

Studier Kritiker och Notiser.

Literär Tidning.

N:o 13.

Lördagen den 1 April

1843.

Walda sünre skrifter af Erik Gustaf Geijer.

1:sta och 2:dra Delen. Stockholm 1842.

Det är vägamt och svårt, men tillika nästan öfverflödigt att göra denna samling till ett föremål för ofentligt omtalande. Svårigheten uppkommer dels af de ämnens olika beskaffenhet, som i samlingen erhålla sina afhandlingar, och dels och ännu mera af den egendomlighet, med hvilken ämnena afhandlas. Denne egendomlighet kan visserligen med ett enda ord betecknas, nemligen med ordet djup; men dermed är icke nog sagt. Atminstone behöves ett närmare efterföljande af hvad djup gemenligen innebär, om man skall förstå hvad som menas, när djup tillägges åt det Geijerska författarskapet. Till djupet hörer vanligen, att det icke kan genomskådas. Det finnes visserligen ett djup, som i all sin oändlighet lemnar huset fri genomsång, och således aldrig låter det deri inträngande menniskoögat möta något motstånd eller något uppehåll. Men detta djup är icke af det slag, som vanligen tillhörer mensligheten. Det visar sig ytterst sällan och icke utan egna gudomliga tillskyndelser, och det tillhör, noga taladt, blott den menniskan, som tillika war Gud. Låta wi ögat vara ristadt åt detta djup, så twingas wi att erkänna allt annat mensligt djup för ofklarhet, för grumlighet. Till mensligt djup, såsom gemenligen warande grumligt, hörer vidare rikedom. I rännilarne trifwas blott infusionsdjur. De genomskinliga och lätt krusade bärkarne bärta inga fartyg och hysa inga stora wattendjur; dessa hafwa deremot sin trefnad i det omärtliga och ogenomskådliga hafwet, det hemvist för under, som intet öga ännu genomforstat. Och såsom djupet har rikedom, så har det och omverling, stillhet och oro, lugn och storm, hänsynande glans och förwillande dimmor och töcken. Med allt detta är det just djup, således motsatsen till

slackhet, hvilken väl må acka sig för att med djupet komma i någon jämförelse. Äro nu — och hvem erkänner ej, att de äro det? — Hr Geijers skrifter på detta sätt djupa, så äro de derigenom och svåra att uppfatta. Det låter sig lätt göra att finna och utmärka stället nästan af hvad egenhet som helst. År man med en mycket aktningsvärd del af den swenska allmänheten wälwiltigt stämd mot Hr Geijer, så finner man hos honom allt det bästa, som man önskar sig. År man åter af någon anledning, som icke juft behöfver vara alldes falsf, hans verksamhet mindre bewägen, så finner man utan så stor svårighet tillfyllestgörande grunder för sin misbelätenhet. Men hvarken det ena eller det andra finnandet gör tillfyllest. År man blott i någon ringa mån angelägen att vara rättfärdig, så anser man det icke för nog, att hos Hr Geijer hafwa anmärkt den eller den enskilteten, att hafwa yttrat sin tillfredsställelse öfver den eller den stora förtjensten, att hafwa uttryckt sin antipathi mot den eller den egenheten och ojämnheten, utan man fänner, att man med allt dylikt icke uttryckt hela Hr Geijer, och således tiger man heldre af undseende än man talar i fäwtisko. Sådan är ref:s sinnesstämnings vid betraktande af den föreliggande samlingen, och sådan vet han äfven mången annans vara. Ett ordande angående samlingen är of knapt behöfligt. De flesta stycken äro sedan långa tider tillbaka wälbekanta. Dels färstilt tryckta och dels intagna i samlingar, som begynt en ny period i den swenska litteraturen (Iduna, Swea, Folksvisorne m. fl.), hafwa de länge varit studerade af hvar och en, hvilken swensk wissenschaftlighet legat om hjertat. Hvar och en sådan — och för någon annan tala wi icke här — återser dem visserligen med lislig glädje i samlingen, men återser i dem blott gamla bekanta.

Detta oaktadt finner sig dock ref. uppfordrad att

om den Geijerska samlingen yttra ett par ord, nemlig en ett ord till taf, och ett ord såsom en önskan. Hans tacksamhet gäller naturligtvis först och allmänt hela samlingen. Hwem skulle icke vara erkänsam för det att han i ett enda werk kan finna samlade åtminstone begynnelsemomenterna af en sådan mans utvecklingshistoria som H:r Geijers? För ref. är Geijer den mest swenske af alla swenska författare. Han representerar alla vårt lands egenheter, de goda och de mindre goda, de herrliga och de mindre herrliga. Det är väl äfwen derföre som han är vårt folks älskling, som vi ära och älska honom såsom vi älska våra berg och dalar, våra strömmar och sjöar, vår fattigdom och vår rikedom, det är väl derföre som vi känner oss befryndade med mycket hos honom, hwilket tillvarande hos en annan icke skulle vara oss så kärt. Att vi nu hafwa denna swenshetens herrlige representant, sådan han under den förra delen af sin bana utvecklat sig, på ett ställe och i några få völmer för våra ögon, det är något som tager vår warma erkänsla i anspråk, och för detta kan ingen med större wärma tacka den ädle samlaren än referenten. Särskilt måste han nämna twenne stycken, hwilkas återseende skänkt honom en stor glädje. Det ena är den hänsörande afhandlingen *Om falso och fani upplysning*. Det var denna afhandling som för trettio år tillbaka väckte en stor del af den yngre swenska allmänhetens uppmärksamhet på inre och andeliga ting. Den var i Sverige, ehuru kanske i något mindre mårn, hwad Schleiermachers Reden über die Religion woro i Tyskland. Bekantskapen med denna afhandling var för många (såsom för ref.) öfvergångspunkten från ett medvetslöst till ett mera medvetande och mycket lif. Väl måste de flesta lika med Förf. numera betrakta enskilt heterna i denna afhandling med andra ögon än dem de för trettio år tillbaka kunde använda; men detta förminskar icke vår farlef till afhandlingen och vår wördnad för författaren. Den andra tractaten, som med synnerlig glädje blifvit i samlingen återsedd, är den *Om historiens nutta*. Den var för ref. den blirxt, som tände det lilla lif för historisk wetenskap, som hos honom kan finnas. Så wiktiga dock dessa stycken och ännu andra warit och äro för tusentals swenska medborgare, så är det dock icke hufwudsakligen för dessas reproduktion, som hos författaren en tacksägelse här skulle afslaggas. Utan denna gäller mera egentligen *Tillägget till första Delen* (s. 439 ff.). I detta tillägg, som är från år 1842, och således

tillhör Förf:s senaste utvecklingsperiod, redogör Förf. för den grundsats, som, i motsats eller snarare till fullständiggörande af all äldre philosophi, tros kunna utgöra kärnan för allt menskligt wetande och wiljande. Denna sats benämnes *personlighetsgrundsatsen*. Genom den bestämming Förf. gifwer den, upphör den att vara, hwad man lätt af benämningen skulle frukta, den ensidiga subjectivitetens, individualitetens, egoismens. Den är raka motsatsen. Det heter: "Den högsta enheten, liksom den högsta motsatsen är ej den mellan natur och intelligens, ej heller intelligensens egen mellan sin egen subjectivitet och objectivitet; denna högsta på en gång enhet och motsats är den mellan subject och subject, mellan intelligens och intelligens, och derigenom ej endast enhet, utan enighet, en i sin dualitet lika reel som ideel identitet. Endast en sådan enhet, som fastat sig utom sig sjelf, såsom sin egen sjelfständiga motbild, ett Jag som i sitt Du är med sig sjelf enigt och lika, är philosophiens högsta och enda sanna princip." Att analysera densamma "både i deß wanliga och i deß högsta bemärkelse," att "framställa den, så i deß menskliga som gudomliga betyelse," det är hwad Förf. i det följande af afhandlingen försöker. Det är väl möjligt, att hwarken de ord, med hvilka grundsatsen af Förf. är uttryckt, eller den analys af densamma som försökes, tillfredsställa mannen af skolan, isynnerhet de yngre och mäktigare (vi weta ju af H:r Afzelii riksbeskanta företal till Marheinekes på swenska öfversatta föreläsningar öfwer philosophiens förhållande till theologien, att det är dessa unge som skola regera wetenskapen a) — förmodligen till en början den philosophiska och sedan och genom den all den öfriga — och såleds att gubbarne, sådana gubbar som Schelling och Geijer, göra häst i att tiga); men derutaf följer icke, att saken skall falla. Denna är obestridligen den basis, på hvilken menslighetens största och herrligaste byggnader hvila. På den hvilar familj och stat, borgerligt och religiöst samhälle, enskilt och offentlig moral, lifwets theori och lifwets praxis. Den är grundthemat i menslighetens historia och framför allt är den grundthemat i Christendomen b). Lika så litet som allt detta kan sam-

a) "Weten-skapens framtid ligger icke i ålderdomens, utan uti ungdomens händer." Föret. s. XXI.

b) På ett rätt märkvärdigt sätt sammanträffar H:r Geijer i bestämmendet af philosophiens högsta grundsats med en utmärkt tysk theolog af den Schleiermacher-Ullmannska sto-

manfalla, likasället kan den tråd, hvaraf det genomlöpes och sammanhålls, förmultna. Må wi icke rätt at hysertat tacka de män som, tiden's folwihet till trots, med ädel wärma och klart öga och säker hand fram-

Ian, Dorner i Kiel. I en vid Harms's jubileum år 1841 utgivne afhandling: *Über das innere Verhältniß des formalen und materialen Prinzip's unserer Kirche zu einander* (också tr. i Petz's *Mitarbeiten*, IV. 3.) visar han till en början, huru de båda i titeln nämnda grundsätserna betinna hvarandra, och ansör till styrka för denna theologiska deduction följande mera allmänt philosophiska: "Dass nun das formale Prinzip nach dem Substantiellen seiner Form, d. h. also, dass das siete Vorhandenseyn einer treuen dem Glauben objektiyen Darstellung des Christenthums, vom Glauben selbst niets verlangt werden müsse, (welche objektive Darstellung dann nach Umständen zur äußern Norm oder zur Schrift werden wird,) muss wohl am leichtesten erhellen, wenn wir als leuchtende Analogie die Phänomenologie des Bewußtseyns überhaupt zu Hülfe ziehen. Das Kind, ans Licht der Welt geboren ist zwar Mensch, aber noch nicht Ich, Persönlichkeit. Zum Wesen des Menschen gehört aber die Persönlichkeit, so sehr, dass wir das Kind im strengen Sinne nur Mensch nennen mit Rücksicht auf das künftig hervortretende, nunmehr noch schlummernde Selbstbewußtseyn. Dieses Selbstbewußtseyn nun, womit es erst actuell Mensch zu sein beginnt, vermittelt sich ihm bekanntlich durch die Unterscheidung eines Objektes (Du) von dem Ich; und diese Unterscheidung setzt voraus einerseits die Einwirkung des Objektes, andererseits die durch diese Einwirkung erregte und gesteigerte Selbstbehauptung des menschlich gearierten Wesens, das sich nun, wenn die Zeit erfüllt ist, mit Einem In sowohl in sich zusammenschließt als eine Totalität, und sich als Ich weiß und ausspricht, als auch ebendamit sich zurückzieht aus der objektiven Welt, — in die es dahingegeben und träumerisch verloren war, so lange es sich selbst noch nich hatte, — und sich von ihr relativ abscheidet, denn es hat in sich selbst einen sichern Punkt, eine feste Stätte gewonnen. Und diese Selbstunterscheidung des Ich von dem Objektiven schließt auch seine Befreiung von demselben principiell in sich. Gleich also sagten wir, dass die höhere Persönlichkeit im Christenthume eher nicht vorhanden seyn kann, als bis die christliche Objektivität das Ihrige gethan, und den auf Christum geschaffenen Geist in Kraft des heiligen Geistes dermaßen ergriffen und umgebildet hat, dass er in Kraft desselben Geistes Beydes mit Einem Akt vollbringt, sich zusammenschließt in sich als eine selbständige neue Persönlichkeit, und sich unterscheidet nicht blos von der äußern Welt, in der er vergeblich suchte nach der höhern Persönlichkeit, sondern auch von der christlichen Welt, in die er, da er das Höhere auf gutem Wege zu suchen begann, noch unsrey dahingegeben war, und weiß sich nun als einen Selbständigen ihr als einem Objektiven gegenüber.

wisa denna tråd och ådagalägga, att den aldrig brustit, om den ock som oftast fördolt sig! I Sverige är Hr Geijer en af dessa män. Må han emottaga vår och mångas tacksgelse för de ord han ur sitt fulla och varma hjerta uttalat till skydd för gammal fanning!

Det ord som skall innebära en önskan återstår. I de två band af "Walda smärre skrifter," som Hr Geijer stänkt svenska allmänheten, berör han förfärligast philosophi, religion, historia, culturhistoria, esthetic. Det är bekant, att han i sina förra dagar mycket sysselsatte sig med pædagogik och icke så litet med

Aber die Unterscheidung des Subjekts vom Objekt im allgemeinen menschlichen Bewußtseyn und die Befreyung jenes von diesem, womit es zuvor unfrey verflossen war, schließt keineswegs Das in sich, dass das Ich, nun es einen festen Punkt an sich selbst hat, in sich beharre, die Objektivität der Welt theoretisch oder praktisch negire, um akosmatisch sich selbst als das All zu genießen, oder um seiner Freyheit inne zu werden und sie zu behaupten. Sondern es behauptet praktisch die Geistigkeit, die ihm an sich inne wohnt, nur dadurch, dass es, fern von einem sich in sich abschließenden Separatismus und Egoismus, sich — wie es sich zuvor in sich zusammenschloss, — also jetzt wieder frey ausschliesst, sich mittheilt, und die selbständige Bedeutung der objektiven Welt — näher der Menschheit, praktisch anerkennt. Und nicht minder würde theoretisch bey einem durchgeföhrten akosmischen Idealismus nicht blos das Wissen aufhören und an seine Stelle ein leeres Denken des Denkens treten: sondern auch das Selbstbewußtseyn würde wesentlich afficiert und wäre nicht mehr es selbst, wenn seine Befreyung von der objektiven Welt die Negation derselben in sich schließe. Vielmehr hat das Selbstbewußtseyn nur Bestand und Wahreheit dadurch, dass Das, wovon es sich unterschieden und befreyst hat, nicht blos in seiner eigenhümlichen Selbstständigkeit ihm gegenüber stehen bleibt, (das bliebe es auch, wenn das Subjekt sich negirend gegen dasselbe verhielte), sondern auch das Gegenüberstehende als ein Objectives anerkannt wird. Das Selbstbewußtsein muss mit der Objektivität als einem relativ-selbständigen Seyn sich wieder zusammenschließen, sich für dasselbe ausschließen, wie es sich zuvor, um sich zu haben, mit sich selbst zusammenschließen musste. Denn sezen wir den Fall, es wäre aller gegenüberstehenden Objektivität beraubt, — sey es durch sich selbst oder sonstwie, — so würde ihm der Widerhalt fehlen, durch welchen es fortwährend sich selbst hervorbringen muss, (der Geist ist kein Fertiges, sondern besteht in steter Reproduktion seiner wesentlichen Funktionen) und so würde mit dem Verhallen der Objektivität auch in der Erinnerung, das Selbstbewußtseyn in den dämmernden Zustand zurück sinken, der das von der objektiven Welt abgeschlossene und nur in sich selbst webende Traumleben charakterisiert"

statslära. Till förstående af den gamle Geijer behöf-
was äfwen hans uppsatser i dessa ämnen. Nef. min-
nes mycket väl, hwad djupt intryck en med G—r un-
dertecknad och i Swensk Literaturtidning — han tror
för år 1812 — införd artikel *Om uppsättan gjorde*
på honom och några andra lisaflinna ynglingar. Den
funde icke wara af någon annan än H:r Geijer. Längre
fram kommo de förträffliga *Utmärkningarne angående uppsättan och underweisning*, Stockholm 1819.
Af H:r Geijers uppsatser i statslära och politik faller
nu icke någon särskilt ref. i minnet; han wet blott
att han i literära och politiska tidningar — särskilt
från riksdagarne — läst flera sådana. Må det tillåtas
honom yttra den önskan, att allt detta måtte bli-
wa samladt och meddeladt i ett tredje band! Må korta
uppsatser icke bliwa förskjutne för deras forthets skuld.
Perlan rymmes ju inom trånga skal, och mången Geijer-
sk smäbit är en werlig perla. Att H:r Geijer icke
af den omständigheten, att de förra af honom yttrade
meningarne numera icke äro hans, låter förhindra
sig från att meddela de äldre, det har han redan
genom föreliggande twenne band ådagalagt. Af så-
dant skal kan han alltså ej vägra att skänka osz sina
äldre skrifter i pedagogik, politik m. m. De skola
vara osz wälkomne både för H:r Geijers skuld och för
deras egen. De behöfwas oundgängligen för att rätt för-
stå den nuvarande H:r Geijer, hwilken är osz kär och
dyrbar, äfwen om han såsom politiker och pedagog
icke skulle stå framom den fördne.

H. R.

Jordskorpans tillväxt genom oshyliga or- ganismer.

Utan att gå tillbaka till de Myther, som låta Djur och Menniskor uppstå af Jord och Stenar, eller
till fördna Tänkares theorier om spelande plastiska na-
turkrafter, så synes äfwen i sednare tider den före-
ställning i allmänhet warit gängse, att den Organiska
Naturen wore en omedelbar produkt af den Organiska.
När man också i Laboratoriets retorter såg Organiska
och Organistika ämnen upplösas i samma enkla ele-
menter och i theoristernes böcker Lifvet reduceras till
samma physiska krafter, som äro hufvudsakligen ver-
kande i den Organistika verlden, så låg det i sakens
natur, att man väl kunde wänta sig att de med sät-
testeg fortgående wetenskaperna en dag skulle hinna

derhän att de förklarade, om icke framställda som en Deus ex machina, hela den organiska naturen som en produkt af den organiska. Det är då så mycket mera öfverraskande om tanken på en gång afledes ifrån denne riktning, och en alldelens motsatt åsigt gör sig gäl-
lande, att nemligen större delar af jordskorpans fasta
massa, hwilka man warit wan att anse som rent
organiska, visa sig vara resultater af den organiska
naturens verksamhet, och att denna lishets inverkan
på och förökande af jordytans massa är att anse som
en ifrån dag till dag tilltagande.

Det är egentligen Ehrenberg, Infusorierne rykt-
bare bearbetare, som wetenskapen har att tacka för
dessa wiktiga resultater. De förelades Berliner Akademien i en suit af afhandlingar (*Über das Massenverhältnis der jetzt lebenden Kiesel Infusorien und über ein neues Infusorien-Conglomerat als Polirschiefer von Jastraba in Ungarn; Über die Bildung der Kreideschalen und des Kreidemergels durch unsichtbare Organismen; Über noch jetzt zahlreich lebende Thierarten der Kreide Bildung und den Organismus der Polythalamien*) och finnas intagne i de förfandlingar för åren 1836, 1838, 1839. Ehrenberg hade sedan längre tid syskelsatt sig med undersökningar af Infusorierne, hwilka, utgörande djurri-
kets längsta clas, af många naturforskare anscts bilda en öfvergång till de längsta wexterne. Han hade hos dessa små, för blotta ögat omärliga, djur wisat en ganska complicerad structur, och särskilt hade han be-
märkt att en del omgåvoss af ett kiselpanzar, som oförändradt bibehåller sig, utsatt äfwen för en stark hetta.
Ett sådant motstånd emot yttre inverkningar ledde na-
turligen tanken på möjligheten af fossila Infusorier,
och han war snart nog lycklig finna spår till sådana
i Flintan, Hallopalen m. fl. Ett stort fält öppnade
sig härigenom för tanke och undersökningar; och genom
de rika materialier, som Berlins samlingar och com-
municationer lemnade, funde han redan 1837 förevisa
Berliner Akademien 80 arter fossila Infusorier. Af
dessa Kisedjur, som nästan uteslutande utgöra betyd-
liga minerallager, än under form af Bergmjöl (såsom
det förekommer vid Santafiora i Toscana och Deger-
fors i Sverige) än under form af Kieselguhr (såsom
vid Franzensbad, på Isle de France och vid Kym-
menegård i Finnland), än under form af Polirschiefer
(såsom vid Bilin, Cazel, Rirom i Frankrike, på ön
Zante och vid Oran i Africa,) äro omkring hälften
sådana, som numera ej förekomma lefsvande, men hälf-

ten af de observerade Kiselkalen tillhörä ännu lefwan-de arter. Detta förhållande tillkännagaf möjligheten af sådana lagers fortgående bildande och Ehrenberg drojde icke att i sjelfwa jordlagren i Thiergarten vid Berlin finna inblandade så betydliga massor af Kieseljur, att han kunde förelägga Berliner Akademien ett betydligt quantum af dem med konst beredt berg-mjöl. Till en början såg han dessa Kieseljur starkt uppbländade med heterogena partiklar, och icke i till-räcklig quantitet för att förklara de ofantliga massor deraf, som funnos hopade i de nämnda minerallagren; men redan under loppet af sommaren 1837 såg han flere arter, t. ex. Gaillonella distans och Synedra capi-tata, hwilka utgöra hufwudmassan i flera af de fos-sila lagren, utveckla sig i så ofantliga quantiteter, att de blefwo till en werkelig plåga för de nya då skedda anläggningarne i Thiergarten. I Juni månad öfverdrogo de vattnen med handtjocka lager, som borttagna återkommo en eller två dagar derefter i lika eller större massor. På andra stället, vid Louisen Insel, der man var sysselfatt att utvidga och förändra ba-finernas stränder, såg Ehrenberg arbetarne under flera dagars tid i skottkärror bortföra en jord, som bestod nästan endast af lefwande infusionsdjur. Han öfver-tygades sälunda att flera arter t. ex. Synedra capi-tata, hwilken utgör massan af bergmjölet ifrån Santafiora och Gaillonella distans, som är hufwudbe-ständsdelen i Polirschiffen vid Vilin, utveckla sig år-ligen vid Berlin i sådane quantiteter, att han ensam deraf på en enda dag kunde insamla nära $\frac{1}{2}$ centner; och han insåg då äfven möjligheten af sammanhopandet af de massor som i de fossila lagren deraf förekomma.

Möjligheten af denna ofantliga produktion beror af ett eget bildningssätt af dessa små organismer. De utgöras nemligen af en mer eller mindre förlängd hop-tryckt-cylinderformig tråd eller ofta af ett nästan plant twåäggadt band, som på bestända afstånd är lifsamt deladt genom ledet. Wid dessa ledet, som på ett enda individ kunna vara ganska talrika, kunnar de delas i lika många nya Individier, hwilka på fort tid hwar-dera förlänga sig till en mångledad tråd, som åter de-las på samma sätt. Ehrenberg har uträknat att af ett enda individ kan sälunda uppstå på 48 timmar en million nya individer, och antalet kan på 4 dar stiga till 140 billioner. Erindrar man sig emedertid att dessa små organismer blott hafwa $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$ lineaes diameter, så kan man göra sig en idé om det ofantli-ga antal som erfordras för att bilda någon märkbar

quantitet solid massa. I Biliner Polirschiffen bilda 41,000 individer af Gaillonella distans endast ett cubitum sten, och det erfordras sälunda 70 billioner individer för att bilda en cubifot. Efter den nyh nämnda uträkningen af dessa små warellers ofant-liga förökelse borde sälunda af ett enda individ, som blott utgör $\frac{1}{100}$ linea i diameter, på 4 dar uppstå 2 cubifot sten. Antoge man att förökelsen genom delning fortgick oafbrutet och ohindradt, såsom den kunde fortgå efter den beräknade möjligheten, så skulle mas-san som uppstått under 8 dagars tid ur ett ursprungli-gen enda individ, upptaga cuben af en tyft mil; och det skulle erfordras färre af dessa djur än de, som äro inneslutne i ett cubitum af Biliner Polirschiefer för att under 8 dagars tid producera en massa, som wore lika stor med hela jordrymden. Man föreställe sig sälunda icke att det erfordras årtusenden för att bilda ett fjorton fot högt lager Polirschiefer wid Vilin, el-ler ett 28 fot högt lager Bergmjöl på Lüneburger Heide.

Kiselinforierne äro föga känsliga för tempera-tur-olikheter och klimat-förändringar. Samma arter fin-nas ännu lefande i Europa, Asien, Amerika och på Isle de France, och några lefva lika wäl i sötvatten som i havet. Sibiriens vatten äro fyllda med samma infusorier, som hwimla i Nilens' eller i wattendi-fena wid Berlin. Infusorierne visa sig desutom som till en del utan watten fortlefwande Amphibiska djur, i det det gifwes en lefwande Slammjord, som endast behöfver fuktas af atmospherens fuktighet för att fort-fara wid lif, och hwilken består af milliarder smådjur. Dessa förhållanden förklara i någon mån, huru Ki-sel-Infusorierne funna med samma arter uppträda än-nu lefande och fossila till och med i flera olika for-mationer. Om en massa Kisels-Infusorier utsättes för en hög temperatur, t. ex. Porcellain-ugnens hetta, så motstår Kiselskalet, hvaraf de omgifwas, den star-ka hettan utan att undergå någon förändring, så-wida några främmande beständsdelar deribland icke äro uppslammade; är åter massan oren, t. ex. blandad med kalkpartiklar, så sammansmälta Kiselskalen till ett glas. Dessa omständigheter antyda möjligheten af Flintans och Halfopalens bildande af Infusoriernes Kiselskal; och det wore ett oriktigt föreställningssätt att anse de i Flintan och Halfopalen inneslutne Infu-sorierne såsom förkislade eller conserverade förmedelst ett dem genomtränt Kiselhaltigt ämne, hwilket ut-gjordes af det dem nn förenande coementet; utan fast-

mer är detta coement att anse som sself bildadt genom hopsmältnig af Kiseljsur.

Beträktar man de förhållanden i hwilka de nu lefvande Kiselinfusorierne förekomma och jemför dessa med företeelserne vid de fossila Infusorielagren så kan man öfver dessas bildande göra sig ett trefaldigt föreställningssätt.

1:o Polirschiffen och Trippel lagren förekomma wanligen i vulkaniska trakter. En character för dessa är att de under en lång räcka af år stå blottade på all vegetation. Det synes dervore som uti smärre vulkaniska sjöar infusorierne äro de första, som börja utveckla sig. Dhin drade af all vegetation hafwa de der tilltagit i ofantliga massor. Wintern bragte stillestånd i deras utveckling, men hvarje sommar uppkomme nya massor. Denna periodicitet i utvecklingen förklrarar tillräckligt den disposition i lager eller bladlika slifvor, som Polirschiffen utvisar. Har nu bottnen af sjön blifvit genom nya vulkaniska utbrott höjd eller öfvertäckt af nya lager, eller sjön på annat sätt uttorkat, så funde man äfven utan tillvaro af eld göra sig reda för det utseende som t. ex. Polirschiffen vid Vilin utvisar.

2:o) Några Kiselguhr och Bergmjöl lager låta känna förklara sig på samma sätt. Dock synes vulkanisk werksamhet icke vara ounväntlig nödig för renandet af Kiselksalen ifrån alla andra organiska beständsdelar, om sådana bland dem funnits. Ett hastigt uttorkande af vattnet i diken och träsk, periodiskt omvärlande med nya wattenflöden torde kanske vara tillräckligt att rena kiselksalen ifrån andra organiska produkter. Ett sådant uppkomstssätt kan tillskrivas de Finska, Svenska och Tyskanska Bergmjöl-lagren. — Såväl detta bildningssätt som det förra characteriseras jemväl derigenom, att båda äro sötwattens bildningar, så som synes af de dem constituerande arterne af Infusorier.

3:o) Exempel på ett tredje bildningssätt lemna Flintlagren i kritan. Som grundlaget till Flintan igenkänner man ett dem omgivande lager af Bergmjöl, sammansatt af Kiselinfusorier och Kiselpongier. De äro bildningar af hafvet, och de dem constituerande arterna äro sådane som, om de ock finnas i sötvattnet, dock icke saknas i hafwen. De lefde tillshöpa med ett öfvervägande antal kalkstaliga djur, hwars sonderfallna kroppsdelar ännu äro igenkännliga i kritan. På hafwets botten samlade sig väl de likartade och lika tunga småskalen än till lager, än hopande sig i kalksandet till stora klumpar, sådana som man finner dessa klumpar och lager af Flinta ännu afwerlade i kritlagren.

Det vidare förloppet huru dessa klumpar och lager öfvergått till en glasartad massa kan ännu icke afgöras. Ehrenberg antog i början att uppkomsten af Flintan och Halfopalen ur Kiselmjölet wore ungefär att jemföra med bildandet af degklumpar genom watten inträngande i en mjölmassa ifrån ett håll; han äfven sedan i så måtto från denna åsigt som han icke trodde sig kunna antaga ett ensidigt inträngande af watten, enär det af flintan visar sig, att den dem constituerande processen måste ha utgått ifrån flera olika centra och småningom gripit mera ifring sig emot periferien, kanske genom någon galwanisk process.

Nef. vågar härtill foga några observationer, som torde bidraga att ytterligare upplysa frågan om infusorielagrens bildande. Det är ett ofta sedt ehuru sällan wettenskapligen undersökt phenomen, att vattnet i dammar och sjöar under en wiž tid af året uppfyllas af ett fint pulverlikt ämne, som är i sådan mängd förhanden, att det ger hela wattenmassan en egen färg; man utmärker detta phenomen på många språk, på samma sätt: vattnet blommar. De små partiklarne, som i vattnet äro uppslammade äro de fina fröna af lägre werter (Conserver, Oscillatoriæ) eller äggen af djur. Då de straxt framkomma ur det dem producerande individet äro de (äfven hos de lägre werterne) försedda med en egen rörelseförmåga, hvarigenom de förmå efter instinktens ingifwelse uppsöka en passande local för sin utveckling. De wälja än dertill den lugna wattenytan, än draga de sig till bräddarne af vattnet eller deri befintliga större föremål; och de utveckla sig nu på den för dem passande localen till nya individer, som sälunda i stora massor komma att betäcka wattenytan. Slutligen öfvergår en stor del (kanske alla?) wanligen de nedre, som få ofta en olika färg med de öfre, med ljus och luft communi-cerande) till ett slags förrutnelse och hela wattenmassan får en stinkande luft, hwarefter vattnet åter blir klart. De gamla individerne samlas på bottnen för att efter sin olika consistens upplösas till Slamm eller bibehåller sig som kiselstal, under det de unga bibehålla sig för att nästa år genomgå samma phenomen. I sötvattnen äro dessa företeelser icke sällsynta; kring trakten af Wombsjön weta alla att omtala sjöns blomning; i dammen i Lunds Botaniska trädgård återkommer alla år på beständig tid ett, så wida Nef. känner, ingenstädes annars funnit species (Oscillatoria fragilis Ag.) Decandolle har beskrifvit samma phenomen ur sjön Morat i Schweiz. Ehrenbergs ofwan-

anfördä obseruationer öfwer framkomsten af Gaiolumnella distans och Synedra capitata i vattnen kring Berlin torde böra hänsöras till samma cathegori. Från hafswet har så widt Ref. kännar, detta phenomen icke blifvit beskrifvit af någon naturhistoricus; och dock ärö företeelserne i sötvattnen att skatta som ett intet emot storheten af sådana productioner i hafswet; Ref. har twenne gånger warit i tillfälle se detta phenomen i hafswet, ena gången i Östersjön under en resa från Stockholm till Skåne; andra gången i Medelhafvet utanför Salernowiken söder om Neapel, mellan fasta landet och Capri. I Östersjön började wid höjden af norra Bleking vattnet visa sig brunt, liksom hade det warit öfverströdt af ett brunt pulwer; snart ökades de bruna sträckorne mer och mer, och gingo som ofantliga oafbrutna bälten ifrån sydwest emot nordost (troligen följande strömmarne). Så långt ögat funde nå utåt hafswet och inemot landet syntes sådana bälten, 3—20 alnar breda, och skilda genom större mellanrum. Den bruna massan var i dessa bälten så tätt hoppackad, att en derifrån upphemptad pyts watten innehöll mera än hwad som affiladt funde rymmas på hälften af en halvbutelj. Närmore påsedd utgjordes den af ofantligt små forta bruna trädar, fullkomligt wid lif och troligen under fortgående föröfning. Microscopist undersökte wisade de sig tillhörta slägten *Fragilaria*, närmast liknande *Frag. striatula* Lb., churu till arten troligen skilda derifrån. De bruna bältena fortgingo oafbrutet så långt som hela kusten af Skåne ända till Ystad, och då man erindrar sig directionen, hwari de syntes, kan man som säkert antaga att de fortsattes wida längre både i söder och i norr. Antager man sälunda efter ofwananfördä beräkning att 1 cubifot af bältet inneslöt blott 1 cubiftum fast massa, och man i medeltal tar bälrets bredd till 10 alnar, så kommer på hvarje fots längd af bältet 20 cubiftum fast massa och sälunda på ett en mils längt bälte 720,000 cubiftum fast massa; gingo nu bältena i en längdutsträckning af blott 10 mil, hvilket minst kan antagas, så skulle af hvarje bälte bildats en fast massa som med ett tums tjocklef beträffte ett bälte af en mils längd med 10 alnars bredd. Lägger man nu alla bältena tillsammän — sådana syntes så långt ögat funde se — så shall man icke finna Ehrenbergs ofwananfördä beräkning öfwer dessa warelsers ofantliga förökelse öfwerdrifwen — och det har blifvit bekräftadt som ett i stort iakttaget factum hwad han, af de i smärt sig årligen förnyande företeelserna i vattnen

wid Berlin, slutat till kunna äfwen i större skala existera. Emellan Amalfi och Capri, wisade sig blott ett enda bredare bälte som syntes gå ifrån norr till söder, troligen följande fastlandet af Italien. Äfwen här benämndes det af Sjömannen hafwets blomning och sades återkomma hvarje år. I sötvattnen ärö infusorie massorne ofta uppbländade med andra organismer, Conserver m. fl., och utgöras ofta af flera tillhopa lefwande arter. I hafswet utgjordes de af en enda art, och massan var ren ifrån hvarje inblandning af andra organiska beständedelar. För känslan tycktes massan vara i hög grad slippig, liksom beträffes dessa små warelsers af något slemmigt ämne; och tätt hoppackade syntes de ha någon benägenhet att klibba tillsammän i små klumpar. Ref. fäster uppmärksamheten härpå enär det möjlichen funde ge någon vink om bildandet af de klumpar, som enligt Ehrenberg bildat flintorne. Det är nemlig ett fäntigt facium att organismer, som i vattnen länge kringslyta, antaga en tillrundad form, och detta icke blott hos ännu lefwande individer (t. ex *Conferva ægagropila*, *C. Echinus*, *Valonia ægagropila*, *Sphacellaria cirrhosa* var *ægagropila*, *Nostoc pruniforme* m. fl.) utan jemvälv hos afflitnia och sedan icke fortverxande bitar, hvarpå de wid kusten af Medelhafvet ofta i stora massor hopade bollarne af *Posidonia lemna* ett utmärkt exempel. Föreställer man sig sälunda den bruna infusoriemassan genom strömsättningar och windar hopad i någon bukt och der sintrande tillhopa i smärre klumpar som af hafswet småningom tillrundats, och om möjlichen flera åter förenats på de ställen der de slutligen sjunkit till bottnen, så funde man möjlichen på sådant sätt förklara både formen och de flera centra som flinthollarne utvisa.

(Fortsättes.)

Notiser:

Danmark. Nya utkomna originalskrifter häftstädes: Kjøbenhavns Beviser for 1843. 2 Rbd. Thiesens Boghandel. — Erik Menveds Barndom, Ballet i 4 Acter af A. Bournonville. 16 f. Schuboth. — Tidsskrift for Almuekole- og Seminarivæsenet. Ndg. af Seminariforstander Prof. J. Jensen. 1:ste Hefte. 28 f. C. A. Reijel. — Nordisk Tidsskrift for christelig Theologie. Ndg. af Pastor, Lic. P. C. Kierregaard. 1842. 2:det Hefte. 64 f. Reijel. — Danomagyriske Opdagelser af T. G. Nepp. 32 f. A. J. Höst. — Statistiske Blad. Nr. 4. 5. af C. A. Villamme. 1. Rbd. 4 f. Reijel. — Anatomi-physiologiske Bemærkninger over Hestens Taa, et Bidrag til Beslaglæren ved Regimentsb. H. C. Therning. 64 f. A. J. Höst. — Nyarsonse i danske Samfund af R. J. S. Grundt

vig. 12 f. Wahl. — Veiledning til Kundskab om de i Danmark forekommende fugle. 1:ste Heste Rovfuglene af Ch. Paulsen. 40 f. Reitzel. — Om Utre af Dr G. J. Ursin med Tresnit og Kobbertavle. 1 Abb. 16 f. Reitzel. — Beretning om det kgl. danske Videnskabernes Selskabs hundredaarige Jubelfest d. 25:te November 1842. 24 f. Gyldendal. — Høimesse-Psalmer til Kirkearets Helligdage af B. S. Ingemann. 2:den Udg. 64 f. Reitzel. — Prinds Otto af Danmark og hans Samtid, Roman af B. S. Ingemann. 2:den Udgave. 1 Abb. Reitzel. — Udkast til et Tillæg til den evangelisk-christelige Psalmebog af Bisshop Mynster. 32 f. Gyldendal. — Poetarum aliquot latinorum carmina selecta carminumve partes. Schol. causa eur. J. N. Madvigius. 40 f. Gyldendal. — Skandinavisk Felkelalender for 1843 med Staalstik, Stenstryk og Tresnit, udg. af L. Molte. 64 f. Steen. — En Værtakning om det theologiske Studiums Forhold til Grammen. 16 f. Philipsen. — 7 breve tildeles om Asyler osv. af Lic. Sogneprest J. B. Bloch. 64 f. Reitzel.

Konsulager: Jomfrue C. Fieldsts Portrait. 80 f. Skandinavisk Bogh. — Dansk Pantheon, et Portraittgalleri for Samtiden. 1:ste Heste: C. E. F. Weyse. 2:det Heste: J. F. Schoum. 3:die Heste: Fru Heiberg. a 40 f. for Subscribers, enkelte 64 f. E. Bærenzens lith. Etablissemant. — P. H. Lorenzens Portrait, udg. af Prof. Jensen. 1 Abb. Konst- og Boghandlerne.

= Samfundet til den danske Literaturs Fremme, der ved vor for tidlig tabte Brondsts ejendommelige Energi og levende Interesse for den fædrelandiske Literatur gjenopstod fra de Døde, har i disse Dage bragt et nyt, og det et baade i indre og i ydre Henseender gehaltnufuldt Bidnesbyrd om sin Virksomhed for Dagens Lys, nemlig Schack Staffeldts samlede Digte, udgivne af J. L. Liebenberg, i twende Dele, i Alt paa 79 Art. Denne høitbegavede Digter, hvis speculative Retning var forud for hans Samtid, og som derfor heller ikke paaførtedes af denne efter Fortjeneste, har ikke efterladt noget fuldstændig Samling af sine Arbeider, og Udgiveren har derfor med en Moie, som kun hans Kjærlighed for Forsatteren har funnet lette, maattet opføge en stor Deel af hans Digte, der ikke fandtes i de twende mindre 1804 og 1808 udgivne Samlinger, i Nytaarsgaver, Blade og Tidsskrifter samt i Staffeldts tilbels næsten uleseelige Manuscripter, som beroede i Slesvig, men endelig ved Brondsts Yver for Sagen bragtes i Udgiverens Hænder. Man havde ventet i disse at finde mange hidtil utrykte Arbeider, forsatte i Tidssrummet fra 1807, siden hvilket Staffeldt Intet har udgivet, til hans Død 1826, men hele Udbytet var kun 23 Sonetter, 6 Digte og 3 Distica paa Dansk, samt 37 tydke Digte; af de store dramatiske Fragmenter, som man af en Ytring af Fors. maatte vente at finde, var der saa godt som slet Intet. Imidlertid har Undersøgelsen af Manuscripterne ikke været uden væsenlig Nyte, thi de indeholde Afskrifter af ældre Arbeider, corrigerede og forbedrede af Forsatteren selv saaledes, at hans skødesløse Sprogform derved har vundet betydelig. Et tredie Bind, indeholdende Staffeldts Biographi, kan ventes fra Hr

Liebenbergs Haand, vi haabe om ikke altfor lang Tid. (Fædrel. f. d. 23 Mars.)

= Ideen om et fremtidigt paa følles aandelig Stræben og national Sympathi grundet Skandinavien, vinder hvert Aar flere Tilsængere i Danmark, og har gjort Ønsket om et livlige aandigt Samqvem igennem Journalistik og Literatur imellem de 3 Riger end mere levende og paatrængende. Men den nødvendige Betingelse for et saadant Samqvem er Bortrydelsen af den Hindring, som de, om end kun lidet, forskellige Sprog i Sverig og Danmark lægge i Vejen, er i begge disse Lande Udbredelsen af Kundskab til Broderlandets Sprog, saa at dennes Literatur vorder lige saa let tilgængelig som den indenlandiske. Medens vi derfor kun med Smerte kunne se vor Literatur oversvømmet af Oversættelser fra Svensk, fordi ved den sproglige Grænde besættes i Stedet for at udsllettes, saa hilse vi med stor Glæde eiherwt Foretagende, der gaaer ud paa at gjøre det svenske Sprog populært i Danmark. Derfor henlede vi Opmærksomheden paa den af den flittige svenske Skribent C. J. Lénström samlede, igaar paa Gyldendals Forlag udkomme "Svenske Læsebog" indeholdende Prover paa svensk Prosa og Poesi, tilliggende en kortfattet svensk Sproglære, Ordbog og Literaturhistorie. Den indeholder Brudstykke af 24 svenske Prosaisier og 25 Digttere, med korte Oplysninger om Forfatterne; til Grammatiken og Ordbogen ere især Daus og Molbechs Arbeider benyttede; den er smukt udtryet og sælges billigt. Det vil vistnok interessere vore Læsere at erfare, at en dansk Læsebog, indrettet efter samme Plan som nærværende, af vor Landsmand Fr. Barfod omrent samtidig vil see Lyset i Upsala. (Fædrel. f. d. 21 Mars).

= Kongl. Akademien for de skjonne Konster i København har vid sin sammankomst d. 20 sipl. Februar utnæmt konstnärinnan Frøken Adelgunde Emilia Herbst till hedersmedlem af Akademien.

= Magister Monrad, länd för sin författaretslang och skicklighet som publicist, skall, sedan han i nästa Maj månad återkommit från en utländsk resa, öswertaga redaktionen af "Dansk Folkeblad" efter Cand. theol. C. J. Allen.

Christiania. De studerandes antal vid Universitetet härstades utgjorde under sista semestern förl. år 460, hvoraf 394 akad. medborgare och 66 preliminarister. Af de förra studerade 84 teologi, 135 lagfarenhet, 82 medicin, 9 bergswetenskap, 16 filologi, 1 mekanik och 67 förberedde sig till examen philos. Af preliminaristerna varo 35 jurister, 27 läkare och 4 studerade bergswetenskap.

Tryckfel i Nr. 12:
 Pag. 89 första spalten rad. 15 står läser, läs; liber.
 — — — rad. 11 nedfr. står efterwigt, läs; efter wigt.
 — 90 andra spalt. r. 13 uppfr. står efter, läs; eller.
 — 92 första spalt. r. 25 — står Balsamum läs; Balsamodendron.

N:o 14 af denna Tidning utgis wes Lördagen d. 8 April.

Lund, tryckt uti Verlingsta Boktryckeriet, 1843.

