutus.
13. *Lepadogaster norvegicus* NOB., en liten särdeles vacker fisk, hvaraf jag inalles sett åtminstone 50 ex., tagna med bottenhåf vid Christiansund och Bergen. I början ansåg jag den identisk med *L. bimaculatus* YARR., men såvida dennes beskrifning och figur äro att lita på, blir den väl en annan art.

En översikt af Norriges Echinodermer och en undersökning af hudens byggnad hos denna klass, särdeles Holothurierna, utgöra ämnet för en annan snart fullbordad afhandling. I saknad af fullständig litteratur i detta ämne kunna vi ej afgöra om de egenheter vi funnit ieke redan blifvit af andra anmärkta och beskrifna t. ex. af COSTA; men denna struktur är i alla fall säkerligen icke undersökt på våra arter och en sådan tillämpning deraf gjord som vi anse kunna göras. Reguliera perforerade kalkskifvor, analoga med dem hos *Synapta*, och ofta försedda med en särskilt uppstående del, motsvarande ankaret hos denna, finnas i huden hos alla Holothurier, och särdeles vackra hos *H. elegans* och *mollis*. På fötterna, munhudens, tentaklerna, uppträda dylika

kalkstycken under andra, men lika egna och karakteristika former. Dessa delars byggnad hos *alla* Echinodermer kan otvunget reduceras till modifikationer af samma grundtyper, och likväл är deras form hos skilda arter så olika och derjemte så fullkomligen constant, att hvarje af de 12 Norska Holothurier vi haft tillfälle undersöka, kan bestämmas endast genom att lägga en liten skifva af huden under mikroskopet. Svårigheten att bestämma spritlagda exemplar skall härigenom till stor del försvinna. — Se här vår förteckning på

NORRIGES ECHINODERMER.

- 1—2. *Comatula*, två mycket distincta arter, af hvilka den ena, som förekommer ända upp till Christiansund är den af Sars beskrifna, den andra, som finnes här på Museum från Egersund, synes vara den Bohuslänska. Ingen af dem vill passa in på de beskrifningar Müller lemnat, dock är den ena måhända = *C. mediterranea*, ehuru båda hafva flera cirri dorsales, den ena omkr. 50, den andra omkr. 60.
-
- 3—6. *Asteracanthion glacialis* O. F. M., — Mülleri SARS, — *rubens* L., — *roseus* O. F. M.
- 7—8. *Echinaster oculatus* LINCK (= *sanguinolentus* SARS), *pertusus* O. F. M.? O. FABR. i Danske Vid. Selsk. Skrивt. II, med en kännelig figur. — *E. sepositus* och *sanguinolentus* M. et T. har jag icke sett vid Bergen.
- 9—10. *Solaster papposus* L. et — *endeca* L.
11. *Chætaster borealis* nos. n. sp.
12. *Pteraster militaris*. O. F. M.
- 13—14. *Astrogonium phrygianum* PAREL et *granulare* O. F. M.
15. *Asteropsis pulvillus* O. F. M.
- 16—19. *Astropecten* Mülleri nos. (= vår vanliga *A. aurantiaca* O. F. M., men vida skild från den rätta medelhafiska. Den finnes icke bland alla de arter af detta släkte som M. et T. beskrifva). — *A. Parelii* et *Christii* nos., två vackra arter, båda beskrifna och igenkänneligt afbildade af Parelus i Trondhjemske Selsk. Skrивt. IV; O. F. Müller, som aldrig sett någondera, sammanförde dem med sin *A. aurantiaca*, hvarvid det sedermera förblifvit. — *A. tenuispina* nos. n. sp. fr. Christiansund.
20. *Ctenodiscus polaris* SAB., allmän vid Christiansund.
21. *Luidia Sarsii* nos., anförd i Sars' arbete 1835.
-

22—25. *Ophiolepis ciliata* RETZ.; — *squamata* M. T. ej sällsynt
vid Christiansund; — *filiformis* O. F. M., — och *scolo-*
pendrica LINCK.

26. *Ophiocoma nigra* O. F. M.

27—28. *Ophioscolex glacialis* M. T.? afviker från beskrifningen
och figuren hos M. T. genom ett helt tunnt, knappt märk-
bart öfverdrag på taggarne, genom vida kortare munnpapil-
ler, och genom ringare storlek: skifv. diam. 4", arm. längd
12"; färgen mörkt purpuröd. — O. n. sp. med utomor-
dentligt långa armar.

30—32. *Asteronyx Lovéni* M. T. — *Asterophyton Linckii*;
— *Lamarckii*?

33. *Cidaris borealis* NOB. n. sp. testa subglobosa, utrinque de-
pressa; ambulacris spinulisque viridibus; spinis infimjs (ori pro-
ximis) compressis, margine alatis; intermediis cylindricis, longis-
simis, diametrum testæ duplo superantibus, superficie striis ele-
vatis acute crenatis subquindecim, interjectis sulcis fere duplo
latiorebus. Diam. 2½ unc., long. max. spinar. 5 unc.

Echinus. a) *pororum* paribus ternis.

34. *E. Sphæra* O. F. M., testa subglobosa, rubente, tuberculis sub-
æqualibus minoribus dense obtecta; spinis confertis, brevibus,
albis, versus apicem coarctatam plerumque violaceis; primariis
parum longioribus (hinc series 20 tuberculorum majorum in te-
sta decorticata vix manifestæ, ut in omnibus sequentibus). —
Frequens.

35. *E. Flemingii* FORBES, testa globoso-conica, dilute flavescente,
fasciis 20 rubris verticalibus secus series tuberculorum primari-
orum ornata; seriebus 20 tuberculorum majorum distinctissimis,
licet in areis ambulacralibus passim interruptis; tuberculis se-
cundariis in inferiore latere numerosioribus et majoribus; spinis
raris, flavis L. virentibus, basi purpureis; primariis subtriplo lon-
gioribus. — Species pulcherrima, præcedentem magnitudine in-
terdum æquans, circa Bergen non infrequens, ad Christiansund
prorsus desiderata.

36. *E. elegans* NOB. n. sp. testa depressa, coccinea; seriebus 20 tu-
berculorum majorum distinctissimis, numquam interruptis; se-
cundariis inferne nec numero nec magnitudine auctis; spinis ra-
ris, coccineis, apice albis; primariis duplo triplo longioribus.
— Species, ut videtur, rarissima, cuius 2 tantum exemplaria
vidimus prope Bergen ante aliquot annos a Doct. Koren lecta.

37. *E. miliaris* LAMCK.? FORB. = *E. saxatilis* MÜLL.? testa de-
pressa, obscure virescente; seriebus 20 tuberculorum primariorum
distinctissimis; spinis confertis, violaceo-purpureis, basi virenti-
bus; primariis subtriplo longioribus. — Frequens.

38. *E. norvegicus* NOR. testa deppressa, pallide flavescente, apice maculis quadratis 5 rubris l. virentibus notata; seriebus tuberculorum primariorum secus areas 10 interambulacrales distinctissimis et numquam interruptis, secus areas umbulacrales parum distinctis et valde interruptis; spinis raris concoloribus, pallide flavis, gracillimis, subsetaceis; primariis perpaucis, sed longissimis, (intermediis diametrum testæ subæquantibus), secundarias sextupo superantibus. — Ceteris omnibus minor, ad Christiansund frequens in fundo argilloso; ad Bergen rarer.
- b) pororum paribus quinis.
39. *E. lividus* LAMCK.? FORB. = *E. saxatilis* MÜLL.? testa deppressa, livido-violacea, seriebus 20 tuberculorum majorum distinctissimis; spinis confertis, albidis, violaceis l. virentibus, primariis longioribus. — Frequens. Latent fortasse sub hac specie duæ distinctæ, *E. lividus* et *neglectus* Auct., quod intra æstatem extricare spero.
40. *Fibularia ovulum* LAMCK.
41. *Spatangus purpureus* O. F. M.
- 42—43. *Brissus lyrifer* FORB., ceteris longe rarer. — (*Micraster* Agass.) *canaliferus* LAMCK.?
- 44—45. *Amphidotus cordatus* FORBES. — *Flavescens* MÜLL. = *A. roseus* FORB., åtminstone är denna här på kusten, och som jag tror även i Bohuslän, ejemförligt talrikare än föregående.
- 46—47. *Holothuria elegans*; — *mollis*. O. F. M.
- 48—52. *Cucumaria frondosa* GUNN., (som hos FORBES synes förekomma under fyra olika namn: *C. frondosa*, *pentactes*, *funicola*? och ungen som *Oenus brunneus*); — *pellucida* O. F. M. = *hyalina* FORB.; — *Drummondii* FORB., utan tvifvel densamma, som på ett annat ställe hos FORBES figurerar under namn af *Thyone Portlockii*, och af alla här den sällsyntaste; — *Hyndmannii* FORB.; — *lactea* (*Ocnus*) FORBES.
- 53—54. *Thyone Fusus* O. F. M. = *T. papillosa* FORB.; dess muntring är *H. Penicillus* O. F. M. — *T. Raphanus* nob. n. sp.
- 55—56. *Psolus Phantapus* L.; — *squamatus* O. F. M.
57. *Synapta inhærens* O. F. M. = *Chirodota digitata* FORB.; *S. Duvernoyi* QUATREF. står ganska nära denna art, men synes dock vara derifrån skild.
- 58—59. *Sipunculus Bernhardus* FORB. — *S. n. sp.?*
60. *Priapulus caudatus* LAMCK.
61. *Echiurus vulgaris* SAV.
62. *Bonellia viridis* ROL. vid Bergen.

Bland Zoophyter bör jag utom den i mitt förra breff omtalade *Anthea*, (se förut p. 14) nämna en sammansatt *Actinia*, som synes komma att tillhöra slägget *Mamillifera*. Den



är så fast incrusterad med sand, att denna tyckes liksom införlivad i sjelfva djurets substans, och alla de exemplar vi funnit hafva varit bebodda af en *Pagurus* som inqvarterat sig uti, eller åt sig format en cavitet i sjelfva det sammansatta djurets massa. Utom de förr omtalta *Lernæerna* på *Anthea* och en sammansatt *Ascidia* hafva vi funnit en tredje af särdeles besynnerlig form i ryggen på *Squalus Spinax*."

15. Nytt Sjödjur. — I sammanhang med föregående anhöll Hr Lovén att få fästa Akademiens uppmärksamhet vid ett, hittills som det tyckes obeskrifvet, hafsdjur, som synes förete sådana egenheter, att det för närvarande torde bäst kunna ordnas bland Echinodermerna. Dess föreslagna namn var

Cnætoderra n. g.

e classe *Echinodermatum*

(*χαίτη*, seta, *δέρμα*, cutis).

Tab. II.

Corpus vermiciforme, teres, gracile, setosum, scil. aculeis tectum confertissimis, simplicibus, rectis, ab antica parte (a), versus postica (b) sensum majoribus; *Os* (c) in antica fine inflata, angustum, in disco situm orbiculari, leviter convexo; *anus* (d*) in fine postica hiante, breviter tubulosus; *branchiae* (d**, e) binæ, basi anum amplectentes, pinnatæ, retractiles et cum ano intra cavitatem infundibuliformem recondendæ.

C. *NITIDULUM* n. sp. argenteo-nitens, disco branchiisque flavidantibus; long. 8-linearis. — Hab. in argilla fundi 15—40 org. ad oras Sueciæ occidentalis. — Animalculum singulare a Priapulis, Echiburis, ut videtur, haud alienum, eorumque familiæ interea adnumerandum.

Skänker.

Till Vetenskaps-Akademiens Bibliothek.

Finska Läkare-Sällskapets Handlingar, I, H. 1—5. — Af Sällskapet.

Het Institut of Verslagen en Mededeelingen van het kon. Nederl. Institut, H. 2, 3. — *Af Holländska Institutet.*

BLONDLOT, *Traité analytique de la digestion considérée particulièrement dans l'homme et dans les animaux vertébrés.* — *Af författaren.*

BJÖRLING, *Calculi differentiarum finitorum inversi exercitationes, I;* aftryck ur *Acta Soc. scient. Upsaliensis.* — *Af författaren.*

Bulletin de la société géologique de la France, 2:de série, I, ark. 4—7, Nov. och Dec. 1843. — *Af Sällskapet.*

ELICE, *Notizie electriche, brochure.* — *Af författaren.*

LINDBLOM, *Litteraturbihang till Botaniska Notiser N:o 1, 1844.*
Af utgivaren.

Till Rikets Naturhistoriska Museum.

Zoologiska Afdelningen.

En *Tetrao lagopoides*, fem., med skelett fr. Helsingland; en *Vespertilio pipistrellus*; en *V. borealis* fr. Wermland; en *Sorex fodiens*; en *Mus decumanus* var. *Alba*, samt 60 exemplar af en *Unio* sp. inc. — *Af Studeranden MESCH.*

En *Hypudæus amphibius*. — *Af Hr Baron TAMM.*

En *Arvicola agrestis* fr. Jemtland. — *Af Hr Rector NORDQUIST.*

En *Psittacus magnus*. — *Af Hr Grosshandl. LAURIN.*

En *Myrmecophaga Tamandua*; en *Physalia Arethusa*; ett antal Crustaceer, samt ett stycke af Mask genomborradt träd. — *Af Hr Sjökapten P. FALK, genom Hr Skepps-Bryggmästaren CIMMERDAL.*

En *Lagopus alpinæ*, Mas; en *Vespertilio* sp. inc.; två st. *Hypudæus medius* — *Af Hr Candidat LÖWENHJELM.*

En *Vespertilio auritus*. — *Af Hr Apothekaren TIVANDER i Enköping.*

En *Fringilla oryzivora*. — *Af Hr Grosshandl. ROSENBLAD.*



www.libtool.com.cn

ÖFVERSIGT
AF
KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS
FÖRHANDLINGAR.

Årg. 1.

1844.

N:o 6.

Onsdagen den 12 och Lördagen den 22 Juni.

Föredrag.

1. Om Sillens lektid. — Hr Prosten Ekström hade i bref af d. 11 Maj meddelat följande uppgifter. Sillens lektid är nu i det närmaste slut och vi hafva icke någon sill att återvänta till Bohusläns stränder förr än i Oktober eller November månader. Den långa och ovanligt stränga vintren gjorde att havet sent blef isfritt, så att Skutor och Backebåtar icke kunde utlöpa förr än i början af April. Fiskrarna från Tjörn gingo till sjös, första gången i år, d. 15 April och styrde, som vanligt kursen s. v. ut till Skagen. Under seglingen träffades, på omkring 4 miles afstånd från kusten, i den så kallade rännan, der djupet uppgår till 60 farnar, stora stimmar af grof sill. Några af dessa fångades på ett utkastadt drifsgarn, troligen det enda som finnes i hela Tjörns skärgård, och befunnos vara dels utlekta, dels lekande individer. Det gläder mig att hafva fått ett factiskt bevis derpå, att sillen leker ute i Kattegat långt frän land, i synnerhet som Prof. NILSSON sagt detsamma för snart 20 år sedan, utan att hafva blifvit trodd af allmänheten. Nu måtte väl ingen sätta det i fråga då fiskrarna hafva sett och erkänna det. Bland de sillstimmar, som träffades, fanns en otrolig mängd nyss kläckt yngel (sillögon), som begärligt slukades af den större utlekta sillen. För att få denna sista af fiskrarnas uppgifter bestyrkt, öppnade jag 40 st. stora sillar, fångade natten till den 29 April. Af dessa hade 22 magen

fullproppad af sillyngel. 2 hade i bottnen af magen, till omkring $\frac{1}{2}$ af magsäckens storlek, lemningar efter förtärda annelider; men den öfre delen sylld med sillungar. 7 hade endast förtärt annelider; hos 3 funnos endast få lemningar af mindre crustacéer (Röd-åt) och magen för öfrigt tom. 6 hade alldeltes intet i magen, så att maghinnans fällar voro alldeltes rena. Härigenom är det förut okända förhållandet i sillens historia upptäckt att den utekta sillen, håller sig, efter leken, i trakten af lekstället och förtärer det nyss kläckta ynglet. Fiskrarna medgivva nu enhälligt att denna stora sill, som är bevist hafva lekt i Kattegat, är alldeltes samma art, som fängades under det stora sillfisket.

Under hela April månad, så snart kusten blef isfri, har stor sill funnits i större och mindre mängd vid alla Tjörns stränder, så att fiskrarna alltid varit säkre att fånga åtminstone några tjog i kastet, hvor helst de kastat sin vod.

Då jag haft tillfälle att nästan dageligen förskaffa mig några sillar till undersökning, har jag deraf funnit att sillens lektid är långvarigare än man trott, och att den räcker åtminstone tvenne månader, ty i början af April, då den första sillfångsten här gjordes, var redan $\frac{1}{2}$ af den fängade sillen utekt; i medlet af samma månad hade ungefär hälften, och i slutet nära $\frac{2}{3}$ deraf lekt ut. Ånnu d. 11 Maj finnas några individer, som icke lekt, och då yngel, såsom redan är nämndt, fanns bland sillstimmarna d. 15 April, har detsamma nödvändigt bördt vara satt i medlet af Mars, för att kunna uppstiga till vattenytan nämde dag. Med anledning häraf förmodar jag att sillen, vid lektidens annalkande samlar sig i skilda större stimmar på djupet, och att dessa leka förr eller sednare, allt efter som de uppstiga från vinterqvartaret till lekstället samt att leken börjar, för dem som först uppstigit, i medlet af Maj. Det är tydligt att så väl vårens tidigare, eller sednare ankomst, som den lekande sillens älder, häruti gör någon förändring.

Under det att den stora, afslingsföra sillen uppehållit sig vid stränderna, har den yngre eller så kallade loddsillen ej synts der; men nu, då den större återgår till djupet, ankommer loddsillen, hvaraf dessa dagar något, ehuru obetydligt, fångats. Kommer det smärre, i år satta ynglet, att blanda sig med den så ifrigt eftersatta loddsillen, blir snart, genom de finmaskade vadarna, en stor del deraf, som vanligt, uppvräkt på stranden och blir antingen förvandlat till gödningsämne, om qvantiteten är stor, eller lemnadt till rof för korpar och kråkor.

Utan att genom en förmadan vilja locka några spekulanter till skärgården, förekommer det mig ganska troligt att ett rikare sillfiske kan tillstunda, om icke oförutsedda händelser hindra det. Ty då sillen i år lekt på 3 à 4 mils afstånd från kusten, och lekt der i stor mängd, är det tydligt att hon flyttar sig närmare densamma. Ett säkert medel att drifva henne bort finnes i de stora sillvadarna om dessa få begagnas på det sätt som hittills varit öfligt. Jag är öfvertygad, att om sätt- och drifgarn funnits här, till lika värde med de vadar som finns, hade säkert 1000-falt mera stor sill blifvit fångad. Så yttra sig äfven fiskrarna.

Det är märkvärdigt att se med hvad raseri (jag har intet annat ord) vadfisket här omfattas, oaktaadt det vid nogare beräkning aldrig, utom vid högst få tillfälliga händelser, lönar sig. Såsom exempel kan följande ansföras. En förmögen man i granskapet af denna skärgård, utrustade en stor, 36 alnar djup och 144 famnar lång vad, som med allt tillbehör kostade honom 1,600 R:dr Banko. Den har i vår blifvit begagnad; men med så liten framgång, att hvar och en af de 16 man som fiskat med den, icke förtjenat mer än 6 sk. Rgs hvardera, sedan omkostnader för föda, nattqvarter m. m. blifvit afdragne.

2. Ett förut icke iakttaget förhållande af alkohol till svavelsyra. — Hr L. SVANBERG tillkännagaf att, efter nyligen af honom anställda försök, svavelsyra kan förenas med alkohol eller med en med alkohol isomerisk oxidationsgrad af kol och väte. Det inträffar då man låter 2 delar koncentrerad svavelsyra inverka på 1 del alkohol af 0.83 egentlig vigt under en kortare tid, t. ex. af 10 à 12 timmar vid luftens vanliga temperatur, om värmegraden ej får öfverskrida 0° C. En inblandning af sur svavelsyrad etyloxid (vinsvavelsyra) inträffar emedlertid i allt större och större förhållande, ju högre värmegraden blifver, eller ju längre tid svavelsyran får inverka på alkoholen.

Den sura vätskan utspädes med vatten och mättas med kolsyrad kalk, hvarefter den afsatta gipsen frånsilas och vätskan öfverlemnas till frivillig afdunstning. Den gips, som härvid ånyo afsättes, afskiljes åter. Lösningen får nu frivilligt afdunsta till stadga af syrup, hvarvid ingen vinsvavelsyrad kalk anskjuter. Den intorkar slutligen till en hård massa, som för mikroskop visar sig utgöras af en sammangryttring af kristalliniska korn. I upplöst form sönderdelas saltet, då lösningen, något koncentrerad, obetydligt uppvärmes, hvarvid lösningen blifver oklar af gips, som fälles, under det att en motsvarande portion alkohol och svavelsyra åtskilja sig. Det lufttorkade saltet deremot synes äga en mycket större beständighet än den svavelsyrade etyoxid-kalken, deruti att det icke tyckes sönderdelas af sig sjelf och blifva surt af fri svavelsyra, hvilket med det sistnämnda saltet är händelsen. Det lufttorkade saltet utgöres till sin sammansättning af $\text{CaS} + \text{C}^{\text{H}}\text{O}^{\text{S}} + 2\text{H}$ och, vid torkning i lufttomt rum öfver svavelsyra, förlorar det de i formeln angifna 2 atomerna vatten. Saltet består således af 1 atom svavelsyrad kalk och 1 atom svavelsyrad alkohol.

Natronsaltet är likaledes mycket lättlöst och kristallisrar i prismatiska kristaller, hvilka stundom fås af en hel tums längd, men vanligtvis anskjuter dess lösning så kom-

plett att hela massan kristallisera till en gyttring af pris-
matiska nälar. Vid upplösning i vatten synes det vara un-
derkastadt en ständig omsättning till bildande af etyloxid-
salt, hvarföre det är bäst att låta det anskjuta utur en sprit-
haltig lösning. Det rena kristalliserade natronsaltet är sam-
mansatt enligt formeln $\text{Na}^{\ddot{\text{S}}} + \text{C}^4\text{H}^2\text{O}^2\ddot{\text{S}} + 3\dot{\text{H}}$ och det förlorar,
vid torkning öfver svavelsyra i lufttött rum, de i formeln
angifna 3 atomerna vatten, hvarefter det så torkade saltet
tål att uppvärmas till $+100^{\circ}\text{C}.$, utan att afgifva någon lukt
af vinolja.

Kalisaltet kristalliserar i taflor, efflorescerar under fri-
villig afdunstning och är svårlöst i kall vattenhaltig alko-
hol. Det kristalliserade saltet är sammansatt enligt formeln
 $\text{K}^{\ddot{\text{S}}} + \text{C}^4\text{H}^2\text{O}^2\ddot{\text{S}} + \dot{\text{H}}$.

Barytsaltet kristalliserar i fyrsidiga taflor med astym-
pade hörn. Det är sammansatt enligt formeln $\text{Ba}^{\ddot{\text{S}}} + \text{C}^4\text{H}^2\text{O}^2\ddot{\text{S}} + 2\dot{\text{H}}$.

Blyoxidsaltet kristalliserar först utur en sirupstjock lös-
ning och kan till sin sammansättning representeras af for-
meln $\text{Pb}^{\ddot{\text{S}}} + \text{C}^4\text{H}^2\text{O}^2\ddot{\text{S}} + 2\dot{\text{H}}$.

Den allmänna karaktären hos nu anförda salter, de enda af mig hittills något undersökta, synes vara att de, när de befinner sig upplösta uti vatten, icke utan att sönderdelas uthärda en temperaturförhöjning, som de emotsvarande svavelsyrade etyloxidsalterna ganska väl födraga, hvaremot de, sedan de en gång antagit fast form, bibecka sig bättre än dessa. Likaledes synas de vara mycket lättlöstare i vatten.

Den slutsats kan af dessa försök dregas att de nu an-
fördra salterna icke äro vanliga vinsvavelsyrade salter, hvar
ifrån de skilja sig, så väl genom kristallform, som större
lättlösthet och derjemte lättare förstörbarhet genom lindrig
upphettning af deras lösning i vatten. Om det för flera af
dessa salter bekräftar sig, hvad som här visat sig med kalk-
och natronsaltet, att de förlora sitt kristallvatten i lufttött
rum och icke låta sedan afskilja något vatten vid en upp-
höjd temperatur, förr än sönderdelning inträffar, så synes den

slutsats vara riktig, att de skilja sig i sammansättningen från de vanliga vinsvafvelsyrade salterna deri, att, då dessa innehålla svafvelsyrad etyloxid, så innehåller den nya klassen svafvelsyrad alkohol. Men i sådant fall blir det klart, att den mening, som begynt göra sig gällande, att alkohol skulle vara etyloxidhydrat, icke kan vara riktig.

3. *Achlya prolifera*, växande på lefvande fisk.

— Hr J. E. ARESCHOUG meddelade i bref till Hr Lovén följande iakttagelser om denna märkvärdiga alg. LEDERMÜLLER skall enligt UNGER, i "Mikroskopische Ergötzungen" 1760 först hafva beskrifvit den, och SPALLANZANI, LYNGHØE, CARUS, MEYEN m. fl. hafva rörande densamma meddelat en och annan iakttagelse. Dr HANNOVER och STILLING (i Müllers Archiv für Anatomie und Physiologie) samt UNGER (i Linnæa 1843 p. 129) hafva i senare åren lemnat så viktiga bidrag till växtens utvecklingshistoria, att föga eller intet återstår att tillägga. Af dessa sednares afhandlingar känner jag endast den af UNGER i Linnæa, hvilken och här förutsättes som bekant.

Så vidt jag vet är denna alg ej tillsförene observerad i Sverige. Den är dock en obetydlig rekryt för Svenska Floran, men desto märkvärdigare så i fysiologiskt som ichtyologiskt hänseende. Hvad det sednare beträffar har jag intet att tillägga till hvad hos UNGER blifvit anfört; hvad det förra åter angår, skall jag nedanföre bifoga några anmärkningar.

Achlya prolifera växer, enligt författarne, såväl på döda som på lefvande vattendjur, och förorsakar dessa sednares sluteliga undergång. I September 1842, berättar UNGER, dago i trakten af Grätz otaliga individer af olika Cyprinus-arter, alla mer eller mindre hemsökte af denna lilla växt, hvilken alltid inom 48 timmars tid orsakar den friskaste fisks död. UNGER inympade växten på fullt friska fiskar och

dessa dogo alltid inom nämde tiderymd. För att öfvertyga sig om, att den genom inympningen uppkomna, obetydliga sårnaden ej gäfve anledningen till desammas död, särade han på lika sätt, utan någon inympning, en del andra individer, vilka ej syntes lida det ringaste deraf.

Den 3 Maj innevarande år, då jag utmed bräddarne af Göteborgs vallgrafvar eftersökte några conserver, blef jag varse en 16 tum lång id, flytande på sidan. Vid mitt försök att taga densamma återhemtade han, med synbar ansträngning sina krafter, och for med temlig snabbhet mot botten, men flöt, efter några sekunders förlopp, åter upp och förblef liggande på sidan som förut. Fisken upphämtades nu och lades uti ett kärl, fyldt med vatten, men lefde blott $\frac{1}{2}$ timmas tid eller något mindre. Att Achlya prolifera orsakade dess sjuklighet och död var nu lätt att inse, ty på båda fiskens sidor, något bakom ryggfenan ävensom kring stjert- och analfenan formerade denna växt, med tätt om hvarandra invecklade trådar, strata af olika bredd, men från 1 till 3 tums längd och $\frac{1}{2}$ eller $\frac{1}{3}$ tums tjocklek. Ryggen mellan hufvudet och ryggfenan hade ett sammetslikt utseende, orsakadt af samma växt uti ett långt tidigare utvecklingsstadium. Under nämnda strata voro fjellen dels lossnade, dels redan bortfallna, och köttet, här och der blottadt medan fisken ännu lefde, var redan till den grad angripet af föruttnelse, att denna senare genom en olidelig stank på temligt afstånd gaf sig tillkänna. Hvad som än vidare måste hafva bidragit till det stackars djurets undergång var den mängd små maskar, larver och framför allt infusionsdjur, som uppehöllö sig uti de af växten förorsakade sårnader. I sanning ett ömkansvärdt tillstånd.

Fjell, som voro tätt besatta med Achlya, lades uti friskt vatten och försök gjordes att få spordiserna (hvilkas rörelser jag ofta både tillfälle att beskåda) att gro, men detta sednare var lika fruktlös som hvarje bemödande att bibeckha sjelfva växten vid lif, sedan den engång blifvit skild från sitt växt-

ställe. Stödd så väl härpå som på några UNGERS iakttagelser, skulle jag tro, att sporidierna uteslutande utvecklas på lefvande organismer och att själva växten med desammas död snart går sin upplösning till mötes.

UNGER beskrifver de sporidbärande ändarna af växtens trådar klubbliga och lemnar figur deröfver; SCHLEIDEN (Grundzüge der wissenschaftl. Botanik 1:ster Theil p. 264) omtalar 2:ne slag sporidier, neml. 1:mo *större*, som bildas till ringare antal i klotformiga sporangia och 2:do *mindre*, hvilka förefinnas i större antal uti trådarnas oförändrade ändleder. För min del har jag funnit de sporidbärande ändlederna hos trådarne dels aldeles oförändrade, dels klubbliga och slutligen äfven kullika, utan att jag derföre mellan alla dessa former kunnat finna någon bestämd skillnad i fråga om sporidiernas storlek eller antal.

En annan anmärkning mot UNGER rörer skiljeväggen mellan de sporidbärande ändarnas och trådarnas inre. Denna författare, antagande hvad han kallar en merismatisk cellulbildning (Endlicher u. Unger, Grundzüge der Botanik p. 34) anser, att hvarje skiljevägg, som finnes i trådarne hos denna växt, är rent af en tvärvägg och ej bottnen af en enda eller bottnarna af tvenne närlötande celluler, inneslutna inom trådens membran. Tydligare hos Achlyja än hos mången annan närlägtad alg, har jag öfvertygat mig om att denna skiljevägg antingen är en enda, inuti tråden inneslutnen, cellul s botten eller att den bildas af tvenne cellulers mot hvarandra ställda bottnar, och intet hindrar att anse det ämne, hvaraf sporidia bildas, såsom cytoblast, omkring hvilken en cellul formeras, som är omsluten af trådens membran och hvilken cellul s nedra botten är den ofvannämnda skiljeväggen (UNGER l. c. t. 4 fig. 1 a).

Denna växts fornämsta synonymer äro *Vaucheria aquatica* LYNGB. Hydrophyt. Dan. t. 22 et p. 29 samt *Leptomitus clavatus* Ag. Syst. Algar. p. 49. Jfr i öfrigt UNGER l. c. p. 148.

4. *Dubbelsalter af oxalsyrad chromoxid.* —

Hr MOSANDER ansförde å egna och Hr L. SVANBERGS vägnar, rörande en till dem remitterad afhandling af Kem. Adjunkteu Hr Dr BERLIN: Denna afhandling utgör början af en vidsträcktare undersökning den Hr BERLIN företagit, för att vinna en närmare kännedom om den oxalsyrade kromoxidens föreningar med andra oxalsyrade baser, af hvilka föreningar endast 2:ne blifvit förut framställdé och hvilka, i anseende till de dem tillagde egenskaper, synts äga det intresse att Hr BERLIN deraf blifvit föranledd till det af honom företagna arbetet. Af Hr BERLINS uti ifrågavarande afhandling meddelade resultater visar sig att oxalsyrade kromoxiden med lättet ingår föreningar med andra oxalsyrade, starkare baser med hvilka den ger dubbelsalter som kunna vara så sammansatta att 1 atom af chromoxidsaltet är förenad med 1, 2 eller 3 atomer af en annan oxalsyrad basis. Utom de förut kända 2:ne dubbelsalterne med oxalsyradt kali, hvilka af Hr BERLIN blifvit ånyo analyserade och till sina egenskaper samt beredningsmetoder noggrannare undersökte, hafva förut obekante dubbelsalter med oxalsyradt natron, med oxalsyrad ammoniak, kalk, talk, blyoxid och silfveroxid blifvit framställdé och undersökte. Flera af dessa dubbelsalter kunna erbållas kristalliserade och de flesta innehålla kristallvatten. Af saltternas beskrifning visar sig att när 1 atom oxalsyrad chromoxid är förenad med 1 atom oxalsyrad basis, så är föreningen blå till mörkblå; med 2 at. oxalsyrad basis blir färgen blå-violett till rödaktig hvaremot alla dubbelsalter som bestå af 1 at. oxalsyrad chromoxid med 3 at. oxalsyrad annan basis, äro röda. Tillvaron af ett i vatten lösligt dubbelsalt af oxalsyrad chromoxid med oxalsyrad kalk förklarar hvarföre icke oxalsyran utfälles af kalksaltet ur en lösning af oxalsyrad chromoxid. I afseende på chromoxidhydratets beredning har Hr BERLIN äfven meddelat åtskilliga iakttagelser. Afhandlings införande i Akademiens Handlingar tillstyrkes.

5. Limkokning. — Ytterligare anfördé Hr MESANDER å egna och Hr L. SVANBERGS vägnar, med anledning af Hr CAVALLII afhandling om limberedning (Öfvers. N:o 5, sid. 79), att Hr CAVALLII "Uppgift på ett förmånligt sätt att bereda lim af hudaffall", består deri, att limlädret underkastas upphettning i kokande vatten under några minuter, så att det krymper, blir broskartadt och skört, hvarefter detsamma, efter föregående rening från främmande ämnen, under 4 à 5 högst 6 dygn macereras i kalkmjölk. Sedan det blifvit väl afsköljdt, skall det nu vid lindrig upphettning smälta till en hästan färglös, oklar vätska som intorkas till vederbörlig stadga och sedermera på vanligt sätt behandlas.

Att under en längre tid behandla hudaffall med kalkvatten, när man vill hafva ett godt, fettfritt lim, är en metod som länge varit känd och finnes icke allehast upptagen i tekniska läroböcker, utan användes äfven, enligt garfvares och limkokares uppgifter. Det nya i den uppgifna metoden består således deri, att, före sista behandlingen med kalkvatthen, krympa hudaffallet i kokande vatten och fördelen deraf skulle vara att endast lindrig upphettning, i stället för en långvarigare kokning, skulle behövas. Vi hafva noggrant försökt Hr CAVALLII metod; men resultatet deraf blef: att vid lindrig upphettning syntes det beredda affallet icke undergå någon annan förändring, än att vattnet småningom evaporade, hvaremot, då temperaturen ökades, limlädret krympte, vattnet utprässades och visade sig innehålla obetydligt lim, till hvars bildande, genom fortsatt behändling med kokande vatten, tid åtgick som vanligt, så att äfven efter 10 minuters kokning solutionen var ganska limsvag, oaktadt de tunnaste bitarne af affallet blefvo använda till försöket. Då således uppgiften icke innehåller något som kan anses förut obekant och det nya deri icke synes vara af ekonomisk nytta, anse vi oss icke böra tillstyrka afhandlingens införande i Akademiens Handlingar.

6. En monströs Kalf af den monstrositetsform som af GURLT benämnes *Nanocormus curvatus*, hvilken blifvit museum tillsänd af Herr Statsministern Friherre IARE, från H. Exc. egendom Ekeby, förevisades af Herr A. RETZIUS, som meddelade resultaterne af den undersökning han å detta monstret anställt. — Yttre utseendet närmade sig något till det af en hopkrupen hare. Längden var 0,20 meter, höjden 0,26. Husvudet litet, nosen kort, krokig, böjd till venster; små öron, ögonen små, munnen stor, halsen så förkortad att husvudet satt på thorax. Hela bålen starkt förkortad; bröstet smalt och långt utskjutande; genitalöppningarne saknades; skullerblad och bäckenben, ävensom alla fyra extremiteterne voro fullständiga och i proportion till den öfriga kroppen stora.

Skelettet: Husvudets ben, med undantag af ossa intermaxillaria och nasi samt underkäken, sins emellan hopsmälte i ett stycke, samt orörligt hopväxte med ryggraden. Stora fontanellen 0,2 m. Gommen saknades, örongångarne ganska små. Öfverkäken förkortad; underkäken stor, nästan normal. Columna vertebralis som endast var 0,75 m. lång, bestod af ett stycke, som genom anhylos var bopsmält med nacken. Svaga spår och nervhål antydde de olika kotorne, som voro med hvarandra förvuxne och liksom hopsmälte. 2:dra till 7:de resbenen voro likaledes med hvarandra sammäsmälte; der mellanrummen skulle hafta varit, funnos endast svaga färor; de öfriga resbenen mycket smala, svagt utbildade, tätt hoppackade men långa; bröstbenet starkt krökt. Cavitus crani, stor som en valnöt, var mest fyllt med serum. Af hjernan fanns endast spinalpartiet, nästan liknande det af en Råcka. Cerebellum litet mera utbildadt än öfrige delar. Ryggmärgen atrophisk. Luftstrupens brosk för stora, till en del sins emellan förvuxne. Lungorna atrophiska, ej större än stora ärter. Hjertat normalt; ävenså i det närmaste de större blodkärlen och digestionsorganerna. Gallblåsan endast rudimentär; levern af abnorm skapnad. Njurarne atrophiska, urinblåsan stor. Binjurarne saknades, ävensom allt spår af ge-

mitalia. Alla viscera omgisne och liksom ingjutne i fett. Alla muskler atrophiske, omgisne af, eller rättare, inbäddade i fett. Diaphragma bestod förmäligast af de serösa hinnorne med något tendinös väsnad och fett. Alla nerver voro atrophierade. Det är tydligt af det anfördta, att monstrositeten tillkommit genom rhachitism, som öfvergått i scleros, med focus i hufvudskälen och ryggraden, och som troligtvis uppkommit i andra eller tredje månaden. Märkvärdig är den totala bristen på genitalia samt den tillbakastående bildningen af lungor och diaphragma, tillsöje af hvilken föstret icke kunnat andas.

7. *Om Bonsdorffs beskrifning af cerebral-nerverne hos fåret* — (Helsingfors 1843, IV:o 284 sid., 7 plancher) meddelade Herr A. RETZIUS att förf. till denna afhandling konstaterat åtskillige af nyare tiders viktigare upptäckter öfver dessa nervers förhållande hos fåret, ävensom att han riktat vetenskapen med flere nya. Sålunda bekräftas det af JACOBSON upptäckta, men af många betvistade ganglion, som nervus ethmoidalis af 5:te nervparet bildar under bulbi af 1:sta paret; likaledes anastomosen mellan 2:dra och 3:dje paret, mellan 3:dje paret och nervus nasociliaris före ingången i orbita, mellan ganglion sphænopalatinum och nervus opticus, samt tillvaron af nervi tentorii, m. fl. Dessa sednare anses komma från n. sympatheticus, ingående i n. trochlearis.

Vid 5:te nervparet anför förf. att ramus frontalis af n. ophthalmicus saknas, deremot har han framställt 2:ne ganglia sphænopalatina, båda bildade genom föreningar med nervus sympatheticus och bestämda att afgifva nerver till näsan. Ganglion incisivum är till storleken som ett carnarifrö, ganska tydligt. Kort efter sedan n. nasopalatini kommit ned i munhålan är hvardera af dem försedd med 2 små ganglier, som förf. kallat g. verrucosa, hvilkas ganglionära byggnad förf. microscopiskt undersökt och bekräftat. Det andra gang-

lion sphænopalatinum innehåller enligt förf. så väl motoriska som sensitoriska och organiska nerver. Ganglion oticum är stort, till formen constant, emottagande och gifvande 5 hufvudgrenar, af hvilka en förenar sig med chorda tympani högt upp mot basis cranii. På detta ställe har chorda tympani ett ganglion, som förf. kallar ganglion chordæ tympani och som han anser vara analogt med ganglion submaxillare, hvilket annars skulle saknas.

Vid 6:te nervparet har förf. funnit att det står i förbindelse med ganglion sphænopalatinum superius, förmodligen genom organiska trådar, ävensom att den gifver en gren till musculus suspensorius oculi, jemte den till M. abducens.

Vid 7:de nervparet har förf. funnit knäets ganglion tydlig gult, och genom en communicationsgren förenadt med N. acousticus; denna gren anser förf. komma från N. acousticus, hvaremot han anser Nervus jacobsonii vara en gren af 7:de paret.

9:de nervparet utgår med 2 rötter, af hvilka den bakre är försedd med ett ganska tydligt Ganglion Muelleri. Nervens stam communicerar genom flera korta grenar med plexus gangliiformis n. vagi, men saknar enligt förf. det vanliga gangl. petrosum. I flera fall fann förf. den i tungan ingående grenen af nerven vara försedd med ett ganglion, som han anser företräda g. petrosi ställe.

Att grenar af Nervus sympatheticus ingå i de flesta, tro-ligen i alla cerebral-nerverne, visas på det mäst otvetydiga sätt.

Ref. anser ifrågavarande arbete ådagalägga särdeles skicklighet i dissectionen, samt korthet och klarhet i framställningen. — De åtta plancherne, så väl de skuggade och färglaggde som contour-teckningarna, äro i sitt slag mästerstycken. Ref. uttryckte till följe deraf sin öfvertygelse, att flera dylika monographiska bearbetningar öfver samma nerver, genomförde bland andra däggdjurs grupper, skulle oselbart för videntskapen vara högst välkomne, helst de för nybörjaren skulle

givva den bästa handledning, och för physiologen säkra materialier för läran om de olika nervernas functioner.

www.libtool.com.cn

8. *Om Dr. BENDZ bidrag till den sammenlignende anatomie af nervus glossopharyngeus, vagus, accessorius Willisi og hypoglossus hos Reptilerne* (IV:o Kjøbenhavn 1843, 40 sid., X Tab.) — anfördde Herr A. RERZIUS att denna skrift utgjorde ett värdigt motstycke till de vackra arbeten samme författare förut lemnat om Ganglion Oticum, om förbindelsen emellan nervus vagus och accessorius m. fl. Det innehåller en framställning af de ifrågavarande nerverne hos Chelonia mydas, en Testudo från Brasilien, Alligator Lucius, Lacerta agilis, Chamæleo africanus, en amphisbæna, Tropidonotus natrix, Bufo cinereus och Salamandra maculata. Hos Chelonia och Testudo, äfven som Alligator, fann Förf. N. glossopharyngeus som en särskild nerv från n. vagus. Hos Chamæleon och Tropidonotus var den aldeles sammansmält med den sistnämde; hos Lacerta agilis och Amphisbæna, delvis med densamma förenad; hos Bufo cinereus, Salamandra maculata, Rana esculenta, Triton punctatus särskild. Allestädes hvar den förekommer särskild, är den försedd med sitt ganglion petrosum, liksom förf. äfven visat närvaren af nerver, analoga med N. vidianus och jacobsonii. Största delen af denna nerv utbreder sig i sleminnan; endast små grenar gå till muskler. Den delar sig vanligen i två hufvudgrenar, af hvilka den främre utbreder sig i tungans sleminna, samt omkring rima glottidis. — *Nervus vagus*, som alltid utgår från sidorna af den förlängda ryggmergen, är städse försedd med ganglion radicis. Endast på Amphisbæna har författaren icke funnit detta Nämnde ganglion står äfven hos amphibierne i förbindelse med ganglion petrosum, nervus hypoglossus och n. sympatheticus. Hos de fleste gå de största grenarna till tungan, svaljet och luftöhrshufvudet; den delen som förser hjertat, lungorner, mat-

struppen och magen är vida mindre. *Ganglion trunci* förekommer äfven, är störst hos saurierna, minst hos ophidierna. *Nervus recurrens* finnes hos de flesta amphibier. *Nervus accessorius Willisii* förekommer endast hos Chelonierne och Saurierne, samt liknar mycket den hos fåglarne, der den äfven endast igenkännes af sina rötter, ehuru dat dock är svårt att afgöra hvilka af dessa som tillhöra n. *accessorius* eller n. *vagus*. Hos Salamandra och Bufo fann förf. en gren som gick till huden, hvilken han anser vara ett rudiment till *nervus lateralis nervi vagi*. — *Nervus hypoglossus* har förf. funnit hos alla de amphibier han undersökt med undantag af Chamæleon, der den antages vara sammansmält med n. *vagus*. Den utgår alltid liksom hos menniskan från undre sidan af den förlängda mergen. Hela framställningen är concis, redig och klar, ämnets historik fullständig, och figurerne i samma vackra contour-manér som i författarens föregående arbeten, samt af honom sjelf efter naturen ritade, så upplysande, att de lempa ingenting öfrigt att önska.

9. Skandinaviens Harar. — Prof. NILSSON hade i bref till Hr SUNDEVALL meddelat, att han funnit de 2:ne former af harar, som lefva i Skandinavien, vara nog bestämdt olika, för att böra anses såsom 2:ne skilda arter. Han hade, sedan Prosten EKSTRÖM gjort honom derpå uppmärksam, uti Illum. figurer till Skand. Fauna, beskrifvit dem såsom 2:ne varieteter af *L. borealis*, men ville nu uppföra dem under följande namn:

L. borealis, Nilsson Skand. Fauna 1820; — Var. *collaris*, (Backhare). Ill. fig. pl. 19. — Blir om vintera alldjæles hvit; blott spetsen af örat är svart; fallen i bottnen hvit ellér blek.

L. canescens. N. — Lep. bor. var. *sylvaticus* (Mohare) Ill. fig. pl. 22. — Blir om vintern blågrå; undertill hvit; örat i spetsen och större delen af bakre kanten svart; fallen i bottnen grå.

Herr SUNDEVALL yttrade i anledning häraf, att han under ett par års tid beskrifvit och jemfört temligen många

exemplar af båda varieteterna, samt funnit dem så constanta, att ingen öfvergång dem emellan förmärkts, hvärföre det torde vara rättast att anse dem för 2:ne arter, ehuru knappt någon bestämd formskillnad kunnat finnas. De fleste arterne af släget äro sinsemellan knappt mera åtskilde än dessa.

L. borealis finnes genom hela Skandinavien, men på skånska slätten blott såsom en sällan ditkommande främling. Mot norr går den ända till ishafvets kuster. På riksmuseum finnes ett exemplar som är skjutet vid Enare kyrka. På äldre exemplar är fällen i bottnen, både i sommar och vin-terdrägten, nästan hvit; men hos unga ex. ljust askgrå. Sommardrägten synes vanligtvis något mörkare än den söl-jandes, och håren äro försedde med hvitaktig ring. Det svarta i öronspetsen är omkring 10 millim. bredt, och löper blott v. p. $\frac{1}{2}$ tum ned åt framkanten, men ej ned åt den bakre.

L. canescens är den allmänna arten i Skåne; finnes i hela Götha land jemte föregående; omkring Stockholm och i hela Svea land träffas den på vissa ställen eller trakter; på Upsalaslätten är den mindre allmän än den första; blir åt norr mera sällsynt, men träffas dock ända upp till storsjön i Jemt-land, hvarifrån S. erhållit ett exemplar. Fällens bottensfärg är alltid askgrå; ganska mörk hos de yngre. Sommardrägten synes mera gulaktigt gråbrun. Det svarta i öronspetsarne är vanligtvis omkring 20 millim. bredt och nedlöper nedom midten af bakre kanten, samt ungefär 1 tum i den främre.

Några få olikheter i form och proportion tyckas verkli-gen finnas mellan dessa båda former, men de äro så föga constanta att de ej kunna begagnas såsom characterer. Van-ligtvis är örat hos *L. borealis*, utom håren i spetsen (som utgöra v. p. 10 millim.), nära $\frac{1}{2}$ tum (10 à 12 millim.) längre än afståndet från örat till nosspetsen, och v. p. 50 millim. kortare än bakfoten från häl till klospets. Hos *L. canescens* plägar örat vara 10 millim. kortare; men af båda finns

exem-

exemplar som harva öronen 10 millim. längre, eller lika mycket kortare, så att man lätt kan utvälja exemplar af dem så, att de längre öronen finnas hos *L. canescens*. Ett likadant förhållande åger rum vid alla de små formskillnader jag trott mig finna, t. ex. att hufvudet plägar vara kortare och kullrigare hos *L. borealis*; men det är underständom tvärtom.

Båda skilja sig tydligt genom den korta aldeles hvita svansen från *L. timidus* (eller hellre *L. europaeus*) i det öf- riga Europa, som har längre, ofvan svart svans; samt från *L. glacialis* i Nord-Amerika och Grönland, som har blott en tofs af svarta hår i öronspetsen, klorna i spetsen breda, trubbiga, nedtryckta och bakfoten v. p. 1 tum kortare (140 millim. från has till klospets). — Följande tabell visar de mått jag hittills tagit på färskå exemplar. Alla ziffertalen utmärka millimeter, hvaraf 25 kunna räknas på ett svenskt tum.

Hela längden utan svansen. Lepus borealis.	Svansen utan hår.	Hufvudet	till örat	längd t. ögat	Öronspetsen utan hår.		Örat med hår dåc utan hår	Bakfot från patalla	Bakfot; calcaneum — ap. unguis.	Framfot; olecr. — ap. unguis.
					bred mellan ögon, fram till ögon, fram till	ögon, fram till öga				
♂ a 520 45	—	95	52	48	—	125	—	188	—	300
- b 545 59	114	108	59	48	120	125	92	202	159	310
- c 545 50	114	108	55	44	—	—	91	—	—	—
- d 545 75	112	105	59	46	110	119	92	200	162	—
- e 500 47	107	99	52	44	—	107	82	188	149	—
- f 550 70	113	100	61	48	114	123	91	205	170	—
- g 530 68	107	97	56	44	110	120	89	199	155	—
- h 545 47	111	105	50	45	111	—	89	200	165	—
♀ i 540 75	116	—	62	45	—	120	91	220	175	—
- j 520 47	105	96	51	44	103	—	82	195	161	—
- k 520 50	105	90	55	45	104	114	84	200	160	—
- l 520 45	103	96	52	42	113	120	91	202	168	—
- m 540 47	105	96	54	42	108	117	87	204	163	—
- n 540 52	107	99	56	45	115	122	91	203	166	—
- o 520 62	105	96	53	44	109	115	85	192	156	—
- p 570 66	110	100	55	46	108	115	87	197	164	—
- q 545 53	107	100	60	46	110	117	85	210	170	—
<i>L. canescens.</i>										
♂ a 580 50	—	104	60	48	—	125	—	205	—	340
- b 545 47	107	102	57	45	—	112	82	205	175	—
- c 495 46	100	89	45	37	—	118	88	188	158	—
- d 550 80	112	100	57	42	110	119	87	199	168	—
- e 520 53	103	98	55	41	110	118	86	198	162	—
- f 533 61	108	—	—	—	98	108	85	200	160	—
- g 550 58	113	112	60	48	115	125	96	213	176	—
- h 533 50	107	94	54	48	103	112	87	201	159	—

L. borealis a, Södra Skåne 29 Dec. 1831. — b Stockholm Febr. 1843. — c, Jemtland Febr. 1843. — d, e, Stockholm Mars, April 1843. — f, g, Stockholm Oct., Nov. 1843. — h, i, Norrland Jan. 1844. — k, Stockholm April 1843; — l(juv) — p, Stockholm Oct.—Dec. 1843.

L. canescens a, Södra Skåne 29 Dec. 1831. — b, Stockh. 3 Apr. 1843. — c, juv. Upsala 8 Dec. 43. — d, Stockh. Aug. 43. — e, juv. Stockh. 16 Aug. 43. — f, Norrland Jan. 44. — g, Jemtland Jan. 1844. — h Dalarne Febr. 1844.

O b s. Svansens längd (80), vid *L. canescens* d, är ej felskrifven. Måtten af öronen med håren är mindre säkra än de utan håren.

I anledning af det föregående anförde Prof. CEDERSCHÖLD, att han af en ganska trovärdig person bland sina bekanta fått veta, att denne på en jagt uttagit ungar ur en drägtig harhona; att dessa blifvit vid lif, samt att de blifvit däggade af en katt-hona.

10. Basisk fosforsyrad kalkjord. — Herr BERZELIUS anförde att, sedan flera kemister synts betvifla tillvaron af det basiska salt af fosforsyra och kalkjord, hvars analys han meddelat i Ash. i Fysik, Kemi och Mineralogi, T. V., p. 415—26, och som består af 8 at. kalkjord förenade med 3 at. fosforsyra, eller af $2\text{Ca}^{\text{III}}\text{P} + \text{Ca}^{\text{II}}\text{P}$, och som fäs då man i en lösning af neutralt fosforsyrat natron indryper en lösning af chlorkalium, eller fäller en lösning af neutral fosforsyrad kalk i saltsyra genom tilldrypning af ammoniak i överskott, hade han ansett sig böra återtaga undersökningen af detta salt.

En lösning af fosforsyrad ammoniumoxid försattes med kolsyrefri ammoniak, och i denna lösning indröps en lösning af chlorcalcium, fri från chlormagnesium, till dess ungefär hälften af fosforsyran var utfällt, hvarefter vätskan fränsilades och till det genomgångna blandades chlorcalcium till dess att vätskan höll ett stort överskott deraf.

Båda fällningarna tvättades väl, torkades, glödgades, vägdes och analyserades på det sätt, att de upplöstes i salpetersyra, lösningen fälldes med ättiksyrad blyoxid, som i

överskott tillsattes, det fällda fosforsyrade blyet utvättades; torkades, glödgades, vägdes, löstes i salpetersyra och utfäldes med svavelsyra. Från vigtens af svavelsyrad blyoxid beräknades halten af blyoxid, hvarigenom halten af fosforsyra blef känd.

Den med ättiksyrad blyoxid utfällda vätskan, blandad med det af dunstade tvättvattnet af den fosforsyrade blyoxiden, befriades från bly med vätesvalla, öfvermåttades med ammoniak, och utfäldes med oxalsyra, hvarefter den oxalsyrade kalken glödgades, löstes i saltsyra, förvandlades till gips, syrorna afröktes, och gipsen glödgades öfver spritlampa, till dess den icke mer förlorade i vigt. Från gipsens vigt beräknades halten af kalkjord.

Den första af dessa fällda basiska salter fanns sammansatt af

	funnet at.	räkn.
Fosforsyra . . .	48.5	3 48.737
Kalkjord . . .	51.5	8 51.263

och hade således den ofvan anfördas sammansättningen.

Det sednare fällda basiska saltet, som i 24 timmar varit i beröring med den på kalkjord och ammoniak rådande vätskan, innan det frånsilades, höll endast 46.658 p. c. fosforsyra, och var således på öfvergång till $\text{Ca}^{\ddagger}\text{P}$, utan att hafva blifvit dertill fullt förvandlad. Han fällde då en med ammoniak i stort överskott blandad lösning af chlorcalcium med tillblandad fosforsyrad ammoniak, utan att utfälla hela kalkhalten, och denna fällning visade sig vid analysen vara $\text{Ca}^{\ddagger}\text{P}$, eller fullt basisk fosforsyrad kalk.

Denna fällning skiljer sig till utseende från de föregående. Den är icke så gelatinös och half genomskinande, som de, utan mera slemmig och lik artificielt beredt fluorcalcium. Torkad och glögd har den jordartadt brott, då de föregåendes var mera tätt och något glänsande.

Dessa iakttagelser lemna en osäkerhet om mätningsgraden af den fosforsyrade kalk, som finnes i benen. Benen in-

nehålla nemligen kolsyrad kalk, och då man fäller en lösning af brända ben i saltsyra med kaustik ammoniak, så är visserligen den fällning som först bildas Ca^{P} , men till slut bildas också Ca^{P} så att den erhållna fällningen kan vara blandad af båda. Det förtjenar således en ny undersökning, som bäst torde kunna göras på det sätt att pulver af samma ben delas i två lika delar, af hvilka den ena löses i saltsyra och halten af dervid bortgången kolsyra bestämmes med största möjliga noggrannhet, hvarefter den andra hälften förbrännes till hvit återstod, och halten af kalkjord och fosforsyra deri båda bestämmas, då kalkjordens förhållande till de båda syrorna visar mättningsgraden. Detta försök hade han dock icke haft tid att företaga.

Inlemnade Afhandlingar.

Hr Löjtnant-Mekanikus LITTMANN: Om det sätt hvorpå Rikstiken för längdmåttet blifvit å etalongen uppdragen;

Remitterades den 12 Juni till Hrr SELLANDER och Baron WAEDE, hvilka den 22 återlemnade afhandlingen med tillstyrkande till dess' införande i Akademiens Handlingar.

Akademiska angelägenheter.

Af Präses tillkännagafs att Akademiens Utländska Ledamöter i 4:de klassen, Preussiske Generalen C. v HELLVIG och Professor G. HÄLLSTRÖM i Helsingfors, med döden afgått.

www.libtool.com.cn

Skänker.

Till Vetenskaps-Akademiens Bibliothek.

Memoires de la Soc. d'Hist. Nat. d. Strasbourg. Tom. I—III, i
6 häften in 4:o. — *Af Societeten.*

Astronomical Observations, T. V., för 1839. — *Af Edinb. Astr. Soc.*

Observations on days of unusual Magnetic disturbances, made at
the British Colonial Magn. Observatories, by Lieut. Colonel
E Sabine, P. I, 1840—41. — *Af Lond. Astr. Soc.*

Danske Vidensk. Selskabs Handlingar, T. X, för 1842,

Oversigt of dess medlemmers Arbeiden i aaret 1843, samt
Prisfrågor for 1844. — *Af Vidensk. Selsk. i Kjöbenhavn.*

Philos Transactions, for 1843, part 2,
och Proceedings N:o 58. — *Af Royal Soc. i London.*

Nouv. Mem. de la Soc. Imp. des Naturalistes à Moscou, Tome
VII (innehållande Eichwalds Fauna Caspio caucasica), samt
Bulletin de la Soc. Imp. för 1843, N:o 2 och 3. — *Af Societeten.*
Proceedings of the Roy. Irish Acad. P. VI, 1841—2; — *Af
Academien.*

Report of the Brit. Assoc. for the Advancement of Science, for
1839 et 1841. — *Af Brit. Assoc.*

Bulletin de la Soc. Geologique de Paris: Register till T. XIII. —
Bullet. 2:me Serie, Tome I, ark. 11—18, — och Liste des
membres de la Soc. — *Af Societeten.*

Het Institut of Verslagen en mededeelingen, N:o 1—4. — *Af
Het Kon. Nederl. Institut van Vetensch. Letterkunde en
Schoone Kunsten.*

Journal of the Roy. Geogr. Soc. of London, T. XXX, part 1. —
Af Societeten.

Verhandlungen bey der Versammlung der Allg. Schweitz. Ge-
sellsc. zu Altdorff 1842,

Denkschriften der Allg. Schw. Gesellschaft. 6:ter Band,

Mittheilungen der Naturf. Ges. in Bern N:o 1—4, samt

Bericht über die Verh. des Naturf. Gesellsch. in Basel, von Aug.
1840 bis Juli 1842. — *Af Allg. Schw. Gesellschaft.*

Bulletin de l'Acad. roy. de Medicine de Belgique 1841—2, N:o
1—3; — 1842—3, N:o 1—11; — 1843—4, — N:o 1—4;

Comptes rendus des trav. de l'Acad. 1842—3 et 1843—4; —
samst; De la police et des inhumations. — *Af Belg. Medic. Academien.*

Celebration of the hundredth Anniversary, 25 Maj 1843, of the Americ. Philos. Soc.; samst flera ex. prisprogrammer. — *Af Societeten.*

Personalier och likpredikan öfver Högst. H. M. K. CARL XIV JOHAN, — samst ett ex. af begravningspenningen. — *Af H. Exc. Grefve BRAHE.*

L. v. BUCH, über Granit und Gneiss. — *Af Författaren,* GRÅBERG af Hemsö, Italiensk språklära för Svenskar. — *Af Författaren.*

J. v. d. HOEVEN en de Vriese Tijdschrift vor de Naturl. Gesch. Tom. X, häft. 4. — *Af Författarne.*

Dr. A. F. TALMA, Memoires sur quelques affect. douloureux de la tête; — och Mem. sur la conservation des dents. — *Af Författaren.*

Botaniska Notiser 1843 N:o 5 och 6, samt 1844 N:o 2. — *Af Adjuncten LINDBLOM.*

SCHÖNHEIM, Genera et Sp. Curculionidum, Tome VIII, pars 1. — *Af Författaren.*

Report of the 34 Annual Meeting of the Soc. for printing and publishing the writings of the Hon. EM. SWEDENBORG, samt Account of certain scientific manuscripts of EM. SWEDENBORG, which are preserved in the Library of the Roy. Acad. of Sciences of Stockholm, by Dr P. E. SVEDBOM Librarian of the Acad. of Sc.; with remarks by Mr WILKINSON. — *Af Herr WILKINSON.*

Götting. Gel. Anzeigen 1843, B. 1 et 2; — och Studien des Götting. Vereins Bergmännischer Freunde. — *Af Geh. Hofrath HAUSMANN.*

Baron d'HOMBRE FERINAS Mem. et Obs de Physique et d'Hist. Nat.: Supplémenter till T. IV och V; — samt Suppl. till T. III af dess Receuil de Mem. d'Agric. — *Af Författaren.*

Prof. ZANTEDESCHI, Trattato di fisica elementare, Vol. I: Le Leggi ellettrico magnetiche. — *Af Författaren.*

DAHLBOM, Hymenoptera Europaea, Fasc. I—II. — *Af Författaren.*

MANNERHEIM, Mem. sur la recolte d'insectes faite en 1843; — och Descript de qv. nouv. esp. de Coleopt. de Finlande. — *Af Författaren.*

Till Rikets Naturhistoriska Museum.

Zoologiska Avdelningen.

- En Vespertilio auritus. — *Af Aptekaren TIVANDER.*
En Fringilla oryzivora fr. Java. — *Grosshandl. J. ROSENBLAD.*
En snäcka från Algier. — *Af Fru SCHULTZE gen. Kongl. Secr. C. S. ARFFVIDSSON.*
En Physalia arethusa fr. Brasilien. — *Af Gen.-Direct. EKSTRÖMER.*
En Mus sylvaticus, En Mus musculus och Cranium af M. decumanus. — *Af Hr C. G. SILFVERSTRÅD.*
En Jynx torquilla. — *Af Waktmästaren HOLMGREN.*
En Myodes schisticolor. — *Af Studeranden v. YHLEN.*
-



www.libtool.com.cn

ÖFVERSIGT
AF
KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS
FÖRHANDLINGAR.

Årg. 1.

1844.

N:o 7.

Onsdagen den 11 September.

Föredrag.

1. Rullstens-räfflor. — Hr Frih. BERZELIUS meddelade ur en skrifvelse från Hr Öfverintendenten NORDENSKIÖLD, dat. Uleåborg d. 2 Aug. 1844, följande:

”Återkommen från en resa till Kuusamo ända ned till Arkangelska gränsen, tar jag mig friheten skrifva några ord om denna resetour. — Jag var nemligen i tillfälle att göra flera observationer rörande räflornas direktion, som till min ej ringa förväning fullkomligen besanna dem BÖTHLINGK förut gjort. Afvikningen från norr, som halvvägs från Uleåborg till Kuusamo redan steg till 52° v., blef på sjelfva landtryggen nära Kuusamo kyrka å ett berg, som blifvit asklädt från jord för anläggande af en ny landsväg och hade åtminstone 1000 fots höjd öfver hafvet, 50° v., samt steg längre åt öster till 70°, 74°, samt till slut, helt nära ryska gränsen å ett åtminstone 1,600 fot högt berg, 84° vestlig med ganska tydliga spår, att floden kommit från vester (med 6° afvikning åt norr) och gått åt öster. Att räfflor å så höga berg kunnat observeras, härrör deraf, att de till större delen äro öfverkladde med jord, och när denna beklädning astäckes befinnes ytan aldeles icke anfrätt, utan sådan den ursprungligen varit; der ytan varit och är bar, är den helt skräflig utom å qvarzådror, på hvilken bergart räfflor sällan synas, emedan den är för hård och endast blifvit afslipad. — Jag tviflar nu ej mera, att ju BÖTHLINGK vid Ishafvet riktigt observerat stötsidan jemte räflornas

direktion, men huru detta skall kunna förenas med ideen om en allmän rullstensflod är en annan sak.”

www.libtool.com.cn

”Något besynnerligt är det med den ovan nämnde bergartens vittring. I synnerhet i sådane kärr, der vattnet är mycket brunt, vittrar den röda feldspaten och blir på ytan affärgande liksom vore den krita. Å diorit blir hornblenden å ytan ljusgrön och feldspaten (albiten?) bortvittrar till 1 à 2 liniers djup, men detta sker endast å den del af stenen, som är omgivne af vatten och tidsvis är torr; den delen af stenen, som ligger i jorden är aldeles oanfrätt. Jag har af diorit sådane smärre stenar, som till öfre delen är anfrätta, men å den undre visa rullstensafslipningen aldeles orörd. Lera uppstår ej af denna feldspatens frätning, endast ett hvitt, sträft pulver, som man på sina ställen finner samladt i tunna lager.”

”Af mineralier fanns kristalliserad Rutil (ej förut funnen i Finland), samt ett mineral, som liknar Titanjern, men är mycket lättsmält.”

I sammanhang med föregående anförde Hr LOVÉN ur en skrifvelse från Hr MURCHISON, som under en resa genom en del af Norge och Sverige tagit kännedom om räffelsenomenen sådana de här visa sig, följande: ”Jag är på det hela mycket nöjd med min resa från Stockholm hit (till S:t Petersburg), ty den gaf mig en så fullständig ”exposé” af hvad man kallat stöt- och läsidor på krystalliniska hälle-arter, att jag är fullkomligt övertygad om sanningen af den stora operation, öfver hvilken SEFSTRÖMS arbeten spridt så mycket ljus”.

2. *Ljuset af Hydro-elektriska staplars urladdning.* — Hr Frih. BERZELIUS meddelade ur en skrifvelse från Professor BUNSEN i Marburg, af d. 7 Aug. 1844, följande utdrag:

”Jag har nyligen i Paris sett ganska sköna försök med den hydroelektriska kolzink- (den så kallade Bunsenska) apparten. Då den urladdar sig emellan tjocka kopparträdar,

uppkommer en båge af blå eld, som, då den på afstand medelst en tub betraktas genom ett prisma, företer de Frauenhferska svarta linjerna på ett praktfullt sätt. Då man, istället för koppar, använder andra metaller, visa sig dessa linjer ganska olika i en beundransvärd mångfald. Den medelst en camera obscura på en hvit vägg projicierade bilden af de vid urladdningen glödande kolspetsarne tillåter det noggrannaste iakttagande af hvad som vid detta tillfälle föregår. Kolets yta kokar, tilläfventyrs af de deri innehållna främmande kropparne (beståndsdelarne af askan). Under det att den ena polen småningom regelmässigt tillväxer, blir endast då och då en större kolmassa derifrån tillbakaslungad till den andra. Bildar man den ena polen af en kolspets och den andra af en i ett kol urgröpt kapell, så kunna i denna med lättethet smälta en Napoleon d'or, ett tvåfrankstycke, platina till vigen af en gram".

Med afseende på flyttandet af koldelar af och an mellan kolspetsar, som urladda en stark hydroelektrisk apparat, meddelade Hr Fr. B. ur en skrifvelse från Abbé ZANTEDESCHI i Venedig af den 2 nästl. Aug.:

"Jag har funnit, att emellan kolspetsarne, som urladda en hydroelektrisk apparat af konstant kraft (Groveska apparatene, hvari zinkpläten har 18 centimeters sida) går icke al- lenast det hvitglödande kolet från den positiva polspetsen till den negativa, utan också från den negativa till den po- sitiva, men det som föres i denna sednare riktning är till ringare myckenhet, än hvad som går från + till — polen."

"Jag bör också tillägga, att i den lysande bågen har ljuset en roterande rörelse (movimento vorticoso), eller går i spiral, så som rörelsen af en magnetisk näl omkring en magnet- näl anvisar. Denna förut icke anmärkta omständighet är för dessa fenomens teori af mycken vigt".

Hr BERZELIUS erinrade, med anledning häraf, att ÖR- STED redan kort efter sin upptäckt af de elektromagnetiska

fenomenen, hade från rent teoretiska grunder härledd en sådan rörelse i spiralform af de dervid verkande krafterna.

3. Förenningar af chlorkol med svavelsyrighet, med dityonsyra (undersvavelsyra) och med salpetersyra. — Hr Frih. BERZELIUS förevisade åtskilliga kemiska föreningar frambragte af Hr D:r KOLBE i Marburg och meddelade ur en skrifsvelse från Hr K. af den 7 sistl. Aug. följande utdrag:

"Den af Eder och D:r MARCET upptäckta förening, som uppkommer genom en mycket långvarig inverkan af chlor på kolsvalla, frambringas ganska lätt och i stor mängd, om kolsvalla blandas med brunsten och saltsyra, lemnas några dagar i korkad flaska vid + 30° och destilleras sedan. Jag gör mig om sammanparningen af dess beståndsdelar en annan och enklare föreställning än den J antagit; de förändringar, den genom reagentia undergår, tyda nemligen derpå, att den är en förening af 1 at. kolsuperchlorid med 1 at. svavelsyrighet = $\text{CCl}_2 + \text{S}$; den kan då kallas *kolsuperchlorid-svavelsyrighet*."

"Om den behandlas med en lösning af svavelsyrighet i alkohol eller vatten, eller med en lösning af tennchlorur, så upplöser den sig deri under stark utveckling af värme. Dervid borttages derur en eqvivalent chlor, den blir nu $\text{CCl} + \text{S}$, och har öfvergått till en i vatten löslig syra, som jag ännu icke erhållit i fast form. Inledes chlor i dess lösning, så upptages den förlorade chloreqvivalenten, och den förra föreningen återbildas och afskiljes. I luften absorberar den syre och sönderdelas. Dess reaktion för syra kan ej med blyoxid borttagas."

"Om den blandas med kalihydrat och kokas, så bildar den, genom förening med vattnets beståndsdelar, en ny och starkare syra, hvarvid 2 atom. af kolchlorid-svavelsyrigheten gifva upphof åt 1 at. chlorkalium och åt 1 at. af ett kali-

salt, hvars sammansättning kan representeras med $\text{K} + \text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}^2 + \ddot{\text{S}}$. Syran deri är en kopplad dityonsyra och kopplingen är formylsuperchlorur, *chlorformyl-dityonsyra*. Om kalisaltet löses i alkohol, så kan kalit utsällas med svavelsyra, ur den af dunstade sura lösningen kan den nya syran utdragas med eter och fås ren. Den kristalliserar trögt i lufttött rum i form af små prisma och deliquescerar i luften. Den förändras i öfrigt icke i luften och är en ganska stark syra. Kungsvatten och rökande salpetersyra låta afdestillera sig derifrån, utan att den förändras, men den sönderdelas i torr destillation vid högre temperatur."

"Jag har derjemte upptäckt en annan kopplad dityonsyra, som fås då kolsuperchlorid-svavelsyrighet ($\text{CCl}^2 + \ddot{\text{S}}$) upplöses i kali- eller baryt-hydrat, till basens fulla mätning, och lösningen af dunstas, hvarvid det nya kalisaltet anskjuter, med lemning af chlorkalium i modervätskan. Ur barytsaltets upplösning kan jorden med svavelsyra utsällas, och syran genom af dunstning i exsiccatorn fås kristalliserad; men den deliquescerar i luften. Kalisaltet består af $\text{K} + (\text{CCl}^2 + \ddot{\text{S}})$ och den kristalliserade syran är $\text{HCCl}^2\ddot{\text{S}} + 2\text{H}$, det är den håller, utom basvattnet, 2 at. kristallvatten. Denna syra är således en kopplad dityonsyra och kopplingen deri är kolsuperchlorur, 1 at. af hvardera, *kolsuperchlorur-dityonsyra*."

"Jag har vidare funnit, att chloroxalsyra (DUMAS's acide chloracétique) låter frambringa sig om kolchlorid (CCl), under en betäckning af litet vatten, i solsken utsättes för inverkan af chlorgas. Chloriden absorberar chlor och förvandlas i superchlorur, hvaraf 1 atom utbyter beståndsdelar med vattnet, bildar oxalsyra och saltsyra, och förenar sig med en annan atom till chloroxalsyra. Äfven chloral (hvilken jag betraktar såsom formylsyrlig kolsuperchlorur = $\text{CCl}^2 + \text{C}_2\text{H}_3\text{O}^2$), som länge kokas med rökande salpetersyra, ger chloroxalsyra, hvarifrån den sista salpetersyran kan aflägsnas i lufttött rum om der samtidigt koncentr. svavelsyra och kaust. kalkjord

äro insatte. Chloroxalsyran återstår då kristalliserad och ganska ren."

"~~MEN~~ ^{LJKTOL} försök att förvandla chloroxalsyra i ättiksyra hafva för mig icke velat lyckas, jag vill än en gång omgöra mina försök."

"Om en concentrerad lösning af svavelsyrlig kolchlorid ($\text{CCl}_3 + \ddot{\text{S}}$) i en retort droppvis försättes med rökande salpetersyra, så öfverdestillerar en mörkblå olja af en ytterst retande lukt och tyngre än vatten. Färgen synes härröra af deri upplöst salpetersyrlighet, ty den förloras då oljan löses i alkohol och fälles derur af vatten. Sammansättningen af denna kropp öfverensstämmer med 3 at. kolsuperchlorid och 1 at. vattensri salpetersyra = $3\text{CCl}_3 + \ddot{\text{N}}$. Vidare försök har jag dermed icke anställt".

4. Lökolja. — Professor REDTENBACHER i Prag hade i bref af d. 28 Juli meddelat Frih. BERZELIUS åtskilliga ganska vigtiga undersökningar öfver den flygtiga svavelhaltiga oljan i lök, hvaraf den sistnämde meddelade följande utdrag:

Hr R. har sedan längre tid varit sysselsatt med undersökningar af de hos växter förefallande svavelhaltiga flygtiga oljor. Han har funnit dem utgöras af tvenne bestämdt skiljaktiga klasser. Den ena af dessa klasser, som redan till sin natur begynt blifva utredd, innehållar den flygtiga oljan i senap, pepparot och skedört (*Cochlearia*) och *Cruciferæ* i allmänhet, hvilken utmärker sig genom sitt bekanta förhållande till ammoniak, hvarmed den bildar en kristalliserad basisk kropp. Den andra klassen utgöres af oljorna hos genus *Allium* och hos *Assa foetida*; den ger ingen kristalliserande förening med ammoniak. Undersökningen är utförligast anställd på oljan af hvitlök, som ger mest, och är under Hr REDTENBACHERS ledning utförd af Hr WERTHEIM.

Hvitlöksoljan är en blandning af tre oljor. Af dessa äro tvenne svavelhaltiga, men den tredje innehåller syre. Dessa

innehålla alla samma radikal, hvilken har fått namn af Allyl och dess atom består af C^6H^{10} . Den syrehaltiga oljan består af 1 at. allyl och 1 at. syre, af de svafvelhaltiga håller den ena på 1 at. allyl 1 at. svafvel och den andra 2 at. Den första och sista utgöra en ringare del af oljan. Då blandningen destilleras öfver kalium, reduceras $C^6H^{10} + 2S$ till $C^6H^{10} + S$, som af kalium icke vidare förändras, men allyloxiden förstördes aldeles, på detta sätt har $C^6H^{10} + S$ kunnat fås ren och läggas till grund för undersökningen.

Den består af

	funnet	at.	räknadt
kol. . . .	63.43	6	63.33
väte	8.78	10	8.68
svafvel	27.79	1	27.99.

Den är vattenklar, har hvitlökens lukt och flyter på vatten. Den rå oljan, som håller mera svafvel, sjunker deri. Den bryter ljuset starkt. Har stor benägenhet att i värme absorbera syre, men förändras icke af utspädda syror eller alkaliер. Af salpetersyra förstördes den och ger svafvelsyra, oxalsyra och ännu en tredje flockig kropp. Med svafvelmetaller har den deremot en stor benägenhet att förena sig. Den förenas äfven lätt med åtskilliga chlormetaller t. ex., qwick-silfverchlorid och platinachlorid; men dessa salter undergå dervid egna förändringar. Platina-föreningen t. ex., som är snarlik platinasalmiak, består efter den derå anställda analysen af

	funnet	at.	räknadt
kol. . . .	17.87	24	17.95
väte	2.86	40	2.47
platina	48.68	4	48.64
chlör. . . .	13.04	6	13.09
svafvel	18.29	9	17.85.

Om C^6H^{10} betecknas med Å, för att lätta översigten, så består den af $(PtCl_3 + ACl) + 3(Pt + \overset{\circ}{A})$, den är således en förening af 1 at. dubbelchlorid och 3 at. dubbelsulfur. Om den öfvergjutes med vätesvåladt svafvelammonium så utdrager

denne allt chlor derur och förvandlar det hela till den dob-belsulfur, som här utgör sista termen i formeln, nemlig
 $\text{Pt} + \text{A}$. Den är kermesbrun och olöslig. I torr destillation ger den vid $+160^\circ$ nästan hela halten af svavellallyl.

Föreningen med qicksilfverchlorid är likartad, men varierad i atomtal; då allylsulfuren behandlas med salpetersyrad palladiumöxidul uppkommer endast en svavelförening af kermesbrun färg = $\text{Pd} + 2\text{A}$.

Med salpetersyrad silfveroxid i alkohol-lösning ger den en svart fällning af svavelsilfyer och om vätskan efter 24 timmar upphettas till kokning och silas kokhet, så afsätta sig derur små, glänsande, solfjäderformigt grupperade prisma, som bestå af 1 at. salpetersyrad silfveroxid och 1 at. allyloxid, = $\text{AgN} + \text{A}$. Om föreningen upplöses i litet kaustik ammoniak, så utdrifver ammoniaken allyloxiden, hvilken flyter upp på vätskan, i form af en olja af egen oangenäm lukt. Den låter sedan åter förena sig med ny salpetersyrad silfveroxid till samma kristalliserade förening.

Försöken öfver allyloxiden, allylchloriden och bisulfureten voro ännu icke fullbordade.

5. *Metacetonsyra*. — Hr REDTENBACHER anförer ytterligare, att under hans ledning Dr GOTTLIEB undersökt de kroppar, som bildas då socker, gummi, stärkelse eller mannit sammansmältas vid lindrig hetta med kalihydrat. Mycket vätgas utvecklas och man får en ljusbrun saltmassa, som består af kolsyradt, oxalsyradt, myrsyradt och ättiksyradt kali, samt ännu ett kalisalt af en annan syra. Genom upplösning i litet vatten och dest. med svavelsyra, gå de 3 sista syrorna öfver i förlaget. Genom destillatets kokning med qicksilfveroxid förstöres myrsyran, och sedan qicksilfret är utfälldt med vätesvasta mättas syran med kolsyradt natron, då ättiksyradt natron kan, eburu svårt och först efter många repetitioner, afskiljas genom kristallisation från det lättlöstare nya

saltet. Då detta sedan sönderdelades med salpetersyrad silfveroxid ficks ett svår löst kristalliserande silfversalt af den nya syran, genom hvars analys syrans sammansättning fanns vara $\text{C}^{\text{H}}\text{O}^{\text{3}}$. (Märkvärdigt nog har dess radikal lika sammansättning med allylen, från hvilken den dock torde skilja sig såsom t. ex. benzoyl från spiryl, hvilka båda äro $\text{C}^{\text{H}}\text{O}^{\text{3}}$). Syran fick namnet *Metacetonsyra* af den anledning, att Frémy kallat en af honom upptäckt kropp, = $\text{C}^{\text{H}}\text{O}$, metaceton, hvilken också genom syrsättning med chromsyra lät till denne syra förvandla sig, ehuru tillika både kolsyra och ättiksyra bildades.

Metacetonsyra är löslig i vatten i alla förhållanden och har en egen sur lukt mycket lik acrolsyrans. Dess förening med etyloxid har en angenäm lukt af äpplen. Den frambringas icke i stor mängd af socker och stärkelse, och hvad som mycket försvarar dess studerande är dess stora benägenhet att bilda dubbelsalter med den tillika frambragta ättiksyran. Den besvärliga kristallisation af natronsalterna har hittills varit det enda sättet att hjälpligt åtskilja dem.

Oaktadt acetons sammansättning = $\text{C}^{\text{H}}\text{O}^{\text{4}}$ är isomer med vattenhaltig metacetonsyras = $\text{C}^{\text{H}}\text{O}^{\text{3}} + \text{H}$, så har dock ingen metacetonsyra, hvarken med kalkblandadt kalihydrat eller med chromsyra lätit deraf frambringa sig.

6. *Svafvelsyrans förhållande till alkohol.* — Hr L. F. SVANBERG begärde att få göra några rättelser till de uppgifter, han meddelade Kongl. Akademien uti dess sammankomst sistlidne Juni månad och hvilka finnas införde i denna Översigt p. 122.

Hvad sammansättningen af de der ansölda salter emellan svafvelsyrad alkohol och svafvelsyrad oxid beträffar, så grunda sig de der ansölda formler på ett misstag, som blifvit begånget vid beräkningen, och begärde dersöre Hr SVANBERG att få ånyo ansöra huru det förhåller sig med dessa salter.

Då koncentrerad svavelsyra inverkar vid 0° temperatur under en kortare tid på alkohol af 0.88, synes visserligen en annan förening emellan syran och det organiska ämnet bilda sig, än då inverkan försiggår vid en högre temperatur och fortfar en längre tid, hvilket tillkännagisver sig derigenom att man, vid neutralisering af den sura vätskan med baser, får saltlösningar, hvilka dels vid en vida lägre temperatur sönderdelas uti svavelsyra och svavelsyrade salter, under det att alkohol blifver fri uti vätskan, dels äfven derigenom, att vid frivillig afdunstning salter utkristallisera, som afvika i vissa förhållanden ifrån de vanliga vinsvavelsyrade salterna.

Natronsaltet anskjuter i prisma och efflorescerar ej vid afdunstning utur dess upplösning. Dess sammansättning är $\text{NaS} + \text{C}^4\text{H}^{10}\text{OS} + 2\text{H}$ och det förlorar i lufttomt rum öfver svavelsyra eller vid + 100° de i formeln angifna vattenatomerna. Då det i lufttomt rum torkade saltet ånyo upplöses i vatten och öfverlemnas till frivillig kristallisation genom afdunstning, färs det ej åter uti sin förra prismatiska form, utan anskjuter det i platta täflor.

Strontiansaltet anskjuter utur en till sirup afdunstad lösning uti platta täflor, hvilka icke hafva någon likhet med det vanliga vinsvavelsyrade saltet. Detta salt, som är sammansatt enligt formeln $\text{SrS} + \text{C}^4\text{H}^{10}\text{OS} + \text{H}$, skiljer sig äfven med en atom vatten från den hittills kända vinsvavelsyrade strontianjorden, hvilken kristalliserar utan vatten. Då detta salt löses uti vatten, omkringföres det på vattenytan så länge något är olöst, utvisande dervid en likhet med vissa smörsyrade salter.

Kalksaltet, som är sammansatt enligt formeln $\text{CaS} + \text{C}^4\text{H}^{10}\text{OS} + 2\text{H}$ kan ej färs att kristallisera, utan intorkar dess lösning till en hård massa, som, betraktad för mikroskopet, visar sig utgöras af kristalliniska korn. I lufttomt rum öfver svavelsyra förlorar det de i formeln utmärkta 2 atomerna vatten, men då det så torkade saltet ånyo upplöses, återsäfs ej mera det ursprungliga saltet, utan det vanliga vinsvavelsyrade kalksaltet, som kristalliserar i fyrsidiga täflor.

Zinkoxidsaltet anskjuter i platta taflor. Vid analys fanns det 41.87 procent svavelsyrad zinkoxid, utvisande en sammansättning enligt formeln $\text{ZnS} + \text{CH}^{\text{m}}\text{OS} + 4\text{H}$, enligt hvilken formel det bort lemnas 41.6 proc. ZnS . Det skiljer sig således med 2 atomer vatten ifrån det salt som blifvit af MARCHAND analyseradt. Detta salt deliquescerar lätt.

Blyoxidsaltet är ytterst lättlöst och fås ej att kristallisera, äfven då dess sirupstjocka lösning öfverlemnas åt sig sjelf en längre tid, utan öfvergår det till fast form på ett sådant sätt, att det på kärlets bräddar antager blomkålslik vegetationer, hvilka allt mer och mer öka sig. Saltet är mycket deliquescent. Ett salt, som bildat sig utur en lösning, hvilken i flera månader varit öfverlemnad åt sig sjelf, undersöktes och befanns lemnas 63.5 proc. svavelsyrad blyoxid, utmärkande en sammansättning enligt formeln $\text{PbS} + \text{CH}^{\text{m}}\text{OS} + \text{H}$, samt utvisande att det håller en atom mindre vatten än det vanliga vinsvavelsyrade saltet.

Kali-, baryt- och kopparoxidsalterna hade äfvenledes blifvit beredda och analyserade, men de hade ej, hvarken till deras sätt att kristallisera, eller uti sammansättning visat sig vara på något karakteristiskt sätt skiljaktiga ifrån de beskrivna vinsvavelsyrade salterna.

Huru dessa salter skola anses sammansatta blifver en ny fråga och framtida undersökningar skola väl närmare upplysa, huruvida den uti dem förhandenvarande syran antingen är en isomerisk modifikation af vinsvavelsyran, eller om svavelsyran har uti dem till koppling alkohol och icke ethyloxid.

7. Svensk Insekt innehållande rödt färgämne. — Hr WAHLBERG meddelade, att han denna sommar på bladen af den allmänna *Renfanan* (*Tanacetum vulgare*) i mängd funnit en för Sverige ny insektart af slägten *Aphis*, nemlig *A. tanacetica* KALTENB., hvilken innehöll ett rödt färgämne, som han, i anledning af djurets nära förvandskap med

Cochenilletten, ansåg i tekniskt hänsyn förtjena närmare granskas. En liten quantitet af de torkade djuren, jemte färgprof på papper, förevisades.

8. Frön uppkomna efter 10 års hvila i jorden. — Hr WAHLBERG ansförde: För omkring 10—12 år sedan odlade jag, i en till min disposition vid Carolinska Institutet uppläten trädgård, åtskilliga dels utländska dels sällsyntare svenska, för det mesta annuela växter, hvilka derstädes sedan hvarken varit sådda eller självvilligt visat sig. De fyra sistförflyttna åren har platsen blifvit använd till upplagsställe för byggnadsmaterialier och derigenom saknat all vegetation. Vid dess återställande denna vår till sin förra bestämmelse planerades den, och jorden, på de högre ställena, borttogs till nära en alns djup, samt utbreddes på de lägre. Bland det ymniga ogräs, som under den regniga sommaren framkom, förefunnos icke mindre än 23 af de derstädes tillförene odlade växterna, men ingen enda annan sjelfsådd ört, de allmänna trädgårdsogräsen oberäknade. Ofvannämde växters frön hade således, troligen genom gräfning nedmyllade, i omkring 10 år hvilat så djupt i jorden, att de icke kunnat väckas till groning, men ej heller förlora sin groningskraft, och hade nu, då de vid planeringen uppkommit på ytan, vunnit fullkomlig utveckling. En förteckning på desamma må här lemnas, så mycket hellre som några deribland ej vanligen hos oss sjelfså sig. De voro: *Sideritis montana*, *Dracocephalum peltatum*, *Hibiscus Trionum*, *Polygonum orientale*, *Nicotiana undulata*, *Achillea mongolica*, *Corydalis sempervirens*, *Nonea rosea*, *Geranium divaricatum* och *sibiricum*, *Elsholtzia cristata*, *Oxalis stricta*, *Echinops sphærophalus*, *Glaucium luteum*, *Papaver Rhoeas*, *Chenopodium Vulvaria*, *Malva crispa* och *mauritanica*, *Isatis tinctoria*, *Digitalis purpurea*, *Antirrhinum Orontium*, *Linaria minor* och *Silene noctiflora*.

9. *Tvenne för Skandinaviens Fauna nya slägten och arter af Staphylinii.* — Hr BOHEMAN anförde, att under sistförflutna sommar tvenne förut endast i Tyskland funna slägten af osvannämnda familj, *Hygronoma* och *Habrocerus*, blifvit inom Sverige upptäckta och anhöll, att i denna Öfversigt för dessa få meddela diagnoser:

HYGRONOMA.

ERICH. Gen. et Spec. Staphyl. p. 79.

Maxillae mala interiore mutica, intus spinulis ciliata.

Ligula brevis, bifida; paraglossæ nullæ.

Palpi labiales 3-articulati, articulo secundo breviore.

Tarsi omnes 4-articulati, articulis brevibus, depressis.

Habitus omnino *Hamalotarum* quarundam linearium et maxime depressarum, pedibus brevibus autem et tarsis omnibus 4-articulatis, depressis, ultimo non elongato, hoc genus satis distinctum.

HYGRONOMA DIMIDIATA: nigra, pube tenuissima flavescenti-grisea vestita, antennæ basi pedibusque rufis, elytris dimidiato-flavis. — Long. 1½ lin.

ERICH. Col. March. I. 313. 1. Gen. et Spec. Staphyl. p. 80, 1.

Hab. prope Holmiam ad Haga in ripis lacuum et in paludosis rariis. Cursitat in arena humida inter arundines.

HABROCEBUS.

ERICH. Gen. et Spec. Staphyl. p. 242.

Antennæ 11-articulatæ, capillares, articulis duobus primis crassiusculis, reliquis tenuibus, verticillato-pilosellis.

Palpi maxillares articulo quarto acuminato.

Ligula biloba, lobis truncatis.

Elytra pectore longiora.

Tarsi 5-articulati.

Hoc genus intermedium videtur inter *Tachyporum* et *Tachinum*, ab utroque notis pluribus discedit, præcipue antennarum abdominalisque structura, nec non coxis posticis triangularibus. Antennarum figura insolita cum *Tricophyo* convenit.

HABROCEBUS CAPILLARICORNIS: nigro-piceus, nitidus, antennæ pedibusque testaceis, elytris obsolete parceque punctulatis. — Long. 1½ lin.

ERICH. Col. March. I. 401, 1. Gen. et Spec. Staphyl. p. 243, 1.

Mas.: abdomine segmento quinto inferiore apice leviter emarginato, sexto paululum eminulo.

Femina: segmento quinto apice truncato, sexto omnino occulto.

Habitat sub foliis deciduis mense Augusto in Insula Särö ab Illustr. Com. C. G. Mannerheim rapporte factus.

10. *Insekter som lefva bland Myror.* — Hr BOHEMAN meddelade, att da uppmärksamheten utomlands allt



mer och mer blifvit fästad på insekter, som uppehålla sig bland myror, hade han under en resa till Småland förlidne Augusti månad undersökt en mängd myrstackar tillhörande *Formica rufa*, och ehuru både årstiden och väderleken varit mindre gynnande för sådane forskningar, hade likväl flera sällsynta och bland dessa 13 för Skandinavien nya insektsarter blifvit funna, hvilka här närmare komma att framställas. De arter hvilka äro betecknade med * uppehålla sig endast tillfälligtvis bland myror.

1. *Cryptophagus glaber* GYLLENH. Ins. Svec. I. p. 178, 15. IV, 285, 4.
Specimen tantum unicum lectum.
- * 2. *Cryptophagus cellaris* GYLLENH. Ins. Svec. I. 168, 4. IV, 285, 4.
Semel captus.
3. *Ptilium evanescens* MARSH. Ent. Brit. I. 126, 34.
Scaphidium pusillum, GYLLENH. Ins. Svec. I. 189, 4. IV, 293, 4.
Sat frequens.
4. *Ptilium haemorrhoidale* MOTSCHOULSKY, oblongo-ovatus, nigrofuscus, subtiliter dense griseo-pubescent, antennis pedibusque testaceis, thorace lateribus modice rotundato, angulis posterioris obtusis, elytris thorace longioribus, subtiliter punctulatis, apice testaceis. — Long. $\frac{1}{2}$ lin.
Bis captus.
Observ. Statura *Pt. evanescens* sed plus duplo minor, parum convexus, thorace longiore et angustiore ut et colore elytrorum ab illo abunde differt.
5. *Trichopteryx picicornis*: sub-quadrata, nigro-fusca, subtiliter punctulata, tenuiter griseo-sericea, antennarum basi pedibusque fulvis. — Long. $\frac{1}{2}$ lin.
MANNER. Bull. d. l. Soc. Imp. des Nat. de Moscou, T. XVI, p. 84, 20.
Specimina nonnulla ad Anneberg inveni.
Observ. Tr. (*Ptilium*) *fascicularis* HERBST affinis sed minor, magis quadrata, undique subtilissime crebre punctulata, antennarum colore etc. ab illa bene distincta.
6. *Scydmaenus Godarti* GYLLENH. Ins. Svec. IV, 319. 1—2.
Specimina sex mense Augusto inveni.
- * 7. *Sunius (Pæderus) angustatus* GYLLENH. Ins. Svec. II, 375. 4.
Semel inventus.
8. *Quedius brevis*: brevis, piceus, nitidus, thorace basi et lateribus leviter rotundato, margine laterali praecipue posterius explanato, piceo-rufescens, antennis elytrisque rufis, his parcus punctatis. — Long. 2 lin.
ERICH. Gen. et Spec. Staphyl. p. 535, 17.
Passim occurrit.

- Observ. *Q. pulgidi* minimis individuis latitudine aequalis, et multo brevior.
9. *Leptacinus formicetorum*: niger, nitidus, thorace seriebus dorsalibus 10—12 punctatis, elytris nigro-fuscis, lateribus distinctius seriatim punctatis, abdомине apicem versus subdilatato. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.
Var. ♂. elytris pallidis, basi obscurioribus.
MÄRKEL Germ. Zeitschr. III. 216, 19.
Sat frequens.
Observ. *L. batychro* statura simillimus, duplo tamen minor et praesertim angustior.
10. *Aleochara angulata*: rufo-brunnea, antennarum basi apiceque anaque ferrugineis, thorace depresso, obsolete canaliculato, angulis posticis acutis. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.
ERICHS. Col. March. I. 360, 11. Gen. et Spec. Staphyl. 175, 35.
Semel lecta.
Observ. Statura fere *A. pullae*, at supra magis plana, structura thoracis a congeneribus bene distincta.
11. *Oxypoda myrmecophila*: elongata, nigra, nitida, punctatissima, subtilissime pubescens, thorace transverso, minus convexo, obsolete canaliculato, antennis fuscis, basi abdominisque apice ferrugineis, pedibus rufo-testaceis. — Long. $\frac{3}{4}$ lin.
MÄRKEL Germ. Zeitschr. III. 214, 11.
Var. ♂. elytris rufesceni-piceis, basi obscurioribus.
MANNERH. Bull. de la Soc. Imp. de Moscou XVI, 78, 6. var. c.
Sat frequens.
12. *Oxypoda formiceticola*: elongata, picea, nitidula, tenui pubescens, subtilissime punctulata, capite nigro, thorace transverso, convexo, rotundato, rufo-piceo, elytris piceis, abdominis segmentis duobus ultimis ferrugineis, antennis pedibusque rufo-testaceis. — Long. $1-1\frac{1}{2}$ lin.
MÄRKEL Germ. Zeitschr. III. 213, 10.
Semel tantum lecta.
13. *Homalota (Aleochara) flavipes* GYLLENH. Ins. Svec. II. 421, 43, IV. 422, 43.
Rarissima, semel inventa.
14. *Homalota anceps*: fusco-nigra, opaca, punctatissima, pedibus luteis, thorace plano, canaliculato, angulis posticis sub-rectis, abdomen supra subtiliter punctulato, nitidulo, ano piceo. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.
ERICHS. Col. March. I. 336, 37. Gen. et Spec. Staphyl. 125. 99.
Rarissima, semel tantum lecta.
Observ. Statura fere *H. socialis* et minoribus ejus individuis magnitudine aequalis, thorace canaliculato, angulis posticis sub-rectis, ab ille mox distincta.
15. *Homalota parallela*: linearis, sub-depressa, nigro-picea, tenuiter griseo-pubescentia, elytris piceo-testaceis, thorace transverso, lateribus valde rotundato, supra tenui canaliculato. — Long. $\frac{3}{4}$ lin.
MANNERH. Bull. de la Soc. Imp. de Moscou I. XVII.
Passim.
Observ. *H. analis affinis*, angustula, linearis, sub-depressa, subtillisime griseo-pubescentia.

16. *Dendrophilus* (Hister) *pygmaeus* GYLLENH. Ins. Svec. I. 94, 25, IV. 270, 25.
Non infrequens; extra formiceta semel in fungo specimina plura lecta.
- * 17. *Paromalus* (Hister) *flavicornis* GYLLENH. Ins. Svec. I. 96, 27, IV. 271, 27.
In formiceto semel captus.
- * 18. *Hypophloeus* *depressus* GYLLENH. Ins. Svec. II. 583, 7, IV. 518, 7.
Bis captus.
- * 19. *Cerylon* *histeroides* GYLLENH. Ins. Svec. III. 418, 3, IV. 635, 3.
Semel lectus.
20. *Monotoma conicicolle*: anguste elongatum, hispidulum, capite valde porrecto, thorace rugoso-punctato, conico, antice valde angustato, postice bi-foveolato, lateribus obliquis, crenulatis, angulis anticis valde prominulis, leviter acutis, posticis oblique truncatis, elytris seriatim ruguloso-punctatis. — Long. 2—2½ lin.
GUERRIN Icon. du Regne anim. pl. 41 fig. 2.
Des. Cat. ed. 3:a p. 347.
AUBÈ. Ann. de la Soc. Ent. de France VI. 455, 1, pl. 17, fig. 1.
Var. β. undique testacea.
In formicetis passim occurrit.
Observ. *M. angusticollis* affine, sed angustius, thorace longiore, anterius magis angustato, angulis anticis valde productis.
21. *Corticaria* *formicetorum*: elongata, convexa, rufo-testacea, parce fulvo-pubescentia, antennis pedibusque ferruginea, thorace lateribus modice rotundato, subtiliter densius crenulato, postice fovea majuscula profunde impresso, elytris ovalibus, crebre striato-punctatis, intersticiis transversim rugosis, texatis. — Long. 3—1 lin.
Latridius *formicetorum* MANNERH. Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou XVI. 85, 22.
Corticaria ead. MANNERH. Germ. Zeitschr. V. 31, 18.
Cum *Formica rufa* saepius capta.
22. *Myrmecoxenus* *subterraneus*: oblongus, sub-depressus, crebre punctulatus, palpis, antennis pedibusque testaceis, thorace anterius latiore, lateribus ibique rotundato, elytris vage crebre punctulatis, testaceis, basi plus minusve infuscatis. — Long. 1¼ lin.
MÄRKL. Germ. Zeitschr. V. 253, 240.
Myrmichixenus id. CHEVROLAT, Silberm. Revue Entom. III. 268, tab. 34.
In formicetis frequens.
23. *Anthocoris* *formicetorum*, Nov. spec.: nigra, antennis pedibusque testaceis, thorace obsolete punctulato, hemelytris pallide testaceis, membrana albicante. — Long. 1 lin.
Passim in societate cum *Formica rufa*.
Observ. *A. exili* proxima, sed dimidio minor, thorace antice non rugoso, membrana albicante, ab illa facile distincta. Variat interdum femoribus medio leviter infuscatis.

- * 24. *Tingis pusilla* FALL. Hemipt. Svec. p. 146, 8.
Semel lecta.
 - * 25. *Tingis capitata* FALL. Hemipt. Svec. p. 150, 14.
Bis capta.
 - * 26. *Bryocoris palustris* FALL. Hemipt. Svec. p. 152, 2.
Rarissima in societate cum *Formica rufa*.
-

11. *J. WAHLBERGS samlingar från Sydafrika.* —

Hr SUNDEVALL anmälte, att under sommaren hade de naturaliesamlingar ankommit, som varit väntade från den i Cafferlandet resande Hr J. WAHLBERG. De hade afgått från Cap i början af förra året genom föranstaltande af Hr Consul LETTERSTEDT derstädes, och anlände till Göteborg sistlidne höst, samt blifvit öfver vintern förvarade på Zoologiska Museum derstädes. Dessa samlingar äro de sista, om hvilka några underrättelser hitkommit från Herr WAHLBERG, de äro de största som hemkommit från honom, och i allmänhet de rikaste som någonsin på en gång blifvit hemförde till Sverige. De kunna äfven bestämdt sägas vara de vackraste i anseende till exemplarens utmärkta och omsorgsfulla conservering, hvilka äro försedda med vidfästade etiketter, som uppgifva dag och ställe jemte åtskilliga andra data för hvarje exemplar af större djur. De förvarades i 12 stora packkistor, hvaraf 3:ne hade $3\frac{1}{2}$ alnars längd och omkring 2 alnars bredd och höjd. Deruti innehöllos 192 mammalia, 860 foglar, ett stort antal amphibier, fiskar, skeletter (t. ex. af Rhinoceros, Hippopotamus, 2:ne Bufflar, flera af sydasrikas Anteloper o. s. v.) samt overtebrerade djur i sprit eller torkade i mängd. Prof. BOHEMAN har redan medhunnit att utflytta och provisoriskt ordna insekterna, samt funnit, att de, som äro på nål uppstuckne, utgöra följande antal:

Coleoptera . .	1617 arter	5270 individer
Orthoptera . .	36 d:o	51 d:o
Hemiptera . .	292 d:o	657 d:o
Lepidoptera .	269 d:o	546 d:o

Neuroptera . .	20	d:o	42	d:o
Hymenoptera .	124	d:o	169	d:o
Diptera	203	d:o	396	d:o
Aptera	15	d:o	40	d:o

Summa 2576 arter, 7171 individer.

Dessutom innehåller denna remiss bo och ägg af ett ganska betydligt antal sydafrikanska foglär; växter, så väl torkade mellan papper, som frukter, stammar eller hela örtstånd, svampar, lasvar o. d.; samt exemplar af Caffernes kläder, husgeråd, prydnader, vapen och redskap af alla slag, alltsammans i utmärkt godt stånd.

Dessa samlingar äro blott tills vidare deponerade i Riks-musei vård, utan att någon underhandling företagits rörande deras inlösande såsom musei egendom, då man ännu hoppas, att rygget om Hr W:s död är ogrundadt.

Hittills har ej varit tid att anställa den närmare granskning som dessa samlingar i hög grad förtjena, hvarsöre ingen annan redogörelse kan lemnas för de många, för vetenskapen nya arter och upplysningar som de innehålla, än att med säkerhet kan uppgifvas, att de innesatta ganska mycket nytt af alla djurklasser, till och med de båda högsta. Denna gängen inskränker sig ref. till att anmäla nedanstående djurart.

CERCOPITHECUS SAMANGO Wahlb. n. sp. Under detta namn har Hr J. WAHLBERG hemsändt en art Apa, som Hr SUNDEVALL anser vara hittills obeskriven. Den är bland de största arterna af slägten Cercopithecus och kan utmärkas genom följande beskrifning:

C. cinereus, pilis flavescente variegatis, capite nigro, pallido-punctato absque fascia frontali pallescente; brachiis totis nigris. — Mas adultus longitudine ad basin caudæ 0",59; caudæ longit. 0,77. Facies nigricans genis totis dense pilosis, colore corporis. Labium superius usque ad nasum et inferius cum mento sparse albidi-pilosa; macula ante genas nigra. Aures intus et margine albidi-pilosæ. Gastræum pallescens. Pili gulæ et juguli lanati, densi, breves, albidi. Antipedes tantum in antica humerorum parte variegati. Pedes posteriores extus obscure cinerei, albido-variegati. Manus omnes

nigri. Cauda a basi ad medium albida, linea superiore fusca; dein sensim nigra. — Femina parum minor, similis mari. www.wahlbergi.com Pulluli usque a longitudine 0°,25 colore parentum.

Denna Apa har af Hr WAHLBERG blifvit funnen i flock uti Ama-zulu Caffrernes land innanför Port Natal, i Maj och Juni 1841. Den vistas inuti den tätaste skogen, uti trädkronorna. Om man lyckas att obemärkt komma nära dem, blifva de qvarsittande stilla, gömmande sig bland löfven, så att man kan nedskjuta den ena efter den andra; men vanligen fly de då jägarn ännu är långt borta. I Maj och Juni hade de små ungar. Samango är deras namn bland nyss anfördta Caffrer.

12. *Myodes schisticolor*. — Hr SUNDEVALL förevisade ett exemplar af denna nya djurart, som Hr LILLJEBORG nyligen funnit i Norrige, och som är anmäld uti denna Öfversigt sid. 33. Det nu förevisade exemplaret var funnet i Dalarne och skänkt till Riksmuseum af Hr v. YHLEN. Tänderna visa verkligen samma form som hos M. Lemmus, men främre klorna äro, likasom hos Hypudæus-arterne, ej större än de bakre. Tvänne vid Kuopio i Finland funna ungar af denna djurart hade blifvit skänkte till Riksmuseum af Hr W. v. WRIGHT. En af dessa hade blifvit af S. ansedd för unge af Arvicola rutilus, med hvilken denna art äger den aldrastörsta ytter likhet, och blef af honom beskriven såsom sådan i Vet. Akad. Handl. 1840. S. hade nemlig ej sett kindänderne af nyssnämnde unge, men af den utmärkta likheten mellan dessa båda djurarters ytter delar slutat, att de voro af samma art, och att ungarne af A. rutilus vore något olika de äldre till färgen. Det har emellertid, genom undersökning af den andra af de omtalade ungarne, som sednare hitkommit, blifvit upplyst, att båda otvivelaktigt tillhöra M. schisticolor. Denna art har alltså samma färg såsom ung och såsom gammal. Det är troligt att samma förhållande är med A. rutilus.

13. *Varietet af Motacilla alba*. — Slutligen an-förde Hr SUNDEVALL, att då han under sitt vistande i Götheborg besåg de vackra zoologiska samlingarna derstädes, hade Mag. ARESCHOUG fästat hans uppmärksamhet på ett der förvaradt exemplar af Motacilla alba, som har svart rygg, och

är af samma varietet som den i England allmänt förekommande, hvilken de Engelska zoologerne anse för en egen art, och benämna M. Yarrelli. Detta exemplar hade blifvit skjutet nära Götheborg den 21 Mars 1843. Denna varietet lärer förr vara anmärkt i Norrige och torde kanhända reguliert bebo någon del (t. ex. den vestra?) af detta land. Möjligtvis hade detta exemplar förvillat sig till svenska kusten liksom det ex. af Mot. flava var. capite nigro, som S. sjelf såg vid Götheborg i Maj 1838.

14. *Oestrus hominis.* — Hr SUNDEVALL förevisade en larv af den ännu okända flugart, som här i norrden tillbringar sitt larvtillstånd uti bulnader på mänskans hud, liksom de bekanta stynglarverna (*Oestrus*) hos boskapen. S. hade erhållit denna larv vid mötet i Christiania af Prof. ESCHRICHT, som i zool. sectionen förevisade 3:ne dylika från Danmark.

Sedan ett par sekler tillbaka hade man erhållit åtskilliga uppgifter om dylika larver från Sydamerika, men knappt från någon annan verldsdel, och utan en så detaljerad beskrifning af larven, att den med säkerhet kunde igenkännas, hvilken dessutom svårlijen kunde lemnas då ingen veterlijen ägt en för detta ändamål tillräcklig kännedom om dipteralarverne i allmänhet. Icke heller har man erhållit någon kännedom om sjelfva flugan. De bekanta underrättelserna härom finnas hop-samlade uti den rapport, som Is. GEOFFROY den 15 Juli 1833 lemnat till Fransyska Vet. Akademien om 3:ne afhandlingar i samma ämne, hvaraf isynnerhet en, af ROULIN, var ganska rikhaltig. Is. GEOFFROYS uppsats finnes dessutom tryckt uti Annales de la Soc. Entomologique 1833, sid. 518. — En iakttagelse af Doctor SMITT i Halmstad visade, att en dylik insekt äfven förekommer här i norden. Denna iakttagelse blef införd i Vetenskaps-Akademiens Handlingar för 1840 jemte ett tillägg af Hr SUNDEVALL, innehållande beskrifningen på den af SMITT funna larven, och underrättelse derom blef meddelad vid mötet i Köpenhamn 1840. Sedan uppmärksam-

heten härigenom blifvit riktad på detta ämne hafva flera iakttagelser blifvit gjorda, så att nu, vid mötet i Christiania, kunde Prof. ESCHRICHT, utom de förevisade exemplaren, hvilka voro af samma art som det af SMITT funna, lemlna underrättelse om ännu några flera från Danmark. Dr. ESMARK i Christiania hade från Norrige erhållit 2:ne exemplar, hvaraf det ena var af samma art som de nyssnämda, men det andra var af en annan, vida större art, som ägde närmare likhet med larven af *Oe. bovis*, men dock var tydligent derifrån skild. [Möjligtvis torde man ännu behöfva ytterligare säkerhet, att denna verkligen var ur en människas hud]. Åtskilliga andra läkare från olika trakter af Skandinavien (hvari bland må nämnas Dr WISTRAND i Sigtuna) hade dessutom en eller annan uppgift att meddela öfver detta ämne, men ingen hade ännu lyckats att erhålla larven levande. Då det emellertid är att hoppas, att detta kan inträffa, torde Ref. få förnya sin erinran om att en sådan levande larv genast bör varsamt inläggas uti en liten ask eller mindre kärl med jord, hvaruti den utan tvifvel genast nedkryper för att undergå sin förvandling. I fall den, som råkar göra detta lyckliga synd, ej sjelf är entomolog och vand vid larvers handterande och utkläckande, skulle han göra väl uti att så snart som möjligt öfverlempna kärlet med sitt innehåll till någon som vore väl vand dervid, på det att ett så märkvärdigt factum, som kännetomen om en ny menskligetens fiende, ej måtte gå för vetenskapen förloradt. Det torde äfven böra erinras, att jorden uti en till försändning ämnad ask, sådan som nyss omtalades, bör öfvertäckas med en linnelapp, och tomrummet i asken derefter väl syllas med bomull eller dylikt, för att hindra jordens omskakande. Likaledes bör man erinra om tillvaratagandet af puppskalet ifall flugan skulle fås utkläckt, emedan larvens art derefter sannolikt kan bedömmas.

15. Uppkräkta fluglarver. — Hr A. RETZIUS anförde, att han i Strömstad af Stadsläkaren Doctor WINBERG

erhållit några i sprit förvarade exemplar af larver, som till ett antal af flere hundrade genom en, utan föregående illamående, hastigt påkommen kräkning afgått lefvande från en 12 år gammal flicka, hvilken deraf befannit sig lika frisk som förut. Larverne, som förevisades, hade efter närmare undersökning i Stockholm befunnits tillhöra någon af de allmännare flugarterne, dock ovisst hvilken af dem. Hr RETZIUS ånsåg gifvet, att desamma utkläckts och vuxit i ventrikeln, dit de inkommit såsom ägg, uti mat, men beklagar att ej deras utkläckning blifvit försökt.

16. Naturforskare-Mötet i Christiania. — Om detta under sommaren afhållna möte afgaf Hr A. RETZIUS berättelse, och meddelade en översigt af dervid afhandlade ämnen.

Skänker.

Till Vetenskaps-Akademiens Bibliothek.

Saggi di naturali esperienze fatte nell'Accademia del Cimento, saint Atti della prima, terza e quarta rennioni degli Scienziati Italiani. — *Af Archivo centrale delle reun. dei Scienz. Italiani.* Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. T. X, p. I. — *Af Societeten.*

Mémoires de la Société géologique de la France, 2:de Série, T. I, p. I, samt

Bulletin de la Société géologique de la France, 2:de Série, arken 19—27. — *Af Societeten.*

Rendiconto della Accademia delle Sc. de Napoli, N:o 9—13. — *Af Akademien.*

A. SENGWICK and R. J. MURCHISON, on the distribution and classification of the older or palæozoic deposits of the north of Germany and Belgium, w. plates,

Proceedings of the Geological Society 1842—1843, Vol. IV. P. I., On the Tchornoï Zem or black earth of the central regions of Russia,

R. J. MURCHISON, Address to the anniversary meeting of the Roy. Geographical Society, 27 May 1844,

— — Address to the anniversary Meeting of the Geological Society, 18 Febr. 1843, samt

- — Tabular List of the animal remains of the Permian System in Europe. — *Af Hr R. J. MURCHISON.*
- Ch. MORREN, Mémoire sur la formation de l'indigo dans les feuilles de *Polygonum tinctorium*. — Recherches physiologiques sur les Hydrophytes de la Belgique. — Recherches sur le mouvement et l'anatomie du Style du *Goldfussia anisophylla*. — Observations ostéologiques sur l'appareil costal des Batraciens. — *Af Författaren.*
- PLANA, Mémoire sur la découverte de la loi du choc des corps durs, publiée en 1667 par Alphonse Borelli. — *Af Författaren.*
- L. von BUCH, Ueber Granit und Gneuss, vorzüglich in Hinsicht der äusseren Form, mit welcher diese Gebirgsarten auf der Erdoberfläche erscheinen. — *Af Författaren.*
- A. R. GOEPPERT, Beobachtungen über das sogenannte Ueberwällen der Tannenstöcke,
- — De Coniferarum structura anatomica, samt Auszug aus der Uebersicht der Arbeiten und Veränderungen der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur im Jahre 1843. — *Af Hr. Göppert.*
- BONAFOUS, Histoire naturelle, agricole et économique du Mais, in fol. m. col. pl. — *Af Författaren.*
- VAN DER HOEVEN, Biidragen tot de Kennis van de Lemuridæ of Prosimii, samt
- en DE VRIESE, Tydschrift voor natuurl. Geschiedenis T. XI, H. 1. — *Af Hr v. d. HOEVEN.*
- Ch. BONAPARTE, Catalogo metodico degli Uccelli europei. — *Af Författaren.*
- Il Politecnico N:o 31—36, samt
- Diario della quinta unione degli Scienziati Italiani. — *Af Herr Gråberg af Hemsö.*
- DE LA RIVE, Archives de l'Electricité, N:o 13. — *Af Utgivaren.*
- Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou, 1842, N:o 3, 4, 1843, N:o 1. — *Af Sällskapet.*
- Memorie della Società Medica d'incoraggiamento di Malta, Fasc. 1:mo. — *Af Sällskapet.*
- Udkast til Lov om Medicinalvæsenet i Norge, med Motiver, udarbejdet af en n. t. f. o. Kongl. Commission. — *Af Hr F. HOLST.*
- CERVELLERI, De Galvanismi acus-puncturæ magneticæ conjuncti nonnullis in nervorum morbis præstantia. — *Af Författaren.* — Remitterad till Hr Huss.
- Finska Läkaresällskapets Handlingar, T. II, H. 1. — *Af Sällskapet.*
- Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia, 1844, N:o 1. — *Af Sällskapet.*
- H. G. BRÖNN, Ueber Ichthyosauren in den Lias-Schiefern der Gegend von Boll in Würtenberg, samt
- — Ueber eine verkäufliche Sammlung von Deutschen Lias-Reptilien. — *Af Författaren.*
- G. GRAF, Di un picchio murajunto rinvenuto nelle vicinanze di Messina, lettera al Dre L. SENDEFY. — *Af Författaren.*

GONON, Mémoire sur le système télégraphique nouveau. — *Af Hr FÄHREUS.*

ALESSI, Malattie degli Ochi. — *Af Författaren.*

Norrsken i höga Norden, 2 plancher. — *Af Hr GAIMARD.*

Årstryck för 1843. — *Af Universitetet i Helsingforss.*

H. F. LINK, Ausgewählte anatomisch-botanische Abbildungen, H. 2—4. — *Af Författaren.*

Trettio två band af blandadt vetenskapligt innehåll, fördom tillhörige framl. Amir. AF CHAPMAN. — *Af Hr Öfversten G. A. AF CHAPMAN.*

Till Rikets Naturhistoriska Museum.

Zoologiska Avdelningen.

21 stycken foglar och

En samling Insekter och Snäckor från Pernambucco. — *Af Gross-handlaren J. E. ARFVEDSSON.*

En samling Crustaceer, fiskar och snäckor i sprit, från Atl. havet. — *Af densamna.*

En Anas spectabilis och en Lestris parasitica. — *Af Handl. LANGMAN i Trosa.*

En Helix pomatia fr. Djurgården. — *Af Sjömannen WESTBERG.*

En samling Fiskar, Crustaceer, Snäckor och Insekter från Mexiko. — *Af Kapt. A. J. SCHLOER, genom Hr RAMSTRÖM.*

En Brama Raji, en Squalus canicula m. fl. fiskar i sprit. — *Af Prosten EKSTRÖM.*

En Ciconia nigra. — *Af Studeranden ELFSTRAND.*

En Hæmatopus, 4 Fring. flavirostris och en Fr. montifringilla. — *Af Prosten EKSTRÖM.*

En Delphinus Phocæna. — *Af Hr CARL EKSTRÖM.*

En Rallus Crex. — *Af Hr Doctor SWEDMARK.*

En Vespertilio Daubentonii. — *Af Löjtn. POPPIUS.*

2:ne Ödlor, 4 ormar, 2:ne fiskar och en Scolopendra morsitans. — *Af Handlanden Hr M. L. WAHREN.*

En Canis Lagopus. — *Af Hr Löjtn. A. RAPPE.*

En Gasterosteus Spinachia. — *Af Kammark. Grefve Fr. POSSE.*

En Ciconia alba, 2:ne ägg deraf, en Picus medius, en Mus musculus var. nigra och en Sorex russulus. — *Af Hr Conservator MEYES.*

En Falco Apivorus. — *Af Studeranden MORENO.*

En Hypuduæus Amphibius. — *Af Hr G. SILFVERSTRÅLD.*

En Testudo Græca. — *Af Hr Uppbörds-Läkaren Dr CARLSSON.*

Ett Skelett af Myodes schisticolor. — *Af Studeranden v. YHLEN.*

En Venus Dione m. fl. conchylier fr. Vestindien. — *Af Banco-Commissarien W. NETHERWOOD.*

ÖFVERSIGT
AF
KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS
FÖRHANDLINGAR.

Årg. 1.

1844.

M. 8.

Onsdagen den 10 Oktober.

Föredrag.

1. Galvanoplastik, Photographie. — Hr Frih. BERZELIUS förevisade några af Hr Direkt. och Ridd. ZETHELIUS meddelade med guld och silfver på galvanisk väg öfverdragna lefvande växter, samt ett photographiskt porträtt af en lefvande person taget på papper. Dessa voro från England af Hr ZETHELIUS hemfördta.

2. Hydroelektriska försök. — Hr Frih. WREDE förevisade åtskillliga försök med den af Akademien inköpta Bunsenska hydroelektriska apparaten.

3. Om Norriges Medicinalväsende. — Hr M. RETZIUS föredrog innehållet af "Udkast til Lov om Medicinalväsenet i Norge med Motiver udarbeidet af en naadigst anordnet Kongl. Commission", ävensom af "Observations de Médecine pratique faites aux bains d'Aix-en-Savoie, par H. A. DESPINE (père)", hvilka föredrag, då de icke i korthet kunna framställas, öfverlemnades till Svenska Läkaresällskapet för att i dess Tidskrift införas.

4. Om Tranans flyttning. — Hr SUNDEVALL meddelade ett sammandrag af en del af de zoologiska observa-

tioner, som Akademien under sistlidne vår fått emottaga, nemlig dem som blifvit gjorde på Tranans flytning. Omständigheter hade gjort, att ingen tryckt instruktion kunnat bli färdig till den tid då densamma hade behöfts, hvarföre handbref måste skrifvas, hvilket åter upptog mycken tid, så att de flesta brefven ej kunde afgå med posten förr än d. 11 à 16 April, och således kommo fram sedan flytningen redan börjat. Då dessutom svar uteblifvit på mera än hälften af brefven, hafva observationerne ej blifvit så fullständige som man önskat och som man hoppas kunna lemma dem ett följande år. Emellertid gifva de ganska goda upplysningar och äga alltsför mycket värde för att icke tillvaratalgas. De hafva visat, att Tranorna under sin flytning, ej passera hvarje ställe i Sverige vid så bestämda tider på dagen, som några meddelanden från Tyskland under nästföregående åren tycktes visa, att de derstädes pfäga göra. Vidare kan det vara af intresse att hafva anmärkt, att ett ganska ringa antal af dessa foglar i år inflyttat öfver en trakt af sydöstra Skåne, hvarest Ref. af egen erfarenhet känner, att de förr (åtminstone för 20 år tillbaka) plägade komma i betydligare mängd. Ett kombinerande af några års iakttagelser i Sverige och Tyskland skall utan tvifvel leda till en närmare kännedom om fogelflytningen.

De iakttagelser på öfriga flyttfoglar, som benäget blifvit meddelade af åtskillige Korrespondenter, förvaras, för att vid ett annat tillfälle redovisas. Följande hafva inkommit om Tranans flytning.

1:o Från Skåne	Ställets namn;	Läge.
a) af Prosten J. BRUZELIUS . .	Tommarp vid Trelleborg 55°24'N.; 30°Ö.	
b) - Mag.r V. LILLJEBORG . .	Lund	55.45 30.51
c) - Prosten N. KROOK . .	Torlösa	55.55 30.48
d) - Baron G. KAULBARS . .	Ystad	55.25 31.28
e) - Inspektör N. ORSTADIUS Högestad		55.30 31.30
2:o Från Sydöstra Sverige		
f) - Doktor J. LIBORIUS	Carlshamn	56.13 32.27
g) - Kapt.-Löjtn.S.LUNDSTRÖM Carlskrona		56.10 33.8
h) - Doktor A. ANDRÉ	Wisby	57.40 36.—

3:o Från öfve delen af Göta land. Ställets namn;		Läge.
i) af Prosten C. U. EKSTRÖM .	Tjörn	58.— 29½
k) - Komm.Rw C. J. SCHÖNHEIM .	Sparrsäter	58½ 31½
l) - Kaptenkan C. SUNDEVALL .	Örnsnäs vid Skeninge	58.28 32½
m) - Kaptenkan S. JUNGQVIST .	Haag vid Linköping .	58.25 33½
n) - Skogsförvaltaren C. W.	LUNDBORG	Finspång 58½ 33½
o) - Prosten C. STENHAMMAR .	Häradshammar	58.34 34½

4:o Från Svea land

p) - Handlanden A. LANGMAN .	Trosa	58.54 35½
q) -	Stockholm	59½ 35½
r) - Bruksinsp. J. F. BJÖRKMAN .	Tolffors vid Gefle . . .	60½ 34½
s) - Kand. C. G. LÖWENHJELM .	Frösvidal	59½ 32½
t) - Brukspatr. J. DE RON .	Svabensverk	61½ 33½

1:o Från Skåne

a) Tommarp.	Apr. d. 18 kl. 10½ f. m.	70 à 80 mot N.	
"	- 1 à 2 e.	20 st.	— N.
"	- 2 à 3 e.	90 -	— N.
—	- 20 - 4 e.	16 -	— NO.
Maj	- 2 - 2½ e.	12 -	i kretsar 1 mil åt V.
—	- 5 - 10 f.	12 -	— N. ¾ mil NV; anses för samme som de förra.
—	- 11 - 11½ f.	14 -	— S. från N!
"	- 2 e.	36 -	— N.

b) Lund.	Apr. d. 18	- en flock	Anmodan om
	— 20 -	1 e. " d:o	— NO. } obs. erhölls
	— 21 -	2 e. 50 v. p.	— NO. } först d. 20 Apr.

c) Torlösa. Apr. d. 4 en flock. Då låg snön ännu qvar. Talrikaste flyttningen skedde d. 18—20 April då flera och större flockar än vanligt blifvit sedde. Alla flögo mot NO. De pläga hvila ett par timmar ¼ mil NO. härifrån. Anmodan om ob. erhölls d. 22 Apr., hvarefter inga Tranor sågos.

d) Ystad. Apr. d. 26 kl. 2½ e. 21 st. mot NNO. Ovanligt få Tranor hafta kommit i år.

e) Högestad. Apr. d. 29 kl. 7 f. 7 st. mot NO. d:o d:o.

2:o *Från Sydöstra Sverige*

- f) Carlshamn. Apr. d. 22 kl. 3 f. 6 st. mot Ö. sedde V. om staden.
www.libtool.com.cn 24.4 f. 2 - — OSO. " N. "
— 1 e. 30 - — Ö. " N. "
-

- g) Karlskrona. Inga Tranor sedde. Andra år ses några få, parvis, tidigt om våren.
-

- h) Wisby. Apr. d. 12 kl. 10 e. en flock.
-

3:o *Från öfve delen af Göta land*

- i) Tjörn. Inga Tranor sedde. De komma högst sällan och aldrig regulierat.
-

- k) Sparrsäter. Apr. d. 13 kl. 3 e. m. 7 st. mot N.

— - 14 - 3 e. - 5 - — NV.
— - 15 - 11 f. - 8 - — N.
— - 19 - 10 $\frac{1}{2}$ f. - n. 30 — N.
— - 20 - 7 f. - 25 - — N.
— - 22 - 10 $\frac{1}{2}$ f. - 8 - — N. sedan inga.

- l) Örnsnäs Apr. d. 11 kl. ? 5 - — N.

(Skeninge) — - 18 - 10 f. - 9 - — N.
" - 12 m. två flockar på afstånd.
— - 19 - 1 e. - 9 - — NV.
— - 21 - 9 f. - 5 - — d:o.
" - " 5 - — d:o.
" - 1 e. - 9 - — d:o.
" - " 9 - — d:o.
" - 3 e. - 15 - — Ö.
— - 22 - 12 m. 18 - — N.
" - " 10 - — d:o.
" - " 8 - — d:o.
" - " 8 - — d:o.
" - ? e. m. 5 - — ?

- m) Haag Apr. d. 14 kl. 6 f. m. 4 - slogo ned i en mosse, der några
(Linköp.) — - 17 - 7 e. - v. p. 40 d:o (kläcka hvarje år.
- 7 " " 40 d:o.
-

- n) Finspång. Apr. d. 17 Tranor sedde.
— - 21 d:o d:o.
-

- o) Härads- Apr. d. 13 n. före m. en flock mot N. Anmodan om obs.
hammar. — - 15 kl. 5 e.m. en d:o - N. (erhölls för sent.
www.libtool.com.cn

4:o Från Svea Land

- p) Trosa. Inga Tranor sedde i år.

- q) Stockholm. Inga obs.de vid Stockholm, hvarest de sällan ses.

- r) Tolffors. Några lära varit sedde d. 8 & 13 Apr., före emotta-
(Gefle) gandet af anmodan om observationer.

- s) Frösvidal. Apr. d. 12 kl. e. m. ? en stor flock, uppehöll sig på sank
— - 20 - 9½ f. - 17 st. mot N. (ängsmark.
— - 21 - 11 f. - ? -
— - 23 - 8½ f. - en flock, NNO.
— - 26 - 10 f. - 33 st. kretsande.
— - 29 - 11½ f. - en flock, NO.
— - 30 - 4½ e. - 9 st. mot d:o. Observator hemkom
Maj - 1 - 7 f. - 20 - — d:o. först den 20 April.
— - 3 - 7½ f. - 7 - — d:o. Tranor kläcka på fle-
- 8 f. - 18 - — d:o. ra ställen i trakten.
— - 27 - 9½ f. - 3 - — d:o.
Juni - 5 - 7½ e. - 15 - — NV.

- t) Svabens- Apr. - 19 - 1 e. - 3 - — NO. Flögo lågt.
verk. — - 22 först 1 Deraf hafva ett par qvarblifvit
sedan 3? för sommarn på en myr.

5. Om namnen *Grus*, *Numenius* och *Graculus*.

— I sammanhang med observationerne på Tranorne ansåg Hr S. för lämpligt, att här taga deras goda namn i förvar. Hr G. R. GRAY har nemligen, i sitt arbete: List of the Genera of Birds, ansett *Grus pavonina* från Afrika böra utgöra ett eget genus, för hvilket han bibehåller slägtnamnet *Grus*. Han anser detta namn ursprungligen hos LINNÉ beteckna den anfördta arten, emedan LINNÉ, i Ed. 1 (1735) af Systema Naturæ, i diagnosen till slägget *Grus*, insätter ordet "cristata". GRAY föreslår alltså ett nytt slägtnamn: *Megalornis*, för de

egentliga Tranorna. Men hvad ordet "cristata" här betyder synes af Syst. Nat. Ed. 2, hvarest diagnosen för Grus är: "caput cristatum cute nuda", hvilket, ehuru något ovanligt uttryckt, väl passar på *Grus cinerea*, men ej på *Gr. pavonina*. - Dessutom anförer L. såsom typus för släget, i Ed. 1ma, namnen "*Grus*" och "*Trana*". Slägtnamnet *Grus* måste alltså qvarblifva i sin vanliga betydelse, och det af GRAY bildade bortfaller.

På lika falsk grund har GRAY förflyttat namnet *Numenius* till det släkte, hvars typus är *Scolopax gallinago* (Tennmatias BOIE). Han såg nemligen, att under slägten *Numenius*, i Syst. Nat. Ed. 1, uppräknas namnet *Gallinago* först bland arterna. Men hvad namnet *Gallinago* der betyder, synes af Ed. 2da, hvarest LINNÉ, såsom dess synonym, utsätter svenska namnet *Vindspole*, som endast tillkommer vår *Numenius arquata*. Dessutom finnes just namnet "*arquata*" bland arterna af *Numenius* i Ed. 1, och ifall GRAY hade besinnat detta sednare namns derivation (af *εργητια*, nymåne), så hade han funnit, att det huvudsakligen tillhörde den derunder uppräknade kroknäbbade arten. Namnet *Numenius* måste alltså bibehålla sin vanliga betydelse, och det af GRAY föreslagna *Cracticornis* måste förkastas.

Slutligen kan anmärkas att de nyares släkte *Carbo* eller *Phalacrocorax*, i Syst. Nat. Ed. 1 heter *Graculus*, hvilket namn såsom det äldsta, måste bibehållas. GRAY och STRICKLAND hafva orätt hit lämpat namnet *Graucalus*, som sedanre är tillkommet genom ett tryck- eller skrif-fel hos MOEHRING.

6. Om Irlands äldsta invånare. — På anmodan af Prof. RETZIUS föredrog Hr S. vidare innehållet af en vidlyftig uppsats, som en Hr WILDE sistl. 27 April uppläst i College of Physicians i Dublin och infört i ett tidningsblad derstädes (Saunders News Letter etc. 30 Apr.). — Det äldsta folk i Irland, som nämnes af Barderne, kallas af dem *Fir Bolgs*. Deras härkomst är aldeles obekant, men förf. anser

för aldeles säkert, att de ej voro Phœnicier, såsom man i sednare tider velat påstå. De hafva ej känt bruket af metaller utan nyttjat ~~vapen libt och redskaper~~ af sten, men spår efter någon bildning och ett monarkiskt stats-skick hos dem lärer finnas uti de sånger af Barderne, hvarigenom minnet af dem blifvit bibehållt. Ester PETRIE (Essay on the Hist. & Antiquities of Tara) antager förf. att detta folks förste Monark, SLAINGE, bosatt sig på "the hill of Tara", hvarest residenset förblifvit till år 563. Han antager vidare, att de varit af Germanisk stam, närlägtade med Belgæ, men uppgifver ej grunderne för detta antagande, som kanske endast torde bero på likheten i namnen. Uti ett arbete af Mac Firgus, från 1650-talet, säges att "hvar och en som är svart, talträngd, lögznaktig och lågsint, är af Fir-bolgs".

Bland dem inträngde en nation, som af Barderne kallas *Tuath da Dannan*. De nyttjade bronsvapen, voro skicklige i trolldom, läkekonst, musik och riddning, samt hade stor växt och vackert hår, hvilket sedanre isynnerhet tyckes hafva varit ansedd för ett utmärkande drag hos dem. Under ansförande af sin Kung NUADA AIRGEAT LAMH nedgjorde de Fir-Bolgs i ett stort slag på slätten vid Moy Teureh i gresskapet Sligo, hvarest ännu tumuli skola finnas qvar, uti hvilka ligga lik, som W., efter PETRIE, tror vara af Fir Bolgs. Ytterligare blefvo dessa sedanre nedgjorde vid Cuil I-Orra, hvarest deras Kung Eochy blef dödad på stranden af Ballysadreviken, och ett der besintligt monument anses tyda på denna händelse.

Tuath da Dannan, som enligt förf. skulle vara Celte, blefvo sedanre överslagna af ett annat folk: "the Milesian race", hvilket omtalas af Barderne, men som tyckes hafva varit af samma Celtiska stam som de förré.

Omkring år 900 inföllo Norrmännen, som skulle hafva medfört vapen och redskaper af jern. Romrarne hafva aldrig varit i Irland, och ej haft något direkt inflytande på dess invånares bildning och historia.

Ester dessa olika folkslag skola finnas följande slag af grafvärder i Irland. 1:o. Hvælsta (dome-roofed) stora stenkammare med betäckt ingång på sidan, inuti en tumulus, vanligen med stensättning kring foten. Kammaren innehåller hela skeletter af ej brända lik. En sådan beskrifves, men förf. här ej sett cranier från denna sort grafvar. Han finner dem fullkomligt öfverensstämma med dem, som ESCHRICHT beskrifvit från Mön. Han anser dem vara grundtypus för Pyramiderne, och säger att den utmärktaste af dem är den ofantliga pyramiden vid New Grange, i Grefskapet Meath, som blef öppnad för många år tillbaka, utan att någonting mera om dess innehåll blifvit bekant, än att 2:ne ej brända skeletter funnos deruti. I det följande tyckes en sådan grafhög kallas Cairne.

Den andra formen af grafvar, som benämnes *Cromleahs*, liknär den förra, men saknar ingång på sidan. De innehålla obrända skeletter i baklänges liggande ställning, stenvapen, pryndader af snäckor, samt ben af djur, t. ex. hundar, men aldrig metaller. Cranierna af dessa lik utmärka sig genom sin ovanliga längd, låga men ej tillbaketryckta panna, samt platthet på sidorna, och öfverensstämma med några "som blifvit funne i Danmark". De hafva haft framstående sinus frontales och stor, krokig näsa. Dessa tror förf. vara lemninjarne af Fir-Bolgs. Han säger vidare att samma cranieform igenkännes hos ett mörklagdt folk, som bor på vestra sidan om Shannon, och hvaruti han ser efterkommande af Fir-Bolgs, som tydligent utmärka sig från de mera "rundhusvade, ljusögade och skönhåriga Celterna" som bo NO. om samma flod. SWIFTS hufvud skall hafva varit af den långsträckta formen. Skallar af samma form skola finnas uti Etruskiska grafhöggar. W. har sett 2:ne sådana i Paris, under Mr LAURILLARDS vård, skänkte af Mr PENTLAND, och funne i en gammal graf i Italien tillhöra med antika vaser.

Den tredje sortens grafvar utgöras af en ganska liten stenkammare, under jorden, utan grafhög. Den är antingen betäckt

af en flat stenhäll eller af ett spetsihvalf ("beehived"). Dessa grafvar, som benämnes *kistvaen*, skola innehålla brända ben, ordentligt lagde i en hög, med de långa, bela benen öfverst. Först. betviflar uppgiften att metallvapen blifvit funne i dem. De deruti funna cranierna skola vara rundade och hafva en utmärkt vacker form, "lik den hos de Indo-germaniska folken". Dessa anses af W. tillhöra Celterne, de invandrade Tuath da Dannan, stamfaderne till Irlands nuvarande huvudsakliga befolkning.

En fjärde form af grafvårdar består af lerurnor, nedsatte under jorden och innehållande askan af brända lik. De finnas både särskilt och tillhopa med de tre föregående, eller nedsatte i ytan af de äldre grafkullarne. Urnorne skola ofta vara uppochnedvända, så att de betäcka askan m. m. Ett stort antal sådane skola hafva blifvit funne vid Hill of Rath nära Drogheda, på 2 à 3 fots afstånd från hvarandra. Stenpilar hafva blifvit funna uti sådane urnor, ävensom någongång en tunn kopparplåt, men förf. tyckes dock tro att det folk som de tillhörde, ej känt bruket af metaller. Han vågar ej engång en gissning hvilket folk detta kunde hafva varit.

Af den föga ordnade framställningen synes, att förf. ej haft någon klar översigt af sitt ämne, och att hans förklaringar måste betraktas såsom blotta förmodanden. Det är först. omöjligt att fatta, till hvilken klass grafvårdar han vill föra en, från Sligo, som vidlystigare beskrifves och som skulle vara af Fir-Bolgs. Den stora grafkammaren betäcktes af osäntliga stenhällar, hvaraf en hade 16 fots längd och 6 fots bredd. Den innehöll i båda ändarne, åt ö. och v., tillhopa 6 brända och på anförde sätt högvis lagda skeletter. Hvarje hög omgäfs af ben af "foglar och små däggdjur samt landtsnäckor". Inga vapen eller redskap funnos. Grafkammarns botten och skillnaderne mellan liken voro af huggna stenhällar ("freestone flag"). Till slut omtalas en sort "runda torn" i Irland, af obekant härkomst, hvilka ej engång tydligt beskrifvas.

Förf. tror att det långhusvade folket, som han anser för urinvånare, Fir-Bolgs, flytt undan till Danmark och då haft med sig bronsvapen, som de tagit under striderne med sina förföljare. Han vill sålunda förklara förekommandet af bronsvapen i deras grafvar i Danmark men ej i Irland. För ref. synes det som om obenägenheten att tillerkänna Celteerne (Tuath da Danna, Irlandarnes stamfader) en mindre vacker, långsträckt form af husvudet, ledt förf. alldelers från de enklare och mera tillfredsställande förklaringar, som närmare skulle hafta öfverensstämt med Nilssons åsigter öfver Skånes urinvånare, och som lättare skulle hafta förenat sagornas uppgifter med de i jorden funna fornlemningarnes vittnesbörd.

7. Gotlands fogelfauna. — Från Doktor ANDRÉE hade inkommit nedanstående rättelser och tillägg vid hans Översigt af Gotlands foglar i Vet. Ak.s Handlingar för 1841 sid. 207 och följande.

Rättelser.

Corvus corone, uppgives i böcker vara sedd på G., men dess förekommande der är dock *oviss* och för Förf. obekant. (Står, gen. tryckfel, allmän).

Upupa epops, sällsynt, häckande, flyttfogel.

Grus cinerea, d:o och blott under flyttningen.

Ciconia alba, d:o " " " d:o.

Ardea cinerea, d:o " " " d:o.

Numenius phæopus, här och der, " " d:o.

Tillägg.

Sylvia hippolais, högst sällsynt, häckande, flyttfogel.

Totanus glottis, sällsynt, d:o d:o.

Anas querquedula, d:o d:o d:o.

Fuligula cristata, d:o d:o d:o.

Charadrius helveticus, högst sällsynt, under flyttningen.

8. Om *Sylvia suecica*. — Hr SUNDEVALL förevisade en *Sylvia suecica*, som Konservatorn vid Riksmuseum, Hr MEVES, fångat i Trädgårdsföreningens trädgård här uti Stockholm, d. 27 September. Hr MEVES hade vid samma tid sistl.

är sett och erhållit ett par exemplar, som nu finnas uppstoppade i museum, men deras skygghet och förmåga att dölja sig samt deras uppehåll på marken, bland snår, på fuktiga ställen, gör att man ej lätt finner dem. Stjertens färg är det hvarpå de dock alltid igenkänna. Sistliden är uppehöollo sig flera stycken på samma ställe 14 dagars tid, under slutet af September och början af Oktober. Genom detta synd har alltså Hr MEVES upplyst denna fogels förut obekanta flytting, hvarom ofta ovissa förmodanden blifvit framställde. Utan tvifvel skall man snart finna den på flera ställen nedåt Sverige, om hösten, under dess flytting från Lappland till Afrika.

Inlemnad afhandling.

Af okänd författare: Förslag till ett *perpetuum mobile*.

Detta förslag har förut en gång varit Akademien underställdt och ogilladt. Författaren hade sedan dervid gjort en förändring. Akademien ansåg förslaget ingen pröfning förtjena och beslöt att det skulle läggas till handlingarna.

Af Hr Grefve SGUERSKY: Memorial om en vetenskaplig och tecknisk pasigraphie.

Remitterades till Hrr PASCH och SELANDER.

Akademisk angelägenhet.

Præses tillkännagaf, att Akademiens Ledamot i nionde klassen, H. E. Grefve MAGNUS BRAHE med döden afgått d. 18 sistl. September.

I skrifvelse af den 19 Okt. hade Hrr GODENIUS et Komp., A. W. FRESTADIUS, Lovén et Komp. samit J. PATON et Komp. med underrättelse, att dem tillhöriga Skeppet Prins Carl inom månadens slut kommer att afsegla för att besöka Cap, åtskilliga hamnar på östra kusten af Afrika, Ostindiska öarne och China, erbjudit kostnadsfri resa med detta fartyg för en vetenskapsman, som Akademien kunde finna anledning att utse. Akademien upp-

drog åt Hrr A. RETZIUS och LOVÉN att med afseende härpå vidtaga tjenliga åtgärder.

www.libtool.com.cn

Skänker.

Till Vetenskaps-Akademiens Bibliothek.

- DE MOLÉON, Descriptions des expositions industrielles et artistiques en France, T. XXI—XXIV, Exposition de 1839. — *Af H. M. Konungen.*
- Flora Batava, N:o 131—132. — *Af Ministerium i Holland.*
- F. G. W. STRUWE, Expedition chronométrique executée en 1843 entre Poulkowa et Altona. — *Af Författaren.*
- L. BELLARDI, Description des Cancellaires fossiles des terrains terriaires du Piemont. — *Af Författaren.*
- M. P. LORRET, Documents pour servir à la geographie physique du bassin du Rhone, samt
- — Rapport à Mr le Maire de Lyon sur les observations recueillies par la commission hydrométrique. — *Af Författaren.*
- A. HANNOVER, Bericht über die Leistungen in der Scandinavischen Litteratur im Gebiete der Anatomie und Physiologie in den Jahren 1841—1843. — *Af Författaren.*
- Règlement de l'Academie d'Archéologie de Belgique, samt Bulletin et Annales de l'Academie d'Archéologie, Année 1843, T. I, Livr. 1. — *Af VICOMTE DE KERKHOE.*
- Actes de la Société Helvetique des sciences naturelles, 28me Session, Lausanne 1843. — *Af Sällskapet.*
- Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern, N:o 5 — 33. — *Af Sällskapet.*
- Proceedings of the american philosophical society, T. II, 1842, N:o 21—22. — *Af Sällskapet.*
- R. HARE, Lecture, introductory to a course of chemistry in the University of Pensylvania. — *Af Författaren.*
- D'AUBRE, Mémoire sur les depots métallifères de la Svéde et de la Norvégé, samt
- — Note sur le phénomène erratique du Nord de l'Europe et sur les mouvements récents du sol scandinave. — *Af Författaren.*

- B. BIZIO, Osservazioni intorno ad alcuni fenomeni molecolari. — *Af Författaren.*

E. ALBERI, Ultime parole a suoi avversari in materia dei lavori Galileiani sui satelliti de Giove. — *Af Författaren.*

Grefve SGUERSKY, Musée des machines et inventions, ett häfte på ryska, samt
— — Ode på polska med öfversättning på fransk prosa, öfver H. M. Konungens Kröning. — *Af Författaren.*

LINDBLOM, Botaniska Notiser, 1844, N:o 7. — *Af Utgifvaren.*

Abhandlungen der Königl. Academie der Wissenschaften in Berlin aus dem Jahre 1842. — *Af Akademien.*

Gelehrte Anzeigen herausgegeben von Mitgliedern der Königl. Bayrischen Akademie der Wissenschaften in München, T. XV, N:o 1—22. — *Af Akademien.*

STEINHEIL, Beschreibung des für die Feuervacht auf dem Stt Petersthurme in München aufgeföhrten Pyroskops. — *Af Författaren.*

v. MARTIUS, Die Kartoffelepidemie der letzten Jahre oder die Stockfäule und Räude der Kartoffeln. — *Af Författaren.*

Till Rikets Naturhistoriska Museum.

Zoologiska Afdelningens.

- En *Caryocatactes guttatus*. — *Af Hofräts-Rådet H. MUNTHE.*
 En " " — *Af Baron C. HERMELIN.*
 En " " — *Af Inspektor WETTER.*
 En utländsk Ödla. — *Af Mag.r LING.*
 En *Coregonus Wimba*. — *Af Brukspatron WÆRN.*
 Tvenne *Thalassidromæ Wilsoni*. — *Af Zoologiska Museet i Christiania.*
 En *Anas penelope*. — *Af Studer. PALM.*
 En *Myodes schisticolor*, samt
 Tvenne *Myodes Lemmus*. — *Af Brukspatron WEGELIN.*



www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn



www.libtool.com.cn

ÖFVERSIGT

www.libtool.com.cn

KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS FÖRHANDLINGAR.

Årg. 1.

1844.

N:o 9.

Onsdagen den 13 November.

Föredrag.

1. *Om Undersalpetersyra och om Kungsvat-ten.* — Hr MOSANDER redogjorde i sitt och Hr L. SVAN-BERGS namn för innehållet af trenne, sistl. September till Akademien inlemnade afhandlingar af Prof. Dr C. J. KOENE i Brüssel.

1. "De la nature de l'eau régale, de l'acide hypoazotique considéré comme oxidant, de la cristallisation de cet acide et du rôle qu'il joue à l'égard des corps organiques".

Hr KOENE, som ej var obekant med de af BAUDRIMONT anställda försök, anser desamma mindre tillförlitliga, då renar materialier ej blifvit begagnade till undersökningen, och antager deraf, att genom salpetersyrans verkan på saltsyra, chlor uppkommer. De båda syrornas verkan på hvarandra vid olika temperaturer och i olika koncentrerad tillstånd har af Hr KOENE blifvit närmare studerad. Han har till följe deraf funnit, att en blandning af koncentrerad saltsyra och salpetersyra först börjar sönderdelas vid 0° , ehuru 2 d. saltsyra, blandade med 1 d. rökande salpetersyra, redan vid -15° verka sönderdelande på hvarandra. Är deremot blandningen af saltsyra och salpetersyra mycket utspädd med vatten, så uppkommer ingen verkan äfven vid uppvärming, så vida icke en metall är närvarande, och äfven i detta fall, om man använder guld, upphör verkan snart. Ehuru

det redan genom DAVY's försök blifvit utredt, att icke salpetersyrlighet frambringar kungsvatten med saltsyra, här Hr KOENE ytterligare undersökt detta ämne www.libtool.com.br undersökning, hufvudsakligen för att utröna verkan af salpetersyrade salpetersyrligheten. Af denna syra blandades 1 d. med 50 d. koncentrerad svavelsyra, genom denna blandning leddes saltsyregas under 1½ timmas tid, hvarefter vätskan uppvärmdes för att utjaga den del af den bildade chloren, som, jemte saltsyregas, fanns absorberad af vätskan. När en del af denna ånyo utsattes för verkan af inledd saltsyregas, så bortgick denne utan spår af inblandad chlor; men om den andra delen af syran derefter indröps uti ½ af sin vigt luftfritt vattnet i ett kärl, som af blandningen alldelens fylldes och genast korkades, och efter afsvalningen ett par droppar saltsyra till-sattes samt flaskan genast korkades ånyo, så anmärktes vid flaskans öppnande ester ½ timma tydlig lukt af chlor. Af detta och andra försök, dem författaren anställt, bekräftar sig således, att salpetersyrlighet ej dekomponeras af saltsyran och dertill visar sig, att svavelsyrans hydrat kan hålla odekomplicerad salpetersyrlighet upplöst, och att då vatten tillsättes, salpetersyra och qväfoxid på vanligt sätt bildas. Af salpetersyrade salpetersyrlighetens egenskap, att af saltsyra reduceras till salpetersyrlighet, anser sig Hr KOENE även på ett tillfredsställande sätt hafva visat, att man omöjligen kan antaga den af några franska kemister framkastade theoretiska åsigt, som betraktar ofvannämde förening af qväfvets tvenne syror såsom en sammansatt radical. Resten af denna af-handling utgöres af theoretiska betraktelser, hvilka ej äro af den beskaffenhet, att en närmare redogörelse för desamma här kan vara af interesse.

2. "Considérations sur la nature du produit qui résulte de l'action réciproque des acides sulphureux et hypo-azotique, suivies d'une démonstration expérimentale de la non-existence de ce dernier acide dans les cristaux qui se forment pendant la fabrication de l'acide sulphurique".

Hr KOENE, som icke gillar de af DE LA PROVOSTAYE framställda åsigter rörande den förening den sednare framställt genom svavelsyrlihets och salpetersyrad salpetersyrlighets verkan på hvarandra, har, för att bevisa, det denna förening icke innehåller salpetersyrad salpetersyrlighet, dermed anställt följande försök. Uti ren koncentrerad svavelsyra upplöstes en portion af den kristalliserade föreningen, derefter leddes saltsyregas genom vätskan, men icke spår till chlor uppkom. Någon salpetersyra kunde således icke finnas deruti. Af denna omständighet, jemförd med de resultater Hr KOENE erhållit vid sin undersökning af kungsvattnets natur, drager han den slutsats: att det kristalliserande ämne, som bildas vid svavelsyrans fabrikation eller då salpetersyrad salpetersyrlighet och svavelsyrlighet råkas, är en förening af svavelsyrad salpetersyrlighet med svavelsyradt vatten ($\text{H}_2\text{S} + \text{H}_2\text{S}$), och nekar till följe deraf existensen af svavelsyrad qväfoxid. Då likväl beskaffenheten af de försök H. ROSE anställt i detta ämne synas otvifvelaktigt visa tillvaron af svavelsyrad qväfoxid, ävensom REINSCH sednare sökt visa, att qväfoxid kan förena sig med åtskilliga andra syror, hade ett närmare utredande häraf synts förtjena uppmärksamhet. Hr MOSANDER hade dersöre anställt följande försök: uti ett långt och smalt graderadt glas, fyldt med qicksilfver, insläpptes 3.5 kub. c. m. ren, nyss kokad, ännu varm svavelsyra. Ester flera timmar bibehöllo sig syran och qicksilfret oförändrade. Derefter insläpptes ren, torr qväfoxidgas. Dess volum utgjorde 61.75 kub. c. m. i första ögonblicket, efter 4 timme var volumen förminskad till 61.25 k. c. m. Denna gasens förminskning var endast skenbar och härrörde otvifvelaktigt till det mesta derifrån, att större delen af den svavelsyra, som fuktade glaset sidor hade nedrunnit. Ester 6 timmar bibehöll gasen sin volum oförminskad. Då under denna tid gasen varit förtunnad genom minskad tryckning motsvarande en qicksilfverpelare af 0.155 m.^r höjd, nedsläcktes glaset så långt som möjligt i vannan, så att den minskade pressionen endast blef 0.055 m^r. Ester 12 timmar hade

icke någon förminskning af gasen eller förändring af svafvelsyran inträffat. Nu insläpptes i små portioner ren och torr syrgas. Röda ångor uppkommo genast, men dessa absorberades ögonblickligen af svafvelsyran, så att qvicksilfret med häftighet uppsteg i glaset, hvars insida genast öfverdrog sig med en tunn hinna af bladigt kristalliseradt, hvitt ämne. Ej mera syrgas insläpptes än att 8 k. c. m. qväfoxid fick qvarstanna oförändrad. Efter det svafvelsyran hade absorberat den bildade salpetersyrligheten, började snart från qvicksilfrets yta lindrig gasutveckling, och ett hvitt saltipulver bildades. Den utvecklade gasen var qväfoxid; när om ett par timmar en större qvantitet deraf återbildats, insläpptes å nyo, på förut nämndt sätt, syrgas; samma fenomen inträffade som förut. Detta repeterades ännu ett par gånger, men i samma män som saltipulvrets mängd tilltog och således qvicksilfrets yta skyddades, återgenerades qväfoxiden mera långsamt så att efter det denna 4:de gången blifvit oxiderad, måste dekompositionen påskyndas genom ofta skeende omskakning; efter en half timmes skakning utgjorde volumen af den samlade qväfoxiden 54.3 kub. c. m. Det hvita saltipulvret gaf med en lösning af kalihydrat, qvicksilsveroxidol. Svafvelsyran hade antagit en dragning i rosenrödt. — Af detta försök hade således visat sig: att svafvelsyrans hydrat, även i det tunnaste lager, icke vid lustens vanliga temperatur har någon benägenhet att förena sig med qväfoxid; att denna, bildad i ajelfva syran, icke en gång deraf qvarhålls; att deremot syran med torr salpetersyrlighet genast ingår förening, hvilken är lättlöst i syran, men uti isoleradt tillstånd bildar en hvit kristalliserande kropp, som alltid måste uppkomma när fuktig svafvelsyrlighet kommer i kontakt med mera salpetersyrlighet än som fordras för dess oxidation till svafvelsyra; och ändtligen, att lösningen af denna förening i konc. svafvelsyra oxiderar qvicksilfver till oxidul, som förenar sig med svafvelsyra under det att den reducerade salpetersyrligheten bortgår som qväfoxid. Hr KOENES uppgift om tillvaron af svafvelsyrad salpetersyrlighet kan således icke betviflas, hvaremot

de beskrifna föreningarna emellan åtskilliga syror och qväf-
oxid, torde tarfva en närmare undersökning.

De båda afhandlingarnes införande i Akademiens Hand-
linger tillstyrktes.

3. "Observations sur un nouveau sel double de Co-
deïne et de Morphine".

Denna afhandling innehåller den uppgift, att saltsyrat
morphin med saltsyrat codein bildar ett dubbelsalt, hvars lö-
ning i vatten icke fällas af kaustik ammoniak. Då denna
uppgift redan för flera år sedan finnes tryckt uti Extrait des
bulletins de l'academie des sciences de Bruxelles, ansågs
afhandlingen ej kunna upptagas i Akademien's handlingar. Hr
MOSANDER tillkännagaf likväl, att då han ansåg den medde-
lade uppgiften innebära ett högst ovanligt förhållande, hade
han deraf föranledts att eftergöra det af Hr KOENE beskrifna
försök. 9 gran codein och 3 gran morphin, både rena och
vackert kristalliserade, hade blifvit upplösta uti utspädd salt-
syra, lösningen afdunstades i vattenbad; den intorkade, ge-
nomskinliga, gummilika massan upplöstes utan återstod i 100
gran vatten. Till lösningen sattes dropptals vatten försatt
med kaustik ammoniak; af första droppen mjölkades vätskan
genast, men klarnade åter, af lätt insedda skäl, efter om-
skakning; efter fortsatt tillsättning af tillsammans 100 gran
ammoniakaliskt vatten, uppkom copiös fällning af ostliga kåf-
vor, som efter ett par timmar på vanligt sätt antog kristall-
form. Det afskiljda morphin syntes till sin qvantitet fullkom-
ligt motsvara de upplösta 3 gran. Om man, utan att sila
vätskan, å nyo evaporerar den i vattenbad till torrhets, så
upplöser sig saltet fullkomligt i vatten, af samma skäl, som
hvilken qvantitet morphin som helst, afdunstad med en till-
räcklig mängd salmiaklösning, ger en återstod, som är en
blandning af saltsyrat morphin med salmiak och således med
lätthet upplöser sig i vatten. Uppgiften att ifrågavarande
dubbelsalts lösning i vatten ej dekomponeras af kaustik am-
moniak, synes således grunda sig på ett missstag.

2. Om Säkerhets-ventiler för ångpannor. —

Hr LILLJEHÖÖK meddelade innehållet af Professor JONSONS "Berättelse öfver försök gjorda med tvenne af Th. ESTON konstruerade säkerhetsventiler för ångpannor". Dessa försök hade blifvit anställda till följe af N. Amerikanska Senatens beslut. Den ena säkerhets-ventilens verksamhet grundar sig på lätt-smälta metall-legeringars uppmjuknande och smältning vid temperaturer motsvarande en vådlig expansion af ångan. Säkerhetsventilen är anbringad på bottnen af pannan, eller på ett genom den gående eldrör. Den hålls inifrån tilltryckt af en skruf, hvars stöd utgöres af metall-legerings-plåtar. Då den temperatur är uppnådd, att legeringen mjuknar, ger skrufvens stöd vika och ventilen öppnar sig. JONSONS försök visa i allmänhet en osäkerhet öfver verksamheten af den föreslagna konstruktionen.

Den andra är en vanlig säkerhets-ventil, men hvilken, såsom helt och hållt inbyggd i ångpannan, ej är åtkomlig för att öka dess en gång gifna belastning. Med denna ventil är en annan inrättning förenad, hvarigenom faran af för litet vatten i pannan tillkännagisves. På vattenytan flyta tvenne hopfästade ihåliga cylindrar, som äro fästade vid ena ändan af en häftstäng, hvars andra ända tryckas mot ventilens underkant. Dessa cylindrars vigt upphärs vid lagom vattenhöjd helt och hållt af vettinet, men i den mån som detta faller undan, motväger cylindrarnes vigt säkerhets-ventilens, hvarigenom denna öppnar sig för allt lägre och lägre pression af ångan, ju mindre vatten pannan innehåller.

3. Flyttning af *Caryocatactes guttatus*. —

Hr SUNDEVALL förevisade några exemplar af allmänna Nöt-krakan (*Caryocatactes guttatus*), skjutna vid Stockholm och på andra ställen hvarest denna fogel ej plägar förekomma. Den finnes här och der i skogstrakterna i hela mellersta Sverige, samt åtminstone i Jönköpings län af Göta rike. Ifall den regulerat förekommer i Norrland lärer den åtminstone der

vära ganska sällsynt. Den tyckes ej någonstädés vara allmän, och synes höra till de aldra mest stationära foglar, så att den äfven vore i vintern föga oplägsnar sig från hembygden. I år har den deremot på ett högst ovanligt sätt förokärt sig, så att den visat sig ganska allmän i hela Svea och Göta rikten samt i södra Norrige och Finland *). Till Riksmuseum hafva inkommitt antingen exemplar eller underrättelser om denna fogel, från de flesta trakter inom nämnde område, med bisograd anmärkning, att den visat sig flocktals, och från de flesta ställen har man tillagt, att "ingen jägare i orten har någonsin sett en sådan fogel". På Östgöta slättbygd och i den kala Bohuslänska skärgården har man sett flockar deraf, och enligt flera inkomna underrättelser har den varit ymnig vid Stavanger. Det nordligaste ställe bvarifrån den försports är Elfsvedal; den omtalas derifrån i en uppsats från Carlstad, uti allm. tidningarne, t. ex. Stockh. Dagblad d. 28 Okt.

Denna stora mängd af individer hafva ej qvarblifvit stilla vid hembygden, utan tydlichen flyttat mot söder, så att man iakttagit dem på flera ställen i Skåne. Derifrån tyckas de hafva flugit öfver åt Tyskland, hvarest fogeln likaledes nu i höst visat sig i stor mängd. Mera detaljerade underrättelser om deras flyttningvägar genom Skåne skulle ej sakna intresse. Enligt de underrättelser jag fått tyckas de hafva börjat visa sig der i början af September.

I Svea land började de allmänt visa sig under Augustimånad, eller så snart ungarne blifvit fullvuxne, och fortsoro under September samt Oktober. Enligt bref från Hr MESCH i Göteborg skall förhållandet der varit enahanda, och han anmärker, att de tydlichen vore allmännast i början af Oktober, hvarefter antalet astog. Tåget mot söder har alltså skett

*) Hr Protokolls-Sekreteraren FÅLCK i Helsingfors, som benäget meddelat underrättelsen från Finland, anförer, att Caryocatactes annars plägar vara sällsynt derstädes, samt att många af dem, som i år visat sig, funnits i hjälfrusne under den i början af November inträffade kölden, hvilket väl, hos en fogel, som ej plägar flytta bort om vintern, endast kan förklaras genom brist på föda.

småningom och ganska långsamt, ungefär såsom fjellmösens tåg.

Det ~~wiltkoresom~~ tyckes som om innevarande års väderlek, eller deraf framkallade växtlighetsförhållanden, eller andra omständigheter, varit ovanligt gynnande för den omtalade fogelartens fortplantning; åtminstone har man svårt, att på annat sätt förklara den öfver en så stor landsträcka på en gång uppkomna myckenheten, som ej synes hafva varit förberedd under de förra åren; men hvarest egentligen förökningen skett, om det varit öfver hela det land som fogeln bebor, eller blott i norra delen af dess område, är hittills ej bekant.

Flera nordiska djur- och fogelarter, som ej vanligen flytta efter årstiderna, visa ett liknande fenomen, nemligen att vissa år förökas till en ganska stor myckenhet, samt att då utvandra. Fjellmössen (*Myodes Lemmus*) äro i detta hänsende mest beryktade. Tjäder och Orre, ävensom Riporna, visa sig vissa år i ovanligt stort antal i Norrland, då folket der anse dem komma ned från Lappmarkén. Sidenvansen och Tallbiten (*Corythus enucleator*) tyckas ej vara egentliga flyttfoglar och blott visa sig i södra Sverige samt ännu sydligare, de år, då de ovanligen förökat sig. Likså ser man understundom de nordiska Ugglearterna (*isynnerhet Str. nissoria*, äfven *nyctea* och *Tengmalmi*, sällan liturata eller *lapponica*) nedkomma till de sydligare landskaperna, utan att någon rimlig anledning är till den förmidan, att de varit tvungne utflytta genom sträng vinter, och utan att något tåg af fjellmoss försports, hvarigenom de kunnat ledas från hembygden. Af de ansörda exemplen skulle man kunnat finna anledning till den förmidan, att den irreguliera förökelsen och deraf följande utvandring särdeles tillhörde djurarter, som bebo fjelltrakter eller den högre norden. Man erinrar sig, jemte det ansörda, de likartade utflyttningar mot söder, som hararne, enligt PALLAS, understundom företagna i Siberien, och som äro så mycket märkvärdigare, som samma djurart ej tyckes visa samma fenomen inom Skandinavien.

Nötkrakans utflyttning synes blott sällan påkomma. Den har dock förr blifvit anmärkt, nemligen en gång i slutet af 1820-talet, då Akad:s Ledamot Baron A. G. GYLLENKROK observerade flera hundradetal af denna fogel, som under ett par dagars tid, på hösten, flyttade förbi dess egendom Björntorp, $1\frac{1}{2}$ mil sydost från Lund. Likaledes upplyste Akad:s Ledamot, Hr NATHORST, att en betydligare flock af denna fogel om hösten 1808 dragit igenom en trakt af Östergötland, hvarest den annars ej förekommer.

De temligen många exemplar af *Caryocatactes*, som Ref. under innevarande höst haft tillfälle att se, hafva varit ganska betydliga skiljaktiga i näbbens tjocklek, längd och kullrighet, samt tydligen visat, att dessa olikheter endast äro individuella, men likväl hafva alla samtlige, som erhållits till Riksmuseum från Stockholmstrakten och kringliggande provinser, tydligen tillhört en mera smalnäbbad form, än de exemplar som förut funnos på Museum, och som erhållits från samma trakter. Hos dem som i år förekommit har nemligen näbbens höjd öfver hak-vinkeln varit omkring 13 millimeter, då denna höjd hos den mera tjocknäbbade racen utgör 16 à $15\frac{1}{2}$ millimeter. Denna iakttagelse förtjenar antecknas då den blifvit gjord; men man må ej dersöre tro, att jag anser olikheten i näbben såsom tecken till artskillnad. Dylika skillnader mellan individerne kunna endast anses svarande mot de olikheter, som finnas mellan vissa slägter af menniskor, t. ex. stor eller liten, rät eller krokig näsa o. s. v. — Från Norriga och Sveriges vestra landskaper samt från Finland har jag ej i år fått exemplar. — Hos större delen af dem som erhållits, bar näbbspetsen varit mera eller mindre vanskaplig.

4. *Om Anguillula Tritici.* — Hr LOVÉN förevisaude några af Läraren vid Degebergs Landtbruks-Institut Hr LINDGREN meddelade prof af hvete-korn, som voro angripna af en mindre allmänt bekant sjukdom. Hvarje korn befans nemligen fyldt med en hvit massa, som Hr LINDGREN funnit

bestå af ett stort antal levande maskar. Ref. meddelade, att detta förhållande, som först iakttoogs för omkring femtio år sedan af ROFFREDI och STEINBUCH såväl hos hvetet, *Anguillula* (*Vibrio*) *Tritici*, som en art *Hven* (*A. agrostis*), i sednare tider varit föremål för en grundlig undersökning af FRANCIS BAUER, hvilken utredt djurets fortplantning och märkliga förmåga att återtaga lifsverksamheten efter att en lång tid haftva varit torkadt och till utsöndet dött. Ref. förevisade ett antal af dessa maskar, som, uttagna ur de torkade hvetekornen efter några timmar återväckts till lif och rörelse, och fästade Akademiens uppmärksamhet vid den stora öfverensstämmelsen i organisation mellan slägten *Anguillula* och *Nematoidea* bland Intestinal-mäckarne.

5. *Ny art af Cirripedia*. — Hr LOVÉN anförde, att Riks-Museum för längre tid sedan af Hr Prosten EKSTRÖM fått emottaga två exemplar af ett ganska märkligt sjödjur, som blifvit funnet fästdat i buden af en Hajart, den s. k. Håskerringen, *Squalus glacialis*. Af samma djurart hade Frih. M. v. DÜBEN under sin resa i Norriga förlidet år funnit flera exemplar i ryggen af *Squalus Spinax*, så att den med skäl kan anses som en Hajsläglets tillhörighet. Djuret tillhör ordningen *Cirripedia pedunculata* af *Crustaceernas* klass, och slägget *Alepas* RANG. De få bekanta arterna af detta släkte, t. ex. *A. parasitica*, som lefver på skivan af en Medusa, *A. minuta*, som bebor taggarne af *Cidaris*, och en eller annan obeskriven art på annelider, utmärka sig från alla öfriga Leopader deri, att det yttre hylle, som man hittills kallat testa, och som egentligen är en utbredning af en af hufvudets ringar, är fullkomligt mjukt och saknar de skalslycken, hvilka hos de öfriga slägtena alltid äro tillslädes med en viss regelbundenhet. Denna benlösitet och mjukhet sträcker sig hos vår nya art äfven till extremiteterna, mundelar och ben, hvilkas ledar äro helt otydliga och berövade de börst och andra hårdare delar, som ejest aldrig plåga seknas; och

hela byggnaden företer denna efsäkliga, nästan till monstrositet tillbakagående bildning, som alltid åtföljer parasitismen, och, som det vill synas, i starkare grad ju högre organiseradt det djur är, på hvilket parasiten lefver.

Den nya, äfven genom dess storlek utmärkta arten må få namn af

ALEPAS SQUALICOLA n.

Tab. III.

A. involucro hiante atrocæruleo, pedibus muticis, pedunculo lævi, clavato. Long. sine pedunculo 30 m.m.
Corpus (thorax et abdomen, Fig. 2, a) validum, compressum, ante crassius, gibbum, cute tenui tectum, in articulos septem haud indistincte divisum, versus posticam finem sensim graciliores, quorum sex pediferi, septimus verd (b) in caudam conicam deflexam productus. — Pedes (Fig. 4) per paria sex dispositi, molles, parte basali crassi, dein bifidi, teretes, rugosi, articulis distinctis nullis; quarti validiores. — Branchiæ, quantum video, nullæ. — Os in apice processus rostriformis (c) situm, ante pedes primarios longe producti, labro munitum inferiore (Fig. 5, a), semiorbiculari, emarginato, et pedum paribus quatuor, quorum primi et secundi (b, c) liberi, simplicissimai, mutici, tertii (d) præter apicem toti adnatæ, quarti (e) vix distinguendi, omnes vero e cute communi corporis efformati, molles, mutili, inutiles. — Capitis reliquæ partes, ut in Lepadibus semper, in pedunculum (Fig. 1, a) matata et involucrum (b) (sit verba) l. scutum cephalicum, quod testam in congeneribus appellant. Cutis enim thoracis, ante processum buccalem, undique reflexa et adscendens, (Fig. 2, e) involuci paginam internam format, tum ad marginem ejus replicata, tenacior facta, subcornea et pellucida (f), iterum undique descendit, pedunculo ex omni parte obducta. Omnino flexilis est, sed immersæ sunt particulæ sparsæ calcareae dendriticæ minutæ (Fig. 6), centra dicatae calcificationis inchoatae. Continet involucrum sub cute utrinque stratum pigmenti atropurpurei, et stratum medium musculare (Fig. 2, g), quod versus basin sensim validius ex parte in musculum abit magnum, transversum, basalem (h), ex parte vero in tunicam muscularem pedunculi continuatur. Hic vero, in nostris speciminiibus brevis, in aliis productior, non ova continet sed telam densam, quasi cavernosam (d), fibris varie decussatis contextam. — Ova numerorissima, alba, in laminam foliaceam magnam (Fig. 2, k), sæpe duplœ (Fig. 1, c; 3, k), congesta triplici strato, intra involucrum corpus cingentem, ex omni fere parte liberam, nec nisi ad imam basin affixam, ubi lobo adhæret (Fig. 2, 1, Fig. 7, 8) e collo utrinque producto, subquadrato, limbo revoluto, undique clauso. — Porus utrinque pone pedem primarium (Fig. 2, m); an vaginæ orificium?

Habitat in Squalo maximo et spinace maris septentrionalis, pedunculo outi ejus immerso.

In tab. III fig. 1:ma animal repræsentat integrum, 2:a secundum longitudinem fissum, ut sectione involucri, pedunculi, laminæ que ovorum corpus appareat, in quo tamen pedes lateris aversi omissi. Pro reliquis vide supra.

6. Om bildningen af hjernans hemisphærer och hvalf. — Hr A. RETZIUS anförde, att churu flere af vårt tidehvarfs utmärktaste anatomer, och företrädesvis TIEDEMANN, med en beundransvärd noggrannhet följt den successiva utvecklingen af menniskans hjerna, ävensom framställt, eller erkänt den naturlag, att densamma genomgår de olika former, som tillhörta de lägre djurklasserna, så hade man dock vid tillämpningen häraf icke dragit den fördel, som dessa komparationer åt vetenskapen erbjuda; hvilket särdeles gäller om utvecklingen af sjelfva hemisphärerna. TIEDEMANN hade väl visat, att dessa bildades framifrån bakåt, de främre först, och sist de bakre; men oaktadt tre decennier snart äro förlidne sedan hans klassiska arbete, *Anatomie und Bildungsgeschichte des Gehirns*, utkom, har dock skörden för läran om de olika delarnes funktioner varit allt för ringa. Hr RETZIUS hade tid efters annan, under en stark koncentrerad spiritus vini, præparerat hjernor af mennisko-embryoner, då sådana kunnat erhållas friska. De ännu halfflytande organerne stelnna genom spritens inverkan och kunna derigenom befrias från deras membraner, samt bevaras suspenderade i samma fluidum med bibeihållande af deras naturliga former. Efter sådana præparater, som förvaras i Carolinska Institutets Museum, hade Hr R. låtit göra ett antal teckningar, hvilka nu förelades. Det visade sig deraf, att hjernans hemisphærer bildas under 3:ne hufvudperioder, efter samma hemisphærers 3 olika lober. Under den första perioden, som infaller i 2:dra och 3:dje månaden, bildas endast de främre loberne; under den andra, som inträffar i slutet af 3:dje samt i 4:de och en liten del af 5:te månaden, tillkomma de medlersta loberna, och efter denna tid de bakre. Under den första perioden saknas de nedsti-

gande hornen af sidokamrarne, ävensom hippocampi. I andra perioden tillkomma desse. Under en stor del af första perioden betäcka icke hemisphärerna thalamo nervorum opticorum; i den andra perioden hvälvda de sig fullständigt öfver dessa delar, närliggande sig de stora syrhögarne, betäcka framdelen af dessa och nedstiga derjemte på sidorne om hjernstammén, liksom för att omfatta densamma. När man har framför sig en hjerna från denna bildningsperiod, så skulle man af dess yttre lätt kunna föreställa sig, att bakre randen af hemisphärerna motsvarade deras blivande bakre ändar och ränder, men så är icke förhållandet. Öppnar man dem, så kommer man omedelbart in i de nedstigande hornen af sidokamrarne, i hvilka man träffar rudimenterna till de stora hippocampi. Fram i 4:e månaden uppkommer ett litet grundt hak på bakre randen af hemisphärerna; den delen af samma rand, som ofvan till gränsar mot haket, är det första rudimentet till hemisphärernas bakre lober. Dessa, som sålunda under en längre tid endast äro rudimentära, börja öfver de medlersta loberne, intaga småningom deras bakre rand och följa denna under fortgående utveckling ända ned till sidorna om hjernstammen, som sluta sig till den del af de medlersta loberne, som ingår i hippocampus. Ännu på det fullgångna fostrets hjerna, så väl som i den fullbildade hjernan af äldre personer, äro de särdeles på hvardera hemisphären mot falx belägna lodräta sida ganska väl skilda från de medlersta loberne genom en ganska djup, grenig fära.

Sedan JOH. MÜLLER så fullständigt bevisat, att de, från äldre tider såsom hemisphärer ansedde loberne af fiskhjernen motsvara corpora quadrigemina jemte lobus ventriculi tertii, så synes äfven ARSÄKY'S och CARUS's antagande om de främre lobernes analogi med hemisphärerna vara satt utom allt tvifvel. Hos största delen af fiskarna innehålla dock dessa lober inga caviteter, och kunna sålunda endast anses såsom analoga med de bildningar af hjernstammen, ur hvilka hemisphärerna utvecklas (corpora striata, s. TRÆMANN l. c.); eller med andra ord: största delen af fiskarna sakna hemi-



sphærer och hafva i deras ställe endast nämde rudimenter. Hos Plagiostomerne bland Broskfiskarne, der dessa partier ernätt en vida större utveckling, innehålla de ventriklar. De äro bär, såsom redan ANSAKY visat, verkliga hemisphærer och måste såsom sådana anses analoga med hemisphærernas främre lober hos de högre djuren. Hos Amphibier och Foglar finnas tydliga hemisphærer med ventriklar, men hos båda saknas nedstigande horn och hippocampi, eller med andra ord de medlersta loberne; deras hemisphærer äro alltså äfven analoga med vår hjernas främre lober. — Hos alla däggdjur förekomma, så vidt man vet, de nedstigande hornen af sidoventriklarne, jemte hippocampi, men de bakre hornen af sidoventriklarne, jemte de bakre loberne saknas med undantag af Quadrumanerne. Man antager väl, att sidokamrarnes bakre horn skulle förekomma hos Cetaceer och Phocaceer, men de äro der så rudimentära, att de icke rätteligen kunna anses utgöra något undantag från de öfriga däggdjuren i detta hänseende. Likaså äro de bakre loberne hos Orangoutang, så väl som öfriga Quadrumaner, hvilkas hjernor jag varit i tillfälle att se, icke genom egna bestämda färor afskilde, såsom hos menniskan, och kunna på grund härav äfven anses ofullkomligt utvecklade. — Det synes sälunda vara en antaglig naturlag: att hemisphærerna hos Däggdjuren endast bestå af de främre och medlerste loberne, *samt att menniskan ensam är utrustad med en hjerna, hvars hemisphærer äga fullständige, hvardera för sig nägorlunda bestämdt begränsade, lobi anteriores, medü och postici.*

Enligt det vanliga sättet att uppskatta organers rang efter deras tidigare eller senare uppkomst hos embryo, samt förekommande hos lägre eller högre djur, skulle de främre hemisphærerna intaga det lägsta trappsteget, de medlersta det följande och de bakersta det högsta. Detta åter tyckes stå i strid mot den redan af ålder gjorda erfarenhet, att framdelen af hufvudet företejer de förnämsta själsförmögenheterna. En sådan stridighet emellan en sats, grundad på klara anatomiska facta och en allmänt hävdunnen erfarenhet, kan

svårigen vara mer än skenbar. Hr R. ansåg nemligens skillnaden i utvecklingen af hvarje hemisphær-löb från densamma början till dess fulländning, liksom från dess längsta djurform upp till människan vara oberäknligt stor, samt utredandet af densamma functionela grundbestämmelse i samma mån svår, ju fullkomligare delen var utvecklad. Själsförmögenheternas rang torde deraf rättast bestämmas efter deras läge eller fullkomligare utvecklingsgrader. Då utom allt tvifvel stora hjernans hemisphärer voro sätet för de högre själsförmögenheterna, och hvardera af dessa enligt all sannolikhet intoge hvar sin del af organet, så ansåg Hr R. det antageligt, att dessa högre själsförmögenheter äro, liksom hemisphärernas huvudafdelningar, trenne, en för hvardera hemisphærloben. I sammanhang härmed tyckes man kunna antaga, att Plagiostomerne bland Broskfiskarne samt Amphibier och Foglar äro i besittning af endast en, Däggdjuren af två, samt människan af alla tre. Att närmare bestämma dessa psychiska elementer, efter abstraction af de öfriga hjerneharnes functioner, vore ett af vår tids största problemer, hvortill dock otaliga materialier äro samlade af skarspinniga naturforskare och phrenologer. — CARUS har nyligen på ett snillrikt sätt utvecklat den vidsträckta betydelsen af de tre hjernafdelningarna, som bestämma craniets så kallade vertebrer; nemligens hemisphärerna, corpora quadrigemina och cerebellum. I den främsta af dessa har han förlagt intelligensen ("das Vermögen des Erkennens"), i den medlersta känslan ("d. V. d. Fühlens"), i den bakre viljan ("d. V. d. Wollens"), samt på denna basis grundat ett nytt system i cranioscopien. Erkännande riktigheten af de principer, som ligga till grund för detta system, måste man dock antaga, att craniets form hos människan närmast bestämmes genom utvecklingen af hemisphärernes tre loben. Häri ser dock R. icke någon motstånd mot CARUS's system, emedan man bör antaga, att elementerna för samma förmögenheter i olika utvecklingsgrader likaväl ingå i ryggmargens, som i hörnslanternas och hemisphärernas functioner. Utan ett sådant antagande skulle

man icke kunna förklara huru det vore möjligt, att ett vertebreradt djur, såsom *Amphioxus lanceolatus* kunde sakna allt spår så väl till hemisphärer som corpora quadrigemina och cerebellum. Ån vidare måste man antaga, att samma elementer i ännu lägre grad finns nedlagda i central-ganglierna hos de overtebrerade djuren, liksom, att de finnas till deras högsta fullkomlighet utvecklade i människans hemisphärer.

Rörande utvecklingen af Hvalsvet (*fornix cerebri*) trodde Hr R. på grund dels af TIEDEMANNS framställning (l. c.), dels af egen erfarenhet kunna visa, att detta från början endast var den bakre undre kanten af hvardera hemisphären, som fram till var fästad på det ställe, der dess pelare uppstiga framom tredje kammaren, och att denna del rätteligen kunde anses såsom hemisphärsäckarnes inre undre del. Hr R. visade ritning öfver hvalsvets tillstånd i 3:de och 5:te månaden hos människans embryo, under hvilken tid hemisphärerna ännu äro tunna och sidokamrarne stora, till följe hvaraf denna uppkomst och anatomiska betydelse af hvalsvet lätt kan ådagaläggas om undersökningen verkställes, såsom förut är uppgivet, under det organet är fullkomligen friskt och dissectionen sker under stark spiritus vini.

Inlemnade afhandlingar.

Adjunkten Frih. M. v. DÜBEN i Lund och Dr I. KOREN i Bergen: Om Holothuriernas Hudskelett.

Remitterades till Hrr SUNDEVALL och LOVÉN.

Akademiska angelägenheter.

Præses tillkännagaf, att K. Akademiens Bibliothekarie, Professoren Dr A. J. STRÅL med döden afgått den 9:de November.

Akademiens första klass föreslog till Ledamöter, i ledigheterna efter framtidne Professor KJELLIN och Majoren Grefve SPENS,

Svens, enhälligt, till förra rummet Professoren i Mathematiken vid Universitetet i Christiania B. M. HOLMBOE, och till det senare Professoren i Mathematiken vid Universitetet i Upsala C. J. MALMSTEN.

Akademiens sjunde klass föreslog i ledigheten efter framl. Professoren LILJEWALCH i Lund, i första rummet Pharmacæ Adjunkten vid Carolinska Institutet D:r N. BERLIN, i andra rummet Med. Professoren i Upsala D:r J. HVASSER.

Akad. Sekreterare Frib. BERZELIUS uppläste en till honom från Sekreteraren vid Kejserl. Ryska Vet.-Akademien, Stats-Rådet Fuss anländ skrifvelse innehållande det tillkännagivande, att genom Ryska Regeringens försorg ett sammanhängande triangelnät från södra gränsen af Podolien blifvit uppmätt ända till samband med den 1802 af D:r J. SVANBERG och Premier-Ingenjören ÖFVERBOM för den lappiska gradmätningen uppmätta triangelnät. Ryska Regeringen hade för afgift att utsträcka detta triangelnät ända till Donau, och hemställde Hr Fuss på den Ryska Akademien vägnar till den Svenska, att genom dess bemedling triangelnätet kunde utsträckas från norra ändpunkten af det Svanbergska till Nordkap, hvarigenom en gradbåge vunnnes från Nordkap till Donau, den största hittills uppmätta, hvaraf jordens asplattning mot polerna kunde wida säkrare beräknas än af de hittills för detta ändamål anställda mätningar.

K. Akademien hade i sammanträdet d. 11 sistl. September anmodat Hrr Baron WBEDE och SELANDER att med anledning af denna skrifvulses innehåll till Akademien afgisva deras betänkande, som nu föredrogs.

Kommitterade fästade å ena sidan Akademiens uppmärksamhet på vigten af en sådan Meridianbåges uppmätning, men å den andra sidan på otillräcklighetep af de medel Akademien har att använda, för att dermed kunna på dess bekostnad låta verkställa ett sådant arbete, som dessutom komme att utföras i så väl den norska som svenska Lappmarken, på hvilken grund kommitterade föreslogo Akademien, att i underdålighet inberätta ärendet till Kongl. Majestät med underdålig hemställan, 1:o att möjligheten af en sådan uppmätning måtte nästa sommar genom dertill utsedde sakkunnige personer i dessa trakter i förhand undersökas, och, om den befinnes icke möta några sådana hinder som göra den utförbar, 2:o att uppmätningen af det i

norrå ändan af gradbågen återstående måtte på båda ländernas bekostnad af dertill ur båda tillsörordnade för utförandet skickligge personer verkställas. — Akademien beslöt att hos K. M. göra en sådan underdårig hemställan och att dertill såsom motif bifoga det af kommitterade afgifna utlåtande.

Præses tillkännagaf, att Phil. Magistern Frih. W. v. DÜBEN blifvit utsedd att såsom naturforskare medfölja skeppet Prins Carl under dess resa till flera delar af södra hemispheren. Akademien godkände detta val ävensom den i följe deraf med Frih. v. DÜBEN upprättade öfverenskommelse, samt de för hans utrustning vidtagna åtgärder.

Skänker.

Till Vetenskaps-Akademiens Bibliothek.

Landshöfdingarnes Femårsberättelser, 1838—43. — *Af Kongl. Civil-Departementet.*

Transactions of the Zoological Society of London, T. III,
P. 2—3,

Proceedings of the Zoological Society, T. XI, 1843, samt
Report of the Council of the Zool. Soc., April 29, 1844. —
Af Sällskapet.

Mémoires de l'Academie Impériale des Sciences de St Peters-
bourg; Sc. mathematiques, physiques et naturelles, T. V, Livr.
4—6; T. VI, Livr. 1.
— Sc. politiques, histoire etc., T. VI, Livr. 4—6; T. VII,
Livr. 1—3, samt

Recueil des actes de la séance publique du 29 Dec. 1843. —
Af Vet.-Akad. i Petersburg.

A. J. KUPFER, Annuaire magnétique et météorologique du Corps
des Ingénieurs des Mines de Russie, année 1841, N:o 1—2.
— *Af Grefve CANCRIN.*

J. D. DANA, System of Mineralogy, New-York 1844. — *Af Frih.
BERZELIUS.*

OLIVIER, Cours de Géométrie descriptive, T. I—II, av, Atlas. —
Af Författaren.

- Astronomische Beobachtungen der Kaiserl. Universitäts-Sternwarte
in Dorpat, T. X, 1842. — *Af Hof-Rådet MÄDLER.*
Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, B. IV, H. 2—3,
M. N. BLYTT, Enumeratio plantarum vascularium, quæ circa
Christianiam sponte nascuntur, samt
Det Kongl. Norske Fredriks-Universitets Aarsberetning, for Aar
1842. — *Af Collegium Acad. i Christiania.*
Observations météorologiques à Nijné-Taguilsk, en 1842. — *Af*
Grefve ANAT. DEMIDOFF.
Abbate ZANTEDESCHI, Trattato del magnetismo e della elettricità,
T. I. — *Af Författaren.*
ACHILLE BRUNI, Cenno sull' agricoltura Barlettana. — *Af Författaren.*
AUG. TODARO, Enumeratio Orchidearum in Sicilia hucusque de-
tectarum. — *Af Författaren.*
L. FITZINGER, Systema Reptilium, Fasc. I, Amblyglossæ. — *Af*
Författaren.
I. VAN DER HOEVEN EN DE VRIES, Tijdschrift voor natuurl. Geschie-
denis, T. XI, H. 2. — *Af Hr v. d. HOEVEN.*
SILLIMAN, the American Journal of sciences and arts, T. XLVI,
P. 2. — *Af Utgivaren.*
LINDBLOM, Botaniska Notiser, N:o 8—10, Supplement N:o 3. —
Af Utgivaren.
-

Till Rikets Naturhistoriska Museum.

Zoologiska Afdeleningen.

- Sex exempl. af Aspergillum vaginiferum från Röda Hafvet. —
Af H. E. Frih. IHRE.
Tvenne exempl. af Caryocatactes guttatus. — *Af Fabrikör AREN-
BERG i Norrköping.*
Ett " " " — *Af Gross. F. KANTZOW.*
Ett " " " — *Af Kamreraren BLOM.*
En Vespertilio auritus. — *Af Hr O. WÄLLGREN.*
En Colymbus septentrionalis och
En Hypudæus amphibius. — *Af Stud. SJÖGREN.*
En Colymbus arcticus. — *Af Handl. A. LUND.*
-



www.libtool.com.cn

ÖFVERSIGT
AF
**KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS
FÖRHANDLINGAR.**

Årg. 1.

1844.

N 10.

Onsdagen den 11 December.

Föredrag.

1. Bidrag till några salters historia. — Hr Frih. BERZELIUS meddelade följande uppgifter om några salter, som nyligen varit föremål för hans iakttagelser.

Kolsyrad silfveroxid uppgisves i allmänhet såsom varande hvit. Den faller också verkligen hvit och flockig i första ögonblicket, men undergår snart, likasom den flockigt fälda kolsyrade kalkjorden, ett slags korning och blir dervid citrongul. Detta sker genast i värme. Den är till en ringa grad löslig i vatten, så att den utfällda vätskan håller silfveroxid upplöst, äfven sedan alkali tillkommit i öfverskott. Tvättvattnet löser litet deraf beständigt och fälles af tillbladdadt koksalt. Kolsyradt alkali ökar icke vattnets lösningsförmåga. Torr är den kolsyrade silfveroxiden vackert blekgul, men får af ljuset en dragning i grönt.

Blandar man salpetersyrad silfveroxid till en upplösning af bicarbonat af kali, så faller kolsyrad silfveroxid utan fräsning och det ser alldelens så ut, som bildades ett bicarbonat af silfveroxid. Det är svårt att säga om så är, ty under fortsatt fällning och långt innan alkalit är sönderdeladt begynner fällningen ske med fräsning; kolsyregas bortgår ej blott skenbart från fällningen, utan också från alla delar af vätskan och slutresultatet blir alltid neutral kolsyrad silfveroxid. Det ser ut som vore rätta förklaringen, att kolsyran i början stannar löst i vätskan och sedan en gång är

mättad, begynner den utjagas vid ny fällning, hvarvid det fällda föranleder kolsyrans förökade utjagande på samma sätt som i allmänhet olösliga kroppar i en kolsyrehaltig vätska.

Kolsyrad silfveroxid-ammoniak. Kolsyrad silfveroxid löses ganska lätt i kaustik ammoniak, dertill behöfves ganska litet. Lösningen är färglös. Alkohol utsäller saltet i hvita kristalliniska kåfvor, hvaraf massan stelnar till en gröt. Tvättning med alkohol begynner åter sönderdela det, hvarvid alkoholn utdrager ammoniak och lemnar gul kolsyrad silfveroxid. Det odekomponerade är ganska lättilöst i vatten. Det kan icke torkas i lusten, emedan ammoniaken bortgår derifrån ganska hastigt med lemning af det gula saltet. Det måste torkas i en atmosfer af ammoniak öfver kolsyradt kali. Slår man alkohol på en lösning af detta salt i vatten och lemnar i torkadt kärl, så kan man efter hand få det anskjutet i rbombiska blad. Lösningen tål icke att uppvärmas, hvarvid den färgar sig brun, innehåller sedan kolsyrad ammoniumoxid och afsätter silfveroxid-ammoniak (BERTHOLLETS knallsilfsver) i form af ett brunt pulver. Överlemnras lösningen åt frivillig asdunstning, så afsätter sig saltet på ytan, i form af en kristallinisk skorpa, hvorur ammoniaken asdunstar med lemning af en mörkgul kolsyrad silfveroxid, som behåller saltets kristalliniska form.

Chromchlorur. Kemie Adjunkten MOBERG i Helsingfors beskref för tvenne år sedan (Årsberättelse om Kemiens framsteg 1843, sid. 167) en förening, som erhålls då sublimerad chromchlorid upphettas till glödgning i en ström af torr vätgas, hvarvid saltsyregas bortgår och en hvitgrå, i vatten löslig massa återstår, vid hvars upplösning i vatten en lukt af vätgas ger sig tillkänna och en grönbälg lösning erhålls, med lemning af litet olöst chromoxid. I denna lösning besunnos chrom och chlor i förhållande af 1 at. metall och 1 eqivalent chlor, = CrCl. Det Mobergska saltet syntes således utvisa en ny klass af chromföreningar, svarande emot jernets lägre föreningsgrader, men hans rön blef till en viss grad

osäkert derigenom att han 1:o fann att vid detta försök vätet bortfört ur chloruren 3 procent chlor mer än som svarar till föreningsgraden Cr Cl och 2:o att chromoxid återstod oupplöst i vatten.

Vid redaktion af chromsalterna för den nya upplagan af min Lärobok i Kemien; ansåg jag mig böra söka närmare utreda förhållandet dervid, och upphettade derföre sublimerad chromchlorid öfver en spritlampa i en liten på ett glasrör utblåst kula, under det en ström af torr vätgas leddes derigenom. Då kulan fätt mörk glödning begynte saltsyra följa vätgasen utan att ringaste spår till vatten visade sig och utan allt tecken till något sublimat. Försöket fortsattes länge i denna temperatur och det förut purpurröda fjälliga saltet blef rent hvitt, hvarvid en del af den nybildade hvita chloruren lagt sig som en beklädnad på kulans botten. För att öfvertyga mig om att chloren var utjagad, uppskrusvades lampveken så att massan i kulan blef fullt rödglödande, hvarvid saltsyra å nyo utvecklades i myckenhet och massan blef derunder först ljusgrå och sedan mörkgrå. Då mitt ändamål egentligen var att erhålla chloruren borttogs lampan efter någon stund och massan fick svalna i vätgassströmmen. Kulans botten befanns då öfverdragen med en speglande grå metallhinna. Saltet var mörkgrått och såg metalliskt ut. Kulan fylldes nu med nyss utkokadt vatten, hvaraf saltet upplöstes oklart med afskiljande af ett grått pulver i liten mängd som snart drog i grönt. Någon utveckling af vätgas kunde jag icke förmärka. Vid silning gick en grönblå vätska igenom, som, på sätt MOBERG uppgifvit, gaf med ammoniak en gulbrun fällning, och i lusten snart blef grön. På kulans botten stannade det metalliska öfverdraget osförändradt och på detta sätt, fastnad inuti, grå reducerad chrommetall. Det gröna, som stannat på filtrum, var ganska ringa och utgjordes af basisk chromchlorid, hvartill det medföljde finare grå pulveret nu syntes hafta förvandlat sig på lustens bekostnad.

Detta försök visar således, att Hr MOBERGS förklaring af detta försök är ganska riktig och att välgas långsamt reducerar chromchlorid till chlorur, vid en temperatur som går till mörkrödt, men att, om massan upphettas till rödglödning, så reduceras en del af den bildade chloruren till chrom-metall, en iakttagelse, som jag ansett tillräckligt viktig för att här ansöras.

Chromchlorid i den violetta modifikation. Man har upp-gifvit, att om ett chromsyradt salt sönderdelas med saltsyra och alkohol, långsamt vid lustens vanliga temperatur, så skulle man få en blå lösning som innehölle denna modifikation. Jag har icke fått annat än en grön lösning, hvari dock troligen någon del befannit sig i denna modifikation. Men om man fäller något af chromens violetta salter, eller den lösning i alkohol, hvarur de röda dubbelchlorider, som snart skola omtalas, afsatt sig, med kaustik ammoniak, så får man chrom-oxidhydrat af violblå färg, som efter uttvättning löser sig i utspädd saltsyra kallt, temligen långsamt, till en djupt vio-lätt vätska. Vid lindrig uppvärming blir den gröna.

Dubbelsalter af chromchlorid. Den benägenhet till bildning af dubbelsalter som man funnit hos svavelsyrad chrom-oxid, särdeles i dess violetta modifikation, och hvaraf Kemie Adjunkten Dr BERLINS till Akademien inlemnade afhandling om dubbelsalter af oxalsyrad chromoxid gifva så talande exempel, föranledde mig att försöka erhålla dem äfven med chromchlorid, hvilket också lyckades på följande sätt. Man blandar pulver af tväfaldt chromsyradt kali, natron eller ammoniumoxid med saltsyra och alkohol och upphettar blandningen i vattenbad till dess att syrans reduktion gått för sig, hvarefter vätskan af dunstas till torrhet. Kalium- och ammonium-salterna lemna emellan 80° och 100°, en röd-violett icke kristalliserad återstod. Natriumsaltet fordrar några grader öfver 100° för att blifva violett, håller vatten med stor kraft och lemnar i vattenbad en mörkgul något i grönt dra-gande massa, som i genomseende är gul, men blir violett

om den af dunstas på lindrig sandkapellshetta. Dessa salter bestå, då alkalits radikal uttryckes med R, af $R\text{Cl} + \text{CrCl}_3$. De lösas i vatten med gulröd färg, som inom några ögonblick öfvergår till vanligt chromgrönt och om de öfverlemnas åt frivillig af dunstning, så anskjuter den alkaliska chloruren och slutligen koncentreras chromchloriden syrupsformig deromkring.

Om de deremot behändlas med stark, helst vattenfri alkohol, så upplösas chromchlorid i alkoholn och ett vackert rosenrödt saltmjöl afskiljes, som kan med alkohol uttvättas. Detta röda pulver består, efter en analys af kalisaltet, af $3\text{RCl} + \text{CrCl}_3$. Ammoniumdubbelsaltet är svårare att få, emedan det af alkohol märkbart lösas och förbytes i grönt salt. De lösas i vatten med gulröd färg, som snart blir grön och ur lösningen afsätter sig under af dunstning den alkaliska chloruren i kristaller.

Vi hafva således här aldeles samma tvenne föreningsgrader, som hos de oxalsyrae chromoxiddubbelsalterna och samma obenägenhet hos den gröna modifikation att bibeihålla sig i form af dubbelsalt, som man funnit hos de svavelsyrade dubbelsalterna.

Chromcyanur färs, då den nyss gjorda lösningen af chromchlorur indrypes i en nyss beredd lösning af cyankalium, hvarvid den faller med vit färg, utan att upplösas af det överskjutande cyankalium. På filtrum syrsättes den och blir en grågrön förening af chromcyanid med chromoxidhydrat.

Chromcyanid fäller sig med blågrå färg då en lösning af chromchlorid indrypes i en lösning af cyankalium, så länge någon fällning uppkommer, hvilken icke synbart upplösas af det överskjutande cyankalium. Dryper man, i omvänd ordning, cyankaliumlösningen till chloriden, så upplösas den först uppkommende fällningen i chloridlösningen och detta fortsar temtigen länge. Är chloridlösningen varm så upplöser den mer cyanid än då den är kall, men slutligen kan cyaniden med mera tillsatt cyankalium utfällas. Förhållandet är aldeles

detsamma med chromalun i blå eller grön upplösning; men en blå lösning, som upplöst chromcyanid, blir genast grön.

Chromcyaniden ser i fallande hvit ut, men samlad är den blågrå, och får efter tvättning och torkning en något mörkare grad af samma färg.

Om till en lösning af den chromchlorid i alkohol, som fas då de röda chloriddubbelsalterna behandlas med alkohol, indrypes, litet i sender, en utspädd lösning af cyankalium, så uppkommer en gelatinös mörkt violett fällning, som, efter uttvättning, blir svart i torkning och har glasigt brott, men pulvret deraf har samma blågrå färg, som den ur vattenlösningen utsällda.

Chromchloriden tål en högre temperatur utan att sönderdelas, om den först hårdt torkas och lusten icke får tillträde. Jag torkade den violetta varieteten hårt i välgas, så länge vattenångor utvecklades, samt upphettade den sedan till glödgning, hvarvid i början en rök utvecklades, som höll litet kolsyrad ammoniak, och snart upphörde, hvarefter massan glödgades. Den hadé skrunpnat utan att i öfrigt förändra sitt utseende, och utan att brottytornas glasighet blifvit det ringaste matt. Den färgade kall saltsyra grönaktig och löste sig vid kokning dermed, till en djupt mörkgrön vätska, hvarur kaustik ammoniak utsällde chromcyanid med vanlig blågrå färg.

Den ännu våta cyaniden löser sig i syror, till och med ättiksyra, med vacker grön färg och ur denna lösning utsäller eter intet.

Af kaustikt alkali sönderdelas den i värme till chromoxidhydrat. Lösningen i kali drager knappt i gult af en ringa halt upplöst chromcyanid.

Digereras cyaniden ännu våt, i tåppt kårl med en stark lösning af cyankalium, så får man en guldgul lösning, som innehåller en portion af ett dubbelsalt af kalium-chromcyanid. Alkohol utsäller derur först en mjuk gul fällning, som sedan stelnar halftkristallinisk och är detta dubbelsalt. Mera tillsatt

alkohol utsätter en hvid, sent sjunkande fällning af cyankalium. Dubbelsaltet är icke deliqvescent, löses ytterst lätt i litet vatten och ger eller www.libtool.com.cn frivillig afdunstning kristaller, färgade blåaktigt af litet afsatt cyanid. Det mesta af kristallerna löses oförändradt med gul färg. Om det blandas med salmiak och intorkas i lindrig värme, så utvecklas cyanammonium, och efter återupplösning, återstår blågrå cyanid olöst. Det är således ett dubbelsalt af cyaniden med cyankalium, som ganska trögt bildar sig. En utspädd upplösning deraf afdunstad i värme sönderdelas derunder och afsätter violett cyanid.

Chromcyanid-jerncyanur, låter icke direkte frambringa sig genom fällning af chromchlorid eller chromalun med kalium-jerncyanur, antingen man dryper chromsaltet i kaliumsaltet eller omvänt. Lösningen behåller sig klar. Blå chromaluns lösning förändrar deraf icke sin färg förr än den uppvärmes, hvarvid den blir grön. Men om en sådan blandning försättes med salmiak och afdunstas vid lindrig värme, så utvecklas cyanammonium och massan förvandlas till en grön gelatina, som, utrörd med vatten och silad, lemnar den gröna föreningen i ett mycket utsväldt tillstånd. Den är vackert mörkgrön och ger efter torkning en nära svart massa med glasigt brott. Den ger ett mörkgrönt pulver, hvars färg blir ju ljusare, ju finare det risves. Föreningen är med grön färg löslig i syror.

I en annan modifikation, men kaliumhaltigt, säs den mörkgul. Om chromchlorid blandas med en lösning af cyanjernkalium, ej fullt tillräckligt till hela chloridhaltens sönderdelning och silas, om den blifvit oklar, och sedan blandas med alkohol så länge någon fällning uppkommer, så afskiljes en mörkgul halft kristallinsk fällning, som tages på filtrum och tvättas med alkohol, så länge denne färgas. Föreningen är ett dubbelt dubbelsalt af cyanjernkalium och chromcyanid-jerncyanur. Dess färg ljusnar i torkning, derföre att saltet satiscerar. Om detta salt upplösas i vatten, så lemnar det

ett mörkgult pulver olöst och en gul lösning går igenom. Denna är gulare än en lösning af cyanjernkalium och ger vid ~~fällning libt med alkohol~~ en ny portion mindre djupt gult salt, som vid återupplösning lemnar en ny qvantitet af den gula chromjerncyanuren, och lösningen håller då föga chrommer. Stundom färs den så beredda föreningen gulgrön; men är dock samma kropp. Den skiljer sig dessutom från den gröna deri, att den är pulverformig och lätt att uttvätta. Den håller, jemte chromcyanid och jerncyanur, litet cyankalium, som icke låter fullt uttvätta sig. Med kaustiskt kali ger den chromoxidhydrat och kalium-jerncyanur.

2. Upptäckt af ett sätt att åstadkomma substitution af chlor medelst väte. — Hr BERZELIUS meddelade följande utdrag ur en skrifvelse från Professor BUNSEN i Marburg, af d. 29 sistl. November.

"Dr. KOLBE har fortsatt sina märkvärdiga undersökningsar (se ovan, No 7 sid. 146—8) och kommit till ganska vigtiga resultater. Med förvandlingen af chloroxalsyra till ättiksyra (på anf. st. sid. 148) medelst kaliumamalgama har det verkligen sin riktighet. KOLBE erhöll i början myrsyra, istället för ättiksyra, af det skäl, att han använde för mycket kali, hvarigenom han fick överskott på kali, som sönderdelar chloroxalsyran genast i myrsyra och formylsuperchlorid."

"Han har vidare funnit att den med kolsuperchlorur kopplade dityonsyran, = $\text{C}\text{Cl}^2 + \ddot{\text{S}}$, upplöser zink utan gasutveckling, hvarvid i lösningen färs, jemte chlorzink, ett zinksalt af en ny syra, i hvilken 1 eqviv. chlор, som nu bildat chlorzinken, är ersatt af 1 eqviv. väte = $\text{CHCl}^2 + \ddot{\text{S}}$. Om däremot kolsuperchlorur-dityonsyran behandlas med utspädd svavelsyra och zink, så uppkommer en annan syra, i hvilken 2 eqviv. chlор äro utbytta emot 2 eqviv. väte = $\text{CH}^2\text{Cl} + \ddot{\text{S}}$, och på denna väg låter den sista chloreqvivalenten icke

vidare utbyta sig emot väte. Men om en af dessa tre syror, upplöst i vatten, www.libtool.com.cn utsättes för en hydroelektrisk ström emellan tvenne zinkskifvor, så utbytes chloren helt och hållet emot väte och en syra uppkommer som består af $\text{CH}^{\prime} + \ddot{\text{S}}$. KOLBE har på detta sätt medelst 2 eller 3 par af kolzink-apparaten, inom 10 till 15 timmar, förvandlat ända till 60 gramer af $\text{K}\ddot{\text{S}} + \text{CH}^{\prime}$ till $\text{K}\ddot{\text{S}} + \text{CH}^{\prime\prime}$.

"På samma sätt kan man, inom ganska kort tid, förvandla en stor myckenhet chloroxalsyra i ättiksyra. Chloroxalsyra löser zink utan gasutveckling; men utan att ättiksyra bildas, så att äfven här efter all anledning bildas sådana mellanföreningar som hos kolsuperchlorur-dityonsyra, hvaraf man väl skulle kunna ledas på den tanken, att den af Eder (i Lehrb. der Chemie 5:te uppl. sid. 709) anförla förlagtsmening, att ättiksyran, likasom chloroxalsyran, till äfventyrs icke är annat än en kopplad oxalsyra = $\text{CH}^{\prime} + \ddot{\text{C}}$, verkligen kan äga grund."

"Af dessa få försök bör man vänta, att de konstanta hydroelektriska apparaterna snart skola blifva högst viktiga kemiska verktyg, då visserligen större delen af de organiska produkter, i hvilka väte blifvit substitueradt af chlor, kan på detta sätt återställas till chlorsfria väleföreningar."

"Chlorkalium kan på detta sätt i upplösning genom syrsättning förvandlas till en blandning af chlorsyradt och öfverchlorsyradt kali och jodkalium till jodssyradt kali. Jag är nysiken att utröna hvad som kan inträffa med fluorkalium, som ännu är oförsökt."

3. Ornithologiska notiser. — Ur bref från Hr C. G. LÖVENHJELM meddelade Hr SUNDEVALL iakttagelsen, att den nordliga varieteten af *Motacilla flava* (hvars hannar hafva svartaktigt hufvud), synes flytta reguliert öfver mellersta Sverige i sällskap med den vanliga, sydliga varieteten; dock så, att de först ankommande flockarne till större delen utgöras af den nordliga, och de sist kommande allenast af

den vanliga, sydliga varieteten. Hr Löwenhielm hade, d. 13 Maj 1840, skjutit en hanne med svart hufvud, jemte flera vanliga gulärlor, vid Upsala. Vid samma tid fälldes en dylik vid Bråviken af framl. Löjtnant C. G. v. Yhlen. Flera hade blifvit sedda vid Upsala, våren 1842, af Hr L. sjelf, som under innevarande år i Maj månad fällt 5 st. hannar, likaledes med svart hufvud, vid Frösvidal i Nerike, vester från Örebro. — De båda varieteterna af denna fogel förtjena att särdeles noggrant esterses vid flyttningstiderna, och dagen antecknas hvarje gång nykomna individer förmärkas, hvarförutan intet säkert resultat kan erhållas. Möjligtvis är understundom de vanliga gulärlor, som ses i sällskap med de svarthufvade, verkligen honor eller yngre hannar af samma varietet. Ifall enskilda exemplar af den nordliga varieteten komma med flockar af den vanliga, så är det högst sannolikt, att de qvarstanna i mellersta Sverige tillhöpa med dem, ibland hvilka de kommit.

Af *Emberiza schoeniclus* hade Hr L. "under högsommarn" fällt så väl äldre exemplar som nyss flygga ungar, vid Venern, vid Frösvidal i Nerike och vid Bråviken.

Om *Strix nyctea* hade Magister W. LILLJEBORG meddelat några underrättelser. Han hade under sommaren 1843 träffat flera exemplar på fjellplatån öfver skogsregionen, mellan Österdalens och Guldbbrandsdalen. Denna fogel sades icke förr hafta uppehållit sig derstädes, men under nämnde år funnos, enligt de kringboendes berättelser, flera familjer deraf vid kringspridda på detta fjell. Hvarje familj har der en vidlystig jagtbana, och deras hufvudsakliga föda utgöres af fjelllemrar (*Myodes lemmus*). Då dessa djur vandra ut från en fjelltrakt, flytta äfven ugglorna bort derifrån. Hr L. hade i början af Juni träffat ett bo af denna art och sett modren derifrån uppflyga. Det utgjordes blott af en obetydlig fördjupning i marken, på en liten kulle, utan annan bale än några få strån på bottnen och några af fogelns egena fjädrar deromkring. Omkring denna redde lågo en mängd döda lemrar,

och uti den funnos 7 (sju) smutsigt hvita ägg, som liknade hönsägg. Deras längd var 2 $\frac{1}{2}$, största diametern 1 $\frac{1}{2}$ tum, (d. å. 61 och 43 millim.). De äro alltså betydligt mera afångä än andra ugglors ägg. Uti ett af dem var ungen redan dunbeklädd. Då L. närmade sig boet hade honnen kommit emot honom springande med utbredda vingar och ett pipande läte, men den afslägsnade sig snart. Honan förblef stillasittande på afstånd. — Under återresan besöktes samma trakt i slutet af Augusti, då en familj af denna uggleart der sågs, bestående af de båda gamla samt 5 eller 6 ungar. Dessa sednare flögo då omkring och voro ganska skygga; de unga hannarna voro redan då ganska olika honorna genom sin mera hvita färg. Då ungarne fälldes visade modren sig ganska uppbragt och nalkades liksom för att försvara dem. Personer i orten berättade, att då de, någon tid förut, medan ungarne voro mindre, råkat komma nära boet, under det de på fjellet sökte efter hästar, hade båda de gamla ugglorna anfallit dem på så nära håll, att de nödgats försvara sig med de medfördta betslen. [Hr L. ansför ej huruvida någon sannolikhet var, att denna familj kunde vara samma par som han, elva veckor förut, beröfval äggen, och som derefter værpt ånyo]. — Dessa foglar äro tröga, men högst varsamma. Deras flygt är låg och synes långsam. De tyckas vara sällsynta och träffades ej af Hr L. på andra ställen. Folket kallade denna fogel *Qvit örн* (d. å. hvit-örn). — Då Hr L. första gången träffade Str. nyclea hade en *Falco lagopus* kommit flygande, slannat midt öfver ugglan och flugit upp och ned öfver henne, liksom kråkorna pläga göra då de anfalla en rossfogel.

På samma fjell sågos i Juni månad *Falco islandicus*, *Charadrius morinellus* och de båda arterna af *Lagopus*. *Sylvia atricapilla* och *trochilus* träffades derstädes bland några låga videbuskar, i Augusti.

4. *Om insjöfiskar i Norrike.* — Hr LILJEBORG hade, enligt meddelande i samma bref, ofta haft tillfälle att

se *Rödingen* (*Salmo alpinus*) i sjöarna på fjellen i mellersta Norrige, hvarest den allmänt kallas *Röe*, och ända ned i norra delen af Värmland, hvarest den skall förekomma uti en och annan liten bergsjö, och benämñas *Röa*. Dess färg varierer betydligt, så att ofta exemplar förekomma, som sakna den röda färgen på buken. Dessa kallas *Blekröe*, men är försiktig i intet afseende olika dem som äro underröda. Stora exemplar skola alltid hafta röd buk. Man berättade, att *S. alpinus* i början och medlet af Oktober går upp på grunden i sjöarna för att lägga romm, men håller sig den öfriga tiden af året vid bottnen, bland dyen, och är då svår att få. Man fiskar den med ljuster vid bloss eller med garn.

Uti Laugen såg Hr L. *Coregonus mariana*, *Thymallus vulgaris*, *Salmo fario*; hvaraf ett ex. hade 1½ fots längd; den sades kunna bli ännu större; *Cyprinus grislagine*, *aphya* et *phoxinus* och *Perca fluviatilis*. — Aborren berättades finnas, jemte Harren, uti små insjöar högt upp i skogsregionen vid Guldbrandsdalen.

Coregonus vimba sågs vid en liten insjö, benämd Näsölen, vid gästgivargården Mellerud i Dalsland. Den skall icke visa sig från Jul till Midsommar; leker i medlet af December (vid Lucia- eller "Lusse"-tid); håller sig annars gömd på bottnen, mellan stenar; erhålls mest under torka.

5. *Seconder Thynnus*. — Prosten EKSTRÖM hade till Riksmuseum förärat en uppstoppad Thonfisk, som nu af Hr SUNDEVAL förevিসades. Den var 4½ alnar lång och måste hafta vägt omkring 500 kg. Den hade blifvit sunnen af några fiskare uppe på stranden och död, men alldelvis hel, i Stifjorden vid Tjörn i Bohus län, sistl. 23 Augusti. Uträkningen att af densamma erhålla tran hade alldelvis slagit fel, men en af fiskarne hade med utmärkt skicklighet flätt honom och fört huden till Prosten. Sednare förskaffades även en del af

skelettet. Denna fisk förmosas hafta uppehållit sig i trakten ungefär 2 års tid, emedan fiskare ofta derstädes sett en ofantligt stor fisk, som boritagit torsk och koljor från deras bac-
kor, och understundom skrämt dem att lemna fiskredskapen i
sticket och fly till landet. De som fannit fisken visste att
benämna den *Makrill-störje*.

Uti denna tidskrift meddelas förut, sid. 11, underrät-
telse om en fisk af samma art, som blef funnen i Sundet och
hvaraf några stycken finnas på Riksmuseum. Dessa styckens
jemförande med det nu förevisade hela exemplaret bekräftar
fullkomligen riktigheten af då gjorda slutsats, att nämnde fisk
varit en thonfisk af nära 5½ alners längd. Den hade alltså
till volumen eller vigt varit jemt dubbelt så stor som den,
hvilken nu erhållits. — Även på detta exemplar äro de
större fjällen benvandlade.

6. *Om Holothuriernas hudskelett.* — Hr LOVÉN
redogjorde i Hr SUNDEVALLS och eget namn för den till dem
i föregående sammankomst remitterade, af Adjunkten M. v.
DÜBEN i Lund och Dr. J. KORN i Bergen författade af-
handling.

De i Holothuriernas hud aflagrade kalkdelarne, hvilkas
tillvaro länge varit bekant, hafta hittills ej med noggrannhet
blifvit studerade. Författarne hafta deraf företagit en jem-
förande granskning af dessa märkvärdiga bildningars olika
former hos våra 13 nordiska arter, och dervid funnit, att
samma grundtypus öfverallt genomgår dem, men så olika
modifierad, att de hos hvarje art hafta en egen karakteristi-
stisk form. Dessa kalkstycken förekomma:

- a) i kroppens ytterre hud hos alla våra arter utom *Cucumaria communis* FORB. Der huden är olikartad på rygg
och buk, äro kalkdelarne det också, t. ex. hos *Cuvieria*.
- b) i sugfötternas spets, konstant, i form af en ~~skalva~~ ^{skalv}. Så
äfven hos *Echini*, men ej hos *Asteriae*.



c) på fötternas sidor, såsom förlängda tvärstycken, men icke alltid.

www.libtool.com.cn

d) i tentaklernas hud, konstant, och alltid under andra former än i kroppens hud.

Grundtypen för alla olika former är: "tunna, cylindriska kalkstycken, som ha tendens att starkt grena och utbreda sig, nästan alltid i samma plan, hvarvid grenarne åter mötas och sammanväxa ned hvarandra, bildande derigenom skifvor af större eller mindre utbredning och mer eller mindre regelbunden form, tätt genomborrade med runda eller ovala hål. Deras tillväxt sker alltid i kanten, i det derifrån utskjuta nya grenar, hvilka småningom förlängas intill dess de snart åter mötas och genom sammanväxning bilda nya hål."

Det är endast hos *Cucumaria frondosa* denna typ ännu ej är igenkänlig i hudens oregelbundna kalk-klumper. Enkelt, men tydligt, är den förebildad i de räta, knöliga stycken, som betäcka tentaklernas hud hos *Holothuria intestinalis Asc.* och *H. tremula L.*, men utbildas småningom, i fötterna och tentaklerna hos *Cucumaria lactea*, *frondosa*, *assimilis*, *Thyone susus*, *raphanus*, till mera sammansatta, stundom dendritiska former. Den vanligaste af alla former är dock utbredningen till regulära skifvor, af två slag, tunna och tjocka. De förra äro mer nättlika, med fina mellanväggar och större öppningar, såsom hos *Holothuria intestinalis*, *tremula*, *Cucumaria pellucida*, der sluttigen genom tillkomsten af uppåt riktade utskott en öbergång sker till den hos *Synapta inhærens* bekanta, egendomliga, ankarformiga bildningen. Kalkskifvorna i Holothuriernas sugfötter höra även i allmänhet till de tunna. Tjocka skifvor deremot, eller sådana, der mellanväggarna äro starka och hålen relativt mindre, finns endast på kroppens hud, och alltid tätt sammanpackade, såsom hos *Cucumaria lactea*, *assimilis*, *Hyndmanni*, *Thyone raphanus*, *Cuvieria phantapus* och *squamata*, hos hvilket sistnämnda släkte man finner hålen fyllda med en glasklar kalkmassa, medan mellanväggarna äro fint reticulerade, såsom enligt VALENTIN

förhållandet är i Echinernas taggar. Det är isynnerhet här man tydligt inser, att hudens kalkskelett hos Echiner och Holothurier är bildadt efter samma grundtyp. — Förf. beskrifva nu huru hos hvarje af våra nordiska Holothurier de olika kalkskifvorna förhålla sig, och meddela deröfver noggranna teckningar. Det blir härigenom möjligt att äfven efter i sprit förvarade exemplar med säkerhet bestämma arterna — hvilket hittills icke kunnat ske —, och att med mikroskopets tillhjelp uppsöka och till hufvudkaraktererna återgivsa fossila former af dessa Echinodermer. — Afhandlingens upptagande i Akademiens Handlingar tillstyrktes.

7 *Nytt Dipter släkte från Luleå Lappmark.*

— Hr WAHLBERG, som under sin resa år 1843 upptäckt denna insekt, meddelade nu deröfver följande beskrifning.

AMPHIPOGON Nov. Gen.

(e Familia Agromyzidum)

Nomen ab ἀμφὶ utrinque et πώγων barba.

Tab. IV, A.

Corpus elongatum, breviter et parcus pilosum. Caput subglobosum, postice pone oculos quoque convexum, maris sub genis longe barbatum. Vertex in utroque sexu latus, setis decem munitus, cum fronte haud prominula convexus. Epistoma breve, parum declive et descendens, non nihil impressum, medio longitudinaliter carinatum, apice late retusum, non reflexum, seta utrinque mystacina elongata. Apertura oris magna, rotundata. Oculi subrotundi, majusculi, nudi, fere ante medium capitibus positi. Antennæ oblique deflexæ, subsessiles, articulis basalibus abbreviatis, secundo setula minori, tertio suborbiculari, tenuissime puberulo, seta sat longa, basali, nuda. Palpi sublineares, nudi. Proboscis crassiuscula, apice pilosa. Thorax postice et lateribus cum scutello parce setosus. Abdomen angustum, 7-annulatum, segmentis 2 analibus maris subglobosis, ultimo appendiculato et barbato; feminæ in stylum sensim acuminatis. Pedes subelongati, haud validi, pubescentes; antici coxis longis, femoribus tenue et breviter setosis; intermedii coxis basi nigro-setosis; in mare omnes structura vel vestitu peculiari insignes. Alæ incumbentes, oblongæ; lobulo basali distincto; nervis longitudinalibus rectis, auxiliari cum secundario perpropinquuo umbra juncto, tertiam costæ partem vix superante, secundo non nihil ante apicem, tertio in ipso apice etiquanto paulo pone apicem alæ excurrentibus, quinto usque ad marginem ducto, sexto sub-



www.biodiversitylibrary.org
 evanescere; transversis quoque rectis, subremotis, medio paulo pone apicem nervi auxiliaris, ordinario non longe a margine interiori sito. Costa pubescens, parte secunda tertiam triplo excedente. Pars secunda nervi longitudinalis quarti parte antecedente, ut et sequente sesquialtera vice brevior. Squamæ subalarès parvæ, subincompletæ, ciliatae.

Animalculum insigne, *Heteroneuræ geomyzinae* Fall. et Meig. affine et *Macrochiræ* Zett. (*Therinæ* Meig.) forsitan proximum, *Cordiluris* e sectione *Okenia* Zett. analogum. Motus tardior, volatus brevis, habitatio in humidis umbrosis Lapponiæ sylvaticæ, sæpe in fungis terrestribus.

- A. *SPECTRUM* n. sp. ferrugineus, nitidus, thoracis lineis, abdomine, costa alarum, pedum anticorum posticorumque femoribus tibiisque apice et tarsis totis nigricantibus. ♂ ♀. Long. 2 lin. et ultra.

Habitat in salicetis humidis umbrosis ad radicem alpis Snjerek prope templum Quickjock d. 23 Jul.—8 Aug., nec non in Agarico ad inferiorem partem lacus Saggat haud procul a novacculo Njavi ejusdem paroeciæ d. 14 Aug., semper rarior.

Colore et statura angusta *Scatophagæ bicoloris*, cui femina, licet dimidio major, primo adspectu sat similis; mas *Cordiluram* potius refert. Caput fulvescens vertice saturatori, macula parva nigricante. Epistoma pallide testaceum, albo-micans. Seta antennarum fusca. Palpi pallidi. Proboscis post mortem extensa. Abdomen nigro-piceum, nitidissimum, basi, subtus præsertim, dilutius. Alæ sordide flavescentes, nervis fuscis, interstitio nervi auxiliaris et secundarii cum costa fortius infuscatis. Squama pallide testacea. Halteres albidi. Mas capitinis anique structura insolita nec non pedum formatione et armatura a femina longe recedit. Frons pallidior. Genæ utrinque sub oculo in carinam lateralem elevatae, cui insidet barba densa capitis latera sequens, antice interrupta ad epistoma desinens ibique capite longior magisque incurva, postice ad occiput fere continuata et sensim brevior, extus e ciliis nigris apice fuscis, intus e pilis albis, in mortuis saltem flexuosis, mollibus, lanam fere mentientibus formata. Antennæ pallidæ. Thorax lineis 2 distans, nigropiceis, interstitio cinerascente lineis 2 aliis fuscis angustioribus in unam fere confluentibus notato; pleuris plus minus piceis. Abdomen parce et tenuiter ciliatum, segmentis 2 analibus subglobosis, penultimo subtus filo fusco, ultimo majori, superne medio longitudinaliter impresso, subtus antice hamulis 2 fuscis a basi latiori attenuatis, sub ventre inflexis, latere inferiori pallide pilosis, hamulo dein solitario fusco-testaceo et barba denique postica utrinque lateralii, extus e ciliis longis incurvis nigro-fuscis, intus e pilis mollioribus albidis formata, capitis fere analoga. Segmentorum analium forma et vestitu singulare hoc insectum capite velut in utroque apice gaudere videtur. Pedes tibiis dimidio apicali subdilatatis; antici coxis albo-testaceis, femoribus subcrassioribus, piceis, basi tenuit et geniculis testaceis, extus a medio ad hasin longius nigro-setosis, tibiis nudis, basi

basi testacea excepta piceis, metatarsis subtus breviter nigro-barbatis; intermedii toti testacei, coxis prope apicem latere interiori spinae elongata, truncata, nigra, pone medium angulatim flexa, velut nodo proprio testaceo insidente, femoribus nudis, tibiis extus inæqualiter nigro-spinosis, metatarsis dilutioribus, elongatis ceteris articulis simul sumitis sublongioribus, non nihil dilatatis, leviter curvatis, extus in curvatura breviter nigro-barbatis; postioi femoribus dimidio basali subtus longissime pallide-pilosus, tibiis metatarsisque nudis. Femina in omnibus simplex. Antennæ testacea, articulo ultimo superne præsertim leviter infuscato. Thorax lineis 2 latioribus distantibus ut in mare, saepe tamen in maculas 2 elongatas divisis, lineis vero 2 intermediis angustis dilutius fuscis, distinctis, vel antice tantum saturatoribus ibique interdum coalitis, nulla cinerascentia obductis. Stylus analis, ut in *Lonchaea*, longe acuminatus, apice ferrugineus. Tarsi quoque intermedii nigricantes.

8. *Mineralanalyser.* — Hr L. SVANBERG förevisade några mineralier, hvilka blifvit på hans laboratorium undersökta.

Iberit. Detta är ett mineral ifrån Montalvan i provinsen Toledo uti Spanien, hvilket blifvit gifvet till Vet.-Akademiens mineralsamling af Hr SANDOVAL, som är Spansk Chargé d'Affaires i Köpenhamn, och derifrån af Prof. MONSANDER benäget meddeladt till undersökning. Mineralet, hvaraf blott ett fragment äges, förekommer i ganska stora kristaller. Dess kristallform synes tillhöra det hexagonala systemet. Har fyra genomgångar, hvaraf en är parallel med prismats bas och tre äro parallela med tre sidor i det sexsidiga prismat. Hårdheten = 2,5 d. v. s. den ligger emellan gipsens och kalkspathens. Egentliga vigten = 2,89. Glasglänsande . . . perlemorglänsande. Oigenomskinligt. Strecket är hvitt . . . ljust berggrönt. Färgen är ljusgrön . . . grå. Brottet är splittrigt.

För blåsrör smälter mineralet för sig vid god hetta till ett jemnflutet mörkt glas. I kolf gifver det vatten. Med soda smälter det till en ogenomskinlig perla, och uti reductionseld på kol säs dervid något metalliskt jern. På platina-

bleck färs med soda en svag reaction för mangan. Af borax löses det till betydlig quantitet med jernoxidulens färg och glaset kan ej uti oxidationenseld färglös after afsvalning. Af fosforsalt löses det med lemning af kiselsyra och under förfigt samma reactionsförhållanden, som vid lösning i borax. Med koboltlösung fuktadt, gifver mineralet för blåsrör en mörkblå färg.

Hr E. C. NORLIN, som gifvit mineralet namn af Iberit, af *Iβηρία*, som är Spaniens namn på grekiska, har vid dess kemiska undersökning funnit det procentiskt innehålla:

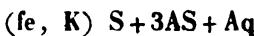
Kiselsyra	40.901	syrehalt	21.254	4
Lerjord	30.741	—	14.357	3
Jernoxidul	15.467	—	3.437	
Kali	4.571	—	0.775	
Natron	0.043	—	0.011	4.946
Manganoxidul	1.327	—	0.298	
Kalkjord	0.397	—	0.113	
Talkjord	0.806	—	0.312	
Vatten	5.567	—	4.946	1
			99.820.	

Då syreqvantityterna hos mineralets beståndsdelar sålunda hos r (de enatomiga baserna), Al, Si och H inbördes förhålla sig = 1 : 3 : 4 : 1, enligt hvilken förutsättning dessa syreqvantityter, i stället för

4.946 — 14.357 — 21.254 — 4.946
borde vara 5.057 -- 15.170 — 20.226 — 5.057
samt sålunda afvika ifrån de funna talen med ej större skillnader än hvad som ganska ofta utgör händelsen för mineralier, der merendels ett ringa överskott af kiselsyra förefinias, visar det sig att, mineralogiska formeln, som representerar detta minerals sammansättning, är



eller, om man borttager de små inblandningarne af främmande beståndsdelar,



hvilken transformeras till kemisk blifver



och sålunda utgör en sammansättning, hvilken vi förut ej inom mineralogien uppmärksammats, men hvars vattenfria förening likväl på så sätt uti Amphodeliten förefanns, att Iberitens halt af jernoxidul och kali der är ersatt af kalkjord och talkjord. Det mineral, som för öfrigt närmast liknar Iberiten är Gigantolith; men såväl dessa mineraliers olika bårdhet, hvilken för Gigantoliten är mycket större, eller = 3,5 samt isynnerhet den sednarens olika sammansättning, hvilken, till följe af både WACHTMEISTERS och KOMONENS sammensättningar emellan öfverensstämmande resultater (WACHTMEISTER har funnit 46,27 proc. kiselsyra och 25,10 lerjord, samt KOMONEN 45,5 kiselsyra och 26,7 lerjord), kan representeras medelst formeln $rS^2 + AS + Aq$, utvisar tillräckligt en skillnad emellan dessa mineralier.

Tut- eller Strutmergel ifrån Görarpsmölla i Skåne har blifvit undersökt af Hr L. J. IGELSTRÖM, som dervid funnit den på 100 delar innehålla:

Af saltsyra	Kolsyra	41.30			
sönderdel-	Kalkjord	49.94	upptager	kolsyra	39.01
bart.	Talkjord	0.27	—	—	0.29
	Jernoxidul	1.53	—	—	0.91
	Manganoxidul	0.74	—	—	0.49
	Lerjord	2.46			
Af saltsyra	Kiselsyra	2.92			
olöstigt.	Lerjord	1.56			
	Talkjord	0.03			
	Jernoxidul	0.01			
			100.76.		

Wad ifrån Mossebo uti Mölltorps socken i Westergötland. Detta mineral, som ej förut blifvit ifrån någon svensk localitet undersökt, hade ävenledes utgjort föremål för en kemisk analys af Hr L. J. IGELSTRÖM, hvarvid han funnit det vid + 100° torkade mineralpulvret i procent innehålla:

Kiselsyra	1.430	syrehalt	0.743		
Kalkjord	1.911	—	0.538		
Talkjord	0.693	—	0.270		
Lerjord	6.303	—	2.947		
Jernoxid	0.773	—	0.231	28.147	6
Manganoxid	82.534	—	24.969		
Vatten	5.583	—	4.963		1
		99.227			

Någon barytjord eller något alkali förefanns ej uti denna Wad, hvarigenom den skiljer sig ifrån de Wadarter, hvilka utrikes blifvit undersökta. Oaktadt många skål kunna ansöras för att betrakta ett sådant som detta för ej annat än mekanisk blandning af flera elementer, ansåg sig dock Hr SVANBERG böra anmärka: att om man med 6 dividerar summan af den syrehalt, som finnes hos de oxider, hvilka äro sammansatta enligt formeln $\ddot{\text{R}}$, fäss 4,691, som ej särdeles avviker från syrehalten uti den funna qvantiteten af vattnet, hvarigenom en anledning gifves till den förmidan, att vår svenska Wad skulle representeras af formeln $2\ddot{\text{Mn}} + \ddot{\text{H}}$, hvaruti manganoxiden till betydlig qvantitet företräddes af lerjord. Då det manganoxidhydrat, som i naturen förekommer under namn af Manganit, representeras af formeln $\ddot{\text{Mn}} + \ddot{\text{H}}$, enligt de undersökningar, som af ARFVEDSON derå blifvit gjorda, skulle vår svenska Wad sälunda äfvenledes vara ett hydrat, men som förlorat sin halvsyra qvantitet vatten, hvartill dessutom kommer den stora lerjordshalt, som uti mineralet substituerar manganoxiden.

9. Underrättelser om resande naturforskare.

— Hr SUNDEVALL meddelade, att från den i Syd-Amerika vistande Dr E. MUNCK AF ROSENTHOLD hade underrättelser ankommit i bref från en landsman, Hr SMITH, hvilken vid slutet af år 1840, i sällskap med R. medföljde den bekanta Oxehusvudska expeditionen, som slutade i Montevideo. Efter ett längre uppehåll på denna ort följde de båda, för unge-

För två år sedan, med ett handelsfartyg uppåt floden till Corrientes, men kunde ej inkomma i Paraguay, ej heller, för krigets skull, återvända. Slutligen hade dock båda dessa utvägar blifvit öppnade. SMITH begaf sig tillbaka till Montevideo, hvarifrån han skrifver den 22 Juni och 19 Juli innev. år. ROSENSCHÖLD var då ännu i Corrientes, "med hopp att komma till Asuncion. Han har samlat 70,000 insekter, 400 foglar, och ett stort antal växter. Han befinner sig väl och ämnar åtminstone ej återvända mot hemmet förr än nästa sommar."

Om Hr J. WAHLBERG, från hvilken underrättelser saknats sedan en längre tid, meddelade Hr A. RETZIUS, ur ett bref från Kongl. Svenska och Norrska Konsuln i Capstaden Hr J. LETTERSTEDT till Kongl. Kommerce-Kollegium, dat. Cap d. 7 Sept. 1844, att den Norrske Missionären Pastor SCHRÖDER, genom en af de "naturalister," som voro i WAHLBERGS sällskap, erfariit, att denne ännu befann sig på andra sidan om Drakebergen, sedan han haft olyckan att förlora begge sina spann oxar. Han jagade nu i denna trakt Elefanter för att, mot tänderna, af Holländarne tillbyta sig nya dragare. Pastor SCHRÖDER hade använt sitt inflytande hos sina engelska embetsbröder inom kolonien, för att undanrödja dessa hinder för Hr WAHLBERGS fortsatta verksamhet, och Konsul LETTERSTEDT hade, vid underrättelsen derom, skyndat att anvisa medel för samma ändamål.

Inledda afhandlingar.

Frih. M. W. v. DÜBEN och Dr I. KOREN: Ichthyologiska Bidrag.
Remitterades till Hrr SUNDEVÄLL och LÖVÉN.

Dr A. ANDRÉ: Om Galvanoplastikens och Daguerrotypiens praktiska användande.

Remitterades till Hrr Frih. WREDE och MOSANDER.

Assessor E. BURMAN: Meteorologiska observationer i Neder-Kalix, Nov. 1843—Nov. 1844.

Öfverlennades till det astronomiska observatorium.

Akademiska angelägenheter.

Præses tillkännagaf, att Akademiens Ledamot i sjette klassen Kammar-Rätts-Rådet, R. N. O., G. J. BILLBERG med döden afgått den 26 November, samt att korresponderande Ledamoten J. LOUDON under årets lopp aflidit.

Till Ledamöter valdes: i första klassen, Professoren vid Universitetet i Upsala Hr C. J. MALMSTEN, och Professoren vid Universitetet i Christiania B. M. HOLMOEG, samt i sjunde klassen, Pharmaciæ Adjunkten vid Carolinska Institutet Dr N. J. BERLIN.

Akademien kallade till dess Bibliothekarie Phil. Mag. Hr P. E. SVEDBOM.

Skänker.

Till Vetenskaps-Akademiens Bibliothek.

Det Kongl. Norske Fredriks-Universitets Åarsberetning, for Aar 1843. — *Af Colleg. Akadem. i Christiania.*

Bulletin de la Société Géologique de France, 2ème serie, T. I, ark. 28—33. — *Af Sällskapet.*

Journal of the Geographical Society at London, T. XIV. — *Af Sällskapet.*

GRÄBERG DE HEMSO, Ultimi progressi della Geografia, Milano 1844. — *Af Författaren.*

Il Politecnico, N:o 37—39. — *Af densamme.*

DE LA RIVE, Archives de l'Electricité, N:o 14. — *Af Utgivaren.*

ROB. SHORTREDE, Logarithmical Tables to seven places of decimals, Edinb. 1844, samt

— Compendious Tables of Logarithms — *Af Författaren.*

LEROY-D'ETIOLLES. Recueil de lettres et de mémoires adressées à l'Academie des sciences. — *Af Författaren.*

ZETTERSTEDT, Diptera Scandinavæ, T. IV, halfark. 1—14. — *Af Författaren.*

LINDBLOM. Botaniska Notiser, 1844, N:o 11. — *Af Utgivaren.*

Hushållstidning för Örebro Län, N:o 1—7. — *Af Dr G. W. GUMELIUS.*

Till Rikets Naturhistoriska Museum.

www.libtool.com.cn

Zoologiska Avdelningen.

En *Scomber Thynus*, samt

Åtta exempl. af *Hypudæus agrestis*. — *Af Prosten EKSTRÖM.*

Åtta Oxtänder, sunne i en grashög i Småland. — *Af Hr C. CARLANDER, genom Kamrer BOLIN.*

En *Strix nisoria*. — *Af Hr C. O. TERNSTRÖM.*

En Guldansk. — *Af Hr C. M. LINDBLAD.*

En *Sylvia suecica*, en *Turdus iliacus* samt en *Caryocatactes guttatus*. — *Af Konserverator MEYES.*

Den detta nummer åtföljande Tab. IV, B, tillhör H:r A. RETZIUS i föregående nummer p. 194 meddelade föredrag, och föreställer hjernhemisphärernas utveckling hos människan under de tre perioderna för bildningen af deras loben. Bokstäfverna utmärka: a lobus anticus; b l. medius; c l. posticus; e thalamus nervi optici; f corpora quadrigemina; g cerebellum. Fig. 1, första perioden, hjernen hos ett embryo i tredje månaden, med endast de främre loberna af hemisphärerna. Fig. 2, andra perioden, hjernen hos ett embryo i fjerde månaden, där både de främre och medlersta loberna äro bildade, men af den bakre endast ett svagt rudiment, c. Fig. 3, samma hjerna med venstra sidokammaren öppnad för att visa det nedstigande hornet med hippocampus, äfsvensom den invikning i bakre väggen, som bildar rudimentet till bakre hornet och dess lob. Fig. 4, tredje perioden, lodräkt längd-genomskärning i midten af hjernen hos ett nyfödt barn för att visa den mycket utvecklade bakre loben och de fördjupningar, som på inre sidan skilja densamma från lobus medius.



Observationer på magnetiska declinations variationer i Stockholm
1844 Nov. 29–30.

Obs. w Observationstiderna äro hänsfördä till Göttinger Meridian.

	0°	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	55'	
Nov. 29	10°	19,1	16,8	15,1	15,8	14,7	13,1	13,0	13,8	13,2	12,7	10,5	9,3
	11	9,1	11,3	13,0	15,4	16,2	15,3	15,1	13,7	12,6	10,9	12,1	14,2
	12	13,8	12,8	13,6	13,1	12,7	12,8	11,2	11,3	12,6	11,2	11,6	11,5
	13	13,0	11,1	11,1	12,1	12,1	11,9	11,5	11,1	9,4	8,9	10,1	9,8
	14	6,8	6,1	6,3	7,3	8,1	8,1	8,0	9,4	9,8	9,6	8,9	9,2
	15	8,9	9,3	9,3	9,2	9,4	9,6	9,6	9,5	9,6	10,0	9,5	10,1
	16	10,6	10,7	11,0	11,0	11,0	11,6	10,8	10,0	9,0	10,0	10,4	10,3
	17	9,7	9,7	10,2	10,4	10,7	10,9	10,0	10,9	10,6	10,9	10,6	10,1
	18	10,0	10,4	9,4	9,3	10,2	10,0	10,2	11,2	11,0	9,0	10,5	10,9
	19	11,6	12,8	11,8	11,5	11,2	11,3	12,9	12,8	11,0	11,4	11,4	11,8
	20	11,4	11,2	11,6	11,5	10,9	11,5	11,2	10,3	10,0	12,8	10,5	10,0
	21	10,4	11,0	10,6	11,0	9,6	9,4	9,2	9,4	8,0	8,7	8,1	7,2
	22	8,1	7,8	8,0	—	7,1	6,1	4,9	5,1	5,4	4,5	4,2	4,1
	23	4,6	4,5	4,4	4,2	3,2	2,6	2,0	1,3	0,4	0,3	0,3	0,9
Nov. 30	0	1,0	0,6	0,0	0,8	0,7	1,0	2,2	3,0	3,0	2,3	2,5	2,3
	1	1,2	0,6	0,0	0,3	0,9	1,2	1,2	1,5	1,4	1,2	1,4	2,3
	2	2,0	4,0	4,3	4,7	3,9	5,0	5,7	7,4	7,0	6,8	6,2	7,2
	3	7,4	7,1	6,6	6,8	7,0	7,2	—	7,8	7,1	8,7	8,1	7,2
	4	7,9	7,2	8,7	9,8	9,0	9,2	10,1	13,7	12,7	13,7	13,5	13,6
	5	13,8	13,6	12,6	13,0	12,3	12,5	13,1	13,2	13,3	12,0	13,2	13,5
	6	13,4	13,5	13,5	13,	13,8	14,0	14,0	14,0	14,2	13,9	14,3	14,5
	7	14,5	14,3	14,3	14,6	14,3	14,2	14,4	14,7	14,7	15,1	15,0	14,9
	8	15,2	15,0	15,0	15,6	15,7	16,1	15,0	15,1	14,0	15,3	15,5	11,5
	9	11,6	12,0	12,4	12,0	12,0	11,0	12,2	11,9	11,2	10,6	10,8	12,1

Hvarje scaladel motsvarar $19''12$ i både, och, om man med n betecknar observationstalet, är

$$\text{Absoluta Declination} = 14^{\circ}1'54'' - n.19''12.$$

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libool.com.cn



www.libtool.com.cn

