



Danskernes Historie Online

Danske Slægtsforskeres Bibliotek

Dette værk er downloadet fra Danskernes Historie Online

Danskernes Historie Online er Danmarks største digitaliseringsprojekt af litteratur inden for emner som personalhistorie, lokalhistorie og slægtsforskning. Biblioteket hører under den almennyttige forening Danske Slægtsforskere. Vi bevarer vores fælles kulturarv, digitaliserer den og stiller den til rådighed for alle interesserede.

Støt vores arbejde – Bliv sponsor

Som sponsor i biblioteket opnår du en række fordele. Læs mere om fordele og sponsorat her: <https://slaegtsbibliotek.dk/sponsorat>

Ophavsret

Biblioteket indeholder værker både med og uden ophavsret. For værker, som er omfattet af ophavsret, må PDF-filen kun benyttes til personligt brug.

Links

Slægtsforskernes Bibliotek: <https://slaegtsbibliotek.dk>

Danske Slægtsforskere: <https://slaegt.dk>

Den mathematiske Geographie,

fremstillet

til Brug for de lærde Skoler

af

S. Friis.



Indbundelseskrift

til

den offentlige Examen i Roeskilde Kathedralskole
i Juli 1852.

Dansk Skolemuseum

G. Kongevej 15

København. V.

Roeskilde.

Trykt i J. D. C. Hansens Bogtrykkerie.

Statens pædagogiske Studiosamling
København V.

Den mathematiske Geographie,

fremstillet

til Drug for de lærde Skoler

af

Steen Friis.



Noesfilde.

Trykt i J. D. C. Hansens Bogtrykkerie.

1852.

Den mathematiske Geographie.

I. Solsystemet.

Om de til Solsystemet hørende Himmellegemer

Til vort Solsystem hører Solen og alle de Himmellegemer, der bevæge sig omkring den. Af saadanne kjende vi nu 8 større og 17 mindre Hovedplaneter, 20 Biplaneter og over 700 Cometer. Fremdeles bevæger sig en utallig Mængde Aërolither omkring Solen; og endelig mener A. v. Humboldt, at Zodiakallyset eller den taageagtige Ring, der i visse Egne er synlig paa Himlen, er et endnu ikke fortættet Legeme, der bevæger sig omkring Solen.

§ 1.

Solen.

Solen er det eneste selvlysende Legeme i vort Solsystem, hvis Centrum den danner. Ogsaa Solen bevæger sig frem i Verdensrummet; men vi kjende hverken til dens Banes Længde eller det Centrallegeme, om hvilket den sandsynligvis bevæger sig. De mørke Pletter, der ved Hjælp af

Teleskopene sees i Solens Skive, tyde hen paa, at dens Kjerner er et fast og mørkt Legeme, og at samme altsaa maa være omgivet af et lysende Stof, gjennem hvilket Abninger dens mørke Kjerner viser sig i disse Pletter. Da de bevæge sig over Solens Skive fra den ene Rand til den modsatte i en Tid af 12 Dage, og først efter blive synlige efter 13 Dages Forløb, har man heraf sluttet, at Solen bevæger sig om sin Axel i 25 Dage.

Solen udkaster i Verdensrummet Varme- og Lysstråler; men den menneskelige Skarpsindighed har endnu ikke formaaet at udforste Beskaffenheten af det Stof, hvorfra disse Virkninger frengaae.

Solens Gjennemsnit udgjor 192,000 Mile, og dens Fladeindhold er 12,600 Gange større end Jordens. Dens Afstand fra Jorden udgjor $20\frac{1}{2}$ Million Mile.

§ 2.

Planeter og Biplaneter.

De 25 Hovedplaneter bevæge sig omkring Solen i følgende Orden:

1. Mercurius.
2. Venus.
3. Jorden med een Biplanet: Maanen.
4. Mars.
- 17 mindre Planeter eller Asteroider, blandt hvilke Vesta, Juno, Ceres og Pallas ere de 4 største.
22. Jupiter med 4 Biplaneter.
23. Saturnus med en Dobbeltning og 8 Biplaneter.
24. Uranus med 6 Biplaneter.
25. Neptunus med 1 Biplanet.

De tvende sidstnævnte, hvis Baner ligge indenfor Jordbanen, kaldes de nedre, de 22 sidstnævnte, hvis Baner

ligge udenom Jordbanen, de øvrige Planeter. De 17 Aftensiderne mellem Mars og Jupiter tilligemed Neptunus ere alle opdagede i dette Aarhundrede, og Uranus i Slutningen af forrige Aarhundrede. De øvrige 6 var alerede kendte i Oldtiden. De bevæge sig alle i elliptiske Kredse omkring Solen, hvilken Bevægelse kaldes den sideriske eller aarlige, fordi Jorden fuldender dette Kredsløb i et Aar eller 365 Dage.

Biplaneterne ledsage Hovedplaneterne paa deres sideriske Baner, og bevæge sig tillige om disse.

Vaade Hoved- og Biplaneter bevæge sig om dem selv ligesom Hjulet omkring sin Axel. Denne Bevægelse kaldes den rotatoriske eller daglige, fordi Jorden fuldender samme i et Døgn eller 24 Timer.

§ 3.

Mercurius's Middelafstand fra Solen er 8 Millioner Mile. Dens Diameter er 608 Mile, og hele Planeten udgør kun $\frac{1}{8}$ af Jordens Masse. Den fuldender sit sideriske Omløb i 87 Dage 3 Timer, og sit daglige Omløb i 24 Timer 5 Minuter. Den sees som en mørk Plet i Solens Skive under dens Gjennemgang, eller naar den paa sinbane befinder sig i den rette Linie mellem Jorden og Solen.

§ 4.

Venus er omtrent saa stor som Jorden. Dens Diameter udgør 1668 Mile, og den fuldender sit sideriske Omløb i 224 Dage 17 Timer, sit daglige i 23 Timer 21 Minuter. Den kaldes Aftenstjernen eller Hesperus, naar den sees paa Aftenhimlen kort efter Solnedgang; Morgenstjernen, naar den sees paa Morgenhimlen kort før Solopgang. Dens Gjennemgange vise sig paa samme Maade som Mercurius's.

Sete gjennem Teleskopen vise begge de nedre Planeter lysstifter ligesom Maanen. Venus's superficielle Ujevnheder maae være meget store. Den skal nemlig have Bjerger, der ere 6 Mile høie.

§ 5.

Jorden er kugleformet, men saameget fladtrykt ved begge Polerne, at dens Polaridiameter kun udgjør 1713, mens dens Eqvatorialdiameter udgjør 1719 Mile. Denne Afvigelse fra den fuldendte Kugleform hidrører fra en Tid, da Jordens Bestanddele var i en af Ilden opløst Tilstand og soui saadanne modtagelige for den Form, som Legemer af ringe Fasthed antage, naar de dreie sig hurtigt om deres egen Arel. At Jorden er kugleformet, slutte vi deels deraf, at dens Skygge stedse viser sig rund under Maaneformørkelse, deels af Sollysets successive Udbredelse over Jorden*), og endelig af den Maade, hvorpaa fjerne Gjenstande komme til Syne, idet man paa den jerneste Overflade, saasom paa Havet, stedse seer Gjenstandenes høieste Punkter først, og fremdeles mere af samme estersom Afstanden aftager.

Da Jordbanen danner en Ellipse, i hvis ene Brændpunkt Solen befinder sig, er Afstanden fra Solen ikke ligestor overalt paa Banen. Naar Afstanden er størst (i Juli), eller Jorden befinder sig i Aphelion, udgjør den 21,000,000 Mile. Under den mindste Afstand, naar den er i Perihelion (Januar), udgjør den 20,300,000 Mile. Banens Længde udgjør 130 Millioner Mile, og da den gjennemlober

*) Betragter man før Solens Opgang den østlige Horizont, seer man, hvortides Sollyset ved den begyndende Morgenrøde først farver de høieste og mest forthynede Lufllag og gradevis gjenemgaaer de lavere og lavere lag, indtil det belyser de høieste Punkter af Jordoverslagten.

denne Bane i 365 Dage 56 Minuter, saa maa Middelhastigheden i dens Bevægelse være $4\frac{1}{16}$ Mile i Secundet. Den dreier sig omkring sin Axel i 23 Timer 56 Minuter eller en Stjernedag; men da Jorden i samme Tid er skredet visdere frem paa sin Bane, saa bruger den endnu 4 Minuter for at komme i samme Stilling mod Solen. En Soldag bliver altsaa nosiagtig 24 Timer.

Jordens Axel staer ikke lodret paa Jordbanens Plan, men danner en straa Vinkel mod samme, der afviger $23^{\circ} 28'$ fra Retvinklen. Da denne Jordaxelens Stilling bliver uforandret den samme under det hele aarlige Omløb, saa maa Jordens nordlige og sydlige Halvkugle stisteviis hvert Halvaar helde mod Solen. Jorden saavel som de tvende nedre Planeter ere omgivne af en Dunstskreds.

§ 6.

Maanen.

Jordens Biplanet eller Maanen har et Gjennemsnit af 454 Mile. Dens Cubitindhold udgjor kun $\frac{1}{9}$ af Jordens, dens Afstand fra Jorden 51,500 Mile. Maanen kan kun blive synlig for os, forsaavidt Noget af dens af Solen oplyste Halvdeel kan sees fra vort Standpunkt. Den fuldender sit Kredsloeb omkring Jorden i samme Tid, som den bruger til at dreie sig een Gang omkring sin Axel, eller i $29\frac{1}{2}$ Døgn. Derfor vender Maanen altid den samme Side mod Jorden. Uagtet Maanen er os 400 Gange nærmere end Solen, og uagtet den oplyses meget sterkt af Sollyset, vide vi dog Intet om dens materielle Beskaffenhed. Man har maalt Bjerghoeder i Maanen, der ikke staae tilbage for Jordens i Størrelse. Da man hverken har funnet opdage Vand, Gld eller Luft i og om Maanen, maa det organiske Liv i Maanen,

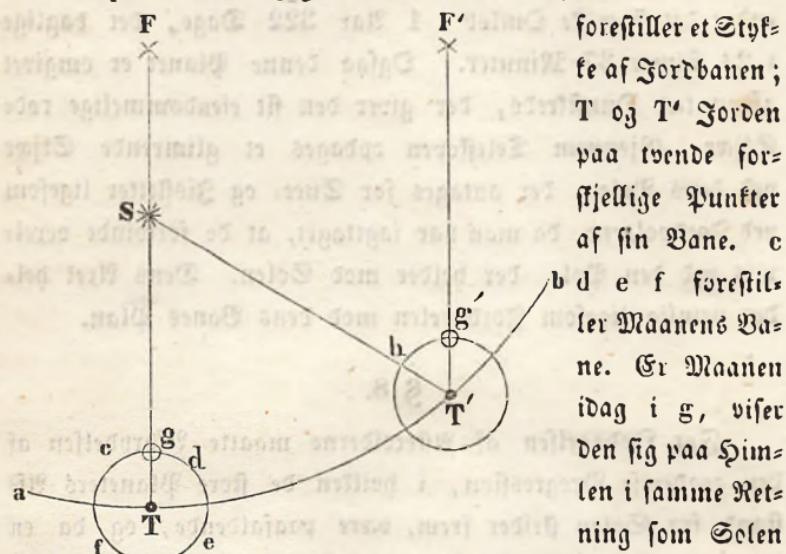
hvis der ellers eksisterer noget, være af en ganske anden Besættenhed end det, vi kjenner.

Når Maanen under sit Kredsløb omkring Jorden befinner sig mellem Solen og Jorden, siges den at være i Conjunction med Solen. Vi see da Intet af dens oplyste Side og siges da at have Nymaane. Når dens Conjunction netop falder i Jordbanens Plan eller i den rette Linie mellem Jorden og Solen, indtræder Solformørkelse. Eftersom Maanen skridt frem paa sin Bane om Jorden, vil meer af dens oplyste Side blive synlig for os, ja under gunstige Forhold ville vi under dette Lysstifts ogsåaa kunne see den ueplyste Deel af Maanen, idet samme modtagter en svag Belysning fra den oplyste Jordskive. Efter 7 Dages Forlob fra Nymaane vil man kunne see Halvdelen af Maanens oplyste Side, og vi siges da at have første Kvarteer. I dette Lysstifts følger Maanen Solen i en Afstand af 90 Grader, og staar op og gaaer ned 6 Timer efter Solen. Efter 7 Dages Forlob vil Jorden befinde sig mellem Solen og Maanen, som da siges at være i Opposition. Vi see da hele den oplyste Side af Maanen og siges at have Fuldmaane. Maanen staar ved dette Skifte i Syd ved Midnat. Under samme indtræffe Maaneformørkelse, naar nemlig dens Bane falder i Forlængelsen af den mellem Solen og Jorden tænkte rette Linie. Jorden vil i dette Tilfælde kaste sin Skygge paa Maanens heelt oplyste Skive og berøve den meer eller mindre af Solskyset. Efter 7 Dages Forlob see vi atter kun Halvdelen af Maanens oplyste Side Under dette Skifte, som man kalder sidste Kvarteer, følger Solen 6 Timer efter Maanen ved Op- og Nedgang.

Dersom Jordens og Maanens Baner laae i een eg samme Plan, vilde der indtræffe en Sols- og Maaneformør-

else i hvert af Maanens Omlob eller i hver Maaned; men da Maanebanens Plan skærer Jordbanens under en Vinkel af $5^{\circ} 8'$, saa vil den som øflest ikke falde i den forlængede rette Linie, vi tænke os mellem Solen og Jorden.

Bed at iagttagte Maanens Stilling mod en given Fixstjerne viser det sig, at den efter et Forlob af 27, 3 Dag eller en periodisk Maaned atter sees ved samme Fixstjerne. Men da Jorden i samme Tid er skredet 30° frem paa sin Bane, vil der endnu medgaae 2 Tage 5 Timer, forinden Maanen kommer i samme Stilling mod Solen eller viser sig igjen i samme Lysskiste. Fra en NyMaane til en anden medgaaer altsaa $29\frac{1}{2}$ Dag eller en synodisk Maaned. Hosstaende Figur vil nærmere oplyse dette:



S og Firstjernen F. Stod nu Jorden stille, vilde Maanen efter 27, 3 Dag tilligemed Selen staae ved samme Fixstjerne; men da Jorden i dette Tidsrum er rykket frem paa sin Bane til T', saa staar Maanen efter 27, 3 Dags Forlob, naar den befinder sig i Punktet g', vel ved den samme

Firstjerne*), men endnu ikke i samme Retning som Solen, der sees i Retning af Punktet h i Maanebanen. Maanen maa altsaa tilbagelægge Buen g' h fra V. til Ø., hvortil den bruger 2 Dage 5 Timer, for igjen at komme til at staae mellem Solen og Jorden. Oprindeligt regnede man til et Aar 12 synodiske, men 13 periodiske Maaneder eller 354 Dage; men da det sandtes bequemmere at inddele Aarsrets 365 Dage i 12 Maaneder, lagde man nogle Dage til de naturlige Maaneder, hvorved de kunstige Maaneder af ulige Længde ere fremkomne.

§ 7.

Mars har et Gjennemsnit af 1006 Mile. Den fuldender det sideriske Dumløb i 1 Aar 322 Dage, det daglige i 24 Timer 37 Minuter. Ogsaa denne Planet er omgivet af en tæt Dunstkreds, der giver den sit eiendommelige røde Skjær. Gjennem Teleskoppen opdages et glimrende Skjær ved dens Poler, der antages for Sne- og Isssletter ligesom ved Jordpelerne, da man har iagttaget, at de forsvinde vekselvis ved den Pol, der holder mod Solen. Dens Axel holder nemlig ligesom Jordaxelen mod dens Vanes Plan.

§ 8.

Før Opdagelsen af Asteroiderne maatte Afbrydelsen af den gradevisse Progression, i hvilken de store Planeters Afstand fra Solen strider frem, være paafaldende, og da en Planet mellem Mars og Jupiter netop vilde kunne udfylde denne Lacune, vare Astronomerne jevnligt bestjæstigede med

* Den nærmeste Firstjerne er nemlig saa langt borte, at Jordbanens Udstrekning er en forsvindende Størrelse i Sammenligning med denne Afstand. F og F' forestille altsaa den samme Firstjerne.

i dette Mellemrum at søge efter hin manglende Planet (ses Planettavlen nedenfor). Istedetfor en saadan, har man i dette Aarhundrede efterhaanden opdaget 17 Asteroider *) eller mindre Planeter, der antages at være Brudstykker af en itu-sprængt stor Planet. Deres temmelig uregelmæssige Baner ligge hinanden meget nær og krydse tillige hverandre; man troer dertil at have bemærket, at flere af dem afvige stærkt fra Kugleformen. Vi nævne her kun de 4 største:

1. *Vesta*. Dens Eværlinie udgør 74 Mile, dens Overflade 17,000 □ Mile, og den fuldender sit Omløb i $3\frac{2}{3}$ Aar.

2. *Juno* med en Eværlinie af 309 Mile. Dens Omløb fuldender den i 4 Aar 135 Dage.

3. *Ceres* med en Eværlinie, der udgør 352 Mile. Den fuldender det sideriske Omløb i 4 Aar 22 Dage.

4. *Pallas* med et Gjennemsnit af 453 Mile og altsaa omtrent saa stor som Maanen. Dens Omløbstid er 4 Aar 226 Dage. Disse 4 Planetbaner svæve meer eller mindre udenfor Dyrekredsen, indenfor hvilken alle de større Planeters Baner ere beliggende.

§ 9.

Jupiter er den største blandt alle de Planeter, vi kjende. Dens Eværlinie udgør c. 19,000 Mile; dens sideriske Omløb fuldender den i 11 Aar og 315 Dage, dens Rotation i 9 Timer og 55 Minuter. Den er omgivet af en med Dunster eller Skyer opfyldt Atmosphære, der ligesom hos os bevæges hid og did af vindene. Da dens Axel næsten staarer \perp paa dens Bane, finder ingen Afverling af Aarstider Sted paa Jupiter.

*) I Aaret 1852 skulle fremdeles 2 nye være opdagede; altsaa er nu deres Antal 19.

Den er omgivet af 4 Drabanter eller Maaner, der lige-
som Jupiter alle ere indhyllede i tætte Dunstkredse. Den
Biplanet, der staer Jupiter nærmest, har omtrent samme
Afstand fra Hovedplaneten, som Maanen har fra Jorden, og
er omtrent af samme Størrelse. Ligesom Jordens Maane
vende de alle stedse samme Side mod Hovedplaneten. Deres
sideristiske Løb er ulige hurtigt, og overgaar langt Maanens.
Disse Biplaneters periodiske Formørkelse har først sat es
istand til noigagtig at beregne Lysets Hurtighed.

§ 10.

Saturnus sees ikun med et svagt Lys, da den næ-
sten er dobbelt saa langt fjernet fra Solen som Jupiter.
Dens Eværlinic er 17,158 Mile, og den behover 29½ Aar
for at gjennemløbe sin Bane om Solen. Dens Axelomdrei-
ning fuldender den i 10 Timer 16 Minuter. Ogsaa ved
denne Planet er iagttaget atmosphæriske Phænomener. Den
er omgivet af tvende tætte Ringe, der med gjennemsigtige
Mellemrumb svæve frit den ene uden om den anden i ikke
ringe Afstand fra Planeten. Alt disse Ringe ere faste Lege-
mer, beviser den Skygge, som de kaste paa Saturn. Ogsaa
har man bemærket Bjerge og Dale i disse Ringe ligesom paa
Planeterne. Den inderste Rings Bredde er 3460 Miil; den
svæver i en Afstand af 6000 Miil fra Planeten. Den yderste
Rings Bredde er 2326 Miil, og Mellemrumbet mellem begge
Ringe 719 Miil. Saturn omsvæves fremdeles af 8 Bipla-
neter.

§ 11.

Uranus er først opdaget i Aaret 1774 af William
Herschel og kan formedelst sin fjerne Afstand fra Solen og
deraf følgende svage Lys neppe sees med blotte Øine. Dens
Eværsnit udgjor 7,445 Mile; den fuldender sit Omlob i 84

årar 28 Dage; men dens Stredomdreining har man endnu ikke funnet bestemme. Den ledsges af 6 Biplanetær

§ 12.

Neptunus er først opdaget i året 1846 af den franske Astronom George Bérrier. Dens Diameter angives til 9000 Mile, dens sydligste Omlobetid til 167 årar 180 Dage. Dens Rotationstid findes derimod ikke.

§ 13.

Tabellarisk Oversigt over Planeterne.

	Diameter.	Ustand fra Solen.	Siderisk Omlobetid.	Rotationstid.
1. Mercurius . . .	608 Mile	3 Mill. Mile	87 Dage	3 $\frac{1}{2}$. 24 $\frac{1}{2}$. 5 M.
2. Venus . . .	1668 —	8 + 6 —	224 — 17 —	23 $\frac{1}{2}$. 21 M.
3. Jorden . . .	1719 —	8 + 12 —	365 — 1 —	23 $\frac{1}{2}$. 56 M.
4. Mars . . .	1006 —	8 + 24 —	1 Åar 322 Dage	24 $\frac{1}{2}$. 37 M.
Der efter følge 17 Asteroider, blandt hvilke folgende 4 ere de største:				
Vesta . . .	74	—	8 + 48 —	3 til 4 Åar
Juno . . .	309	—		
Ceres . . .	352	—		
Pallas . . .	453	—		
22. Jupiter . . .	19,000	8 + 96 —	11 Åar 315 Dage	10 $\frac{1}{2}$. 16 M.
23. Saturnus . . .	17,158	8 + 192 —	29 — 180 —	10 $\frac{1}{2}$. 16 M.
24. Uranus . . .	7445	8 + 384 —	84 — 28 —	—
25. Neptunus . . .	9000	8 + 768 —	167 — 180 —	—

§ 14.

Cometerne.

Disse Himmellegemer bevæge sig i meget eccentriske Ellipser omkring Solen. Fra Cometernes Kjærne udgaaer eet, sjeldent to lysende Straaleknipper eller Haler. De oplyses undertiden saa stærkt, at de endog kunne ses om Dagen. Cometernes Tæthed er saa ringe, at Sollyset gjennemtrænger hele Kjernen, og Stjerner kunne ses igjennem dem. Blandt de Cometer, hvis Baner ere noie beregnede, er den halleyiske, der sidst lod sig see 1835 og fuldender sit sideriske Omlob i 75 til 76 Aar. Cometernes ringe Vægtfylde fremskalder Perturbationer eller Førstyrrelser i deres Baner, saa ofte de komme i Nærheden af en af Planeterne, hvilket ikke skeer saa sjeldent, da Cometerne Baner sjære alle Planetbanerne. Da saaledes Cometen af 1770 kom ind mellem Jupiters Maaner, blev den flynget ud i Rummet i en ganske anden og mere eccentrisk Bane, uden at Jupiter eller dens Biplaneter derved led mindste Førstyrrelse i deres vante Gang.

Man har allerede iagttaget over 700 Cometer. Deres Bevægelse er sterkest, naar de befinde sig i Nærheden af Solen. Cometen, der var synlig i Aaret 1680, bevæger sig 53 Mile i Secundet, naar den er Solen nærmest, men ikun 10 God i Secundet, naar den er længst borte fra Solen. Denne Comet behøver derfor c. 8800 Aar for at gjennemløbe sin Bane.

§ 15.

Cosmo- eller Aërolithier.

Foruden fornævnte Himmellegemer bevæger sig endnu et stort Antal mindre omkring Solen, de saakaldte Aërolithier

eller Cosmolither. De sees snart strømmeviis, snar ti Grupper og snart enkelviis at gaae forbi Solen. Evende Aërolithstrømme sjære Jordbanen, og disse smaa Himmellegemer komme derved ofte Jorden saa nær, at den udover sin Tiltrækningskraft paa dem. De vise sig da i Jordens Atmosphære som lysende Meteorer i Stjernestud eller Ildkugler, hvilke Lufitsyn forekomme hyppigst fra 10de til 12te August og fra 12te til 14de November.

§ 16.

Zodiakallyset.

Zodiakallysets taageagtige Ring antages nu ogsaa for et Himmellegeme, der bevæger sig omkring Selen. Dets Vand maa da ligge mellem Venus og Mars. Det er især synligt mellem Vendekredse. I de tempererede Zoner sees det under tiden om Efteraaret før Solens Opgang, eller om Foraaret efter dens Nedgang.

Unm. Da Iordens Arelbreining, der foregaar fra Vest mod Øst, ikke kan mærkes af dens Beboere formedelst Jordlegemets Storrelse, forekommer det os, som Jorden staer stille og som Solen og den hele Stjernehimmel dreier sig om Jorden i Retning fra Øst til Vest, og saa skuffende er det hermed forbundne Sandsebedrag, at den derved opstaade Bildfarelse herskede lige indtil Midten af det 16de Jahrhundrede. Grækerne hentede deres Stjernekundskab fra Orienten. Der havde Thales lært de Regler, ved Hjælp af hvilke han forudsagde Solformørkelsen den 18de Mai 603 f. Chr. F. De samme Regler benyttede endnu Braminerne til deres Beregninger om Sol- og Maaneformørkeler. En af Thales's Disciple, Pythagoras, læste, at Solen er et Centrallegeme, om hvilket Jorden og de øvrige Planeter bevæge sig; og hic etas fra Syracus kom endog til den Erkjendelse, at Jorden dreier sig om sin Arel. Men da Bevægelsens Love vare ubekjendte for disse Oldtidens Vise, kunde de ikke understøtte deres Theorier ved uomstodelige Beviser, hvorfor disse ogsaa af Mængden betragtedes som tomme Gisninger. Efter den græske Friheds Undergang blev Alexandria Hovedsædet for græske Videnska-

beleghed. Herfra lod Julius Cæsar Astronomen Sosigenes hente til Rom og udarbeide en ny Calender, der fik Navn af den Juli. anse af efter Julius Cæsar. Fra Alexandria udgik ogsaa den første systematiske Fremstilling af Astronomien. Dens Forfatter Claudius Ptolemæus († 140 eft. Chr.) stiller Jordens som ubevægelig i Midten af Universet og lader Sol, Maane og Planeter bevæge sig om samme. Uagtet saaledes det ptolemaiske System gif ud fra en Vidfarelse, og dets Forklaringer bare høist uklare, fulgte det ptolemaiske System dog udelukkende gjennem hele Middelalderen, lige til Nicolaus Copernicus igjen optog Pythagoræernes Lære om Jordens og de øvrige Planeters Bevægelse og udviklede sit System i sit Værk *de revolutionibus orbium coelestium*, 1543; men var han ikke død samme År, som hans Værk udkom, vilde han dog neppe have undgaaet den Skjægne, som siden traf Galilæi, fordi han noiere udviklede det copernicanske System, idet han forfulges saalænge af Geistligheden, til han i sit 70de År tilbagekalbte sine Meninger. Det copernicanske System vilde imidlertid vanskelig have seiret, hvis det ikke havde vundet i Styrke ved de Opdagelser, der senere gjordes af Johan Kepler † 1630, Galilæi † 1642, Hunghens † 1695 og Isaac Newton † 1727.

II.

Linier og Punkter paa Jord- og Himmelkuglen*).

§ 17.

Horizont, Verdenshjørner, Zenith og Nadir.

Paa et Sted, hvorfra Udsigten er fri til alle Sider, synes Himmelhævelingen at böje sig ned til Jordens og Ver-

* Vi forestille os Himmel som den concave Side af en umaadelig Kugle, og tænke os Stjernerne hæstede til denne. Vel ere alle Stjerner ikke lige langt borte fra Jordens; men Himmelkuglen kan tænkes saa fjern, at den indestutter alle Himmellegemer, der

røringsslisen at danne en Cirkel, hvis Plan tangerer Jordkoden i det Punkt, Tagtageren befinder sig i. Denne Cirkel kaldes vor tilsyneladende Horizont eller Synskreds. Tænker man sig en med denne parallelsøbende Plan gjennem Jordens Midpunkt, da vil dens Begrænsningslinie være vor virkelige Horizont. Afstanden fra Jordens Overflade til dens Midpunkt, c. 860 Mile, er imidlertid en forsvindende Størrelse i Sammenligning med Jordens Afstand fra den nærmeste Stjerne, saa at Forskjellen ogsaa er forsvindende mellem disse tvende Horizonter ved hin Sammenligning. Tænker man sig fremdeles begge Horizonters Planer udvidede til Himmelhælvingen, erholder man Himmelkuglens tilsyneladende eg virkelige Horizont. Ved Horizonten deles baade Himmel- og Jordkuglen i en synlig og usynlig Deel.

Horizontens tvende Himmelpoler kaldes Zenith og Nadir. Zenith eller Issepunktet er lige over Tagtagerens Hoved. Nadir eller Fedpunktet er det diametralt modsatte Punkt paa Himmelhælvingen. Hvert Punkt paa Jordkodens Overflade har en forskellig Zenith og Nadir og folgelig ogsaa forskellig Horizont. Zenith er fjernet 90° fra hvert Punkt i Horizonten.

Naar en Stjerne bliver synlig i vor Horizont, siges den at gaae op, naar den staaer høiest over Horizonten, at culminere, og naar den forsvinder under Horizonten, at gaae ned.

Foruden den almindelige Inddeling for enhver Cirkel i 360° , deles Horizonten i 4 lige Dele, hvis Delingspunkter kaldes Øst, Syd, Vest og Nord : de 4 Verdens-

da ville sees paa Himmelkuglens Hulside som Baggrund. I Midten af denne Himmelkugle tænke vi os Jordens saaledes, at dens Midpunkt falder sammen med Himmelkuglens.

hjørner. Naar vi paa den Halvkugle, vi befinde os, ere stillede mod Solen, idet den culminerer, have vi Syd i den Retning, vi see Solen, og Nord i modsat Retning, Vest paa høire, Øst paa venstre Haand *).

§ 18.

Æquator med tilhørende Linier og Punkter.

Alle Punkter paa Jordkuglens Overflade deeltage i Jordens Rotation med Undtagelse af Axelens Endepunkter eller Nordpolen og Sydpolen. Tænker man sig Jordaxelen forlænget ud til Himmelhøvelingen, vil den træffe i Himmels Poler eller Verdenspolerne **). Om den rette Linie mellem Himmelpolerne eller Himmelaxelen forkommer det os, at hele Etjenehimlen dreier sig i 24 Timer. Den Storcirkel ***) , som tænkes dragen 90° fra begge Polerne, kaldes Æquator eller Linien, og de med samme parallellobende mindre Cirkler kaldes Parallelcirkler.

Jordaxelen staer ikke lodret paa Jordbanens Plan, men sjærer den under en Vinkel, der afgiver $23^{\circ} 28'$ fra en Retvinkel. Da Jordaxelen beholder usorandret den samme Stilling under hele Kredslobet, saa vil Jordaxelens Poler vekselvis hvælvaar helde mod Solen. Skjønt Solens til- og aftagende Hvide i vor Meridian hele Aaret igjennem

*) Døgsaa Kompasset viser til enhver Tid de 4 Verdenshjørner.

Herved er dog at bemærke, at Magnetnaalen ikke viser lige i Nord og Syd, men har en Misvisning fra Nord mod Vest af 17° .

**) Polarstjernen i Stjernebilledet den lille Bjørn angiver omrentlig Himmels Nordpol.

***) Den største Cirkel, der kan drages paa en Kugles Overflade, kaldes en Storcirkel. Enhver Storcirkel deler Kuglen i tvende Halvkugler.

er en følge af denne Jordarelens straa Stilling mod Jordbanens Plan, seer det dog ud, som var det Sonen, der aarligenv bevegede sig gjennem et vist Bælte paa Himlen.

Den Linie, i hvilken Solen synes at bevege sig paa Himlen, kaldes Ekliptica, og det Himmelbælte, hvori Ekliptiken ligger, Zodiacus eller Dyrekredsen efter de 12 deri liggende Stjernebilleder*). De tvende Parallelcirkler, der begrændse Dyrekredsen, kaldes Himmelstropene eller Krebsens (den nordlige) og Steenbukkens (den sydlige) Vendekreds, fordi Solen synes at vende tilbage mod Equator, naar den i Ekliptica har naaet en af disse Grædselinier. Afstanden mellem Vendekredse udgør $46^{\circ} 56'$.

Ekliptica inddeltes efter de 12 Stjernebilleder i 12 Buer, hver = 30° .

De tvende diametrалiter modsatte Punkter, i hvilke Ekliptiken overstjærer Equator, kaldes Equinoctial: eller Fevndøgnspunkterne, fordi Dag og Nat ere lige lange, naar Solen befinder sig i disse Punkter.

De tvende Punkter, i hvilke Ekliptiken tangerer begge Vendekredse, kaldes Solsticial: eller Solhvervspunkterne.

De Parallelcirkler, der hver paa sin Side af Equator have en Afstand af $66^{\circ} 32'$ fra samme, kaldes Polarkredse. Deres Afstand fra Polerne er altsaa $23^{\circ} 28'$. I disse Kredse vil Solen eengang om Aaret sees 24 Timer

*) De memoreres bedst efter det gamle Vers:

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,

Libraque, Scorpions, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces.

Man deler disse Stjernebilleder i de opstigende, gjennem hvilke Solen rykker frem mod den nordlige Vendekreds og altsaa mod vor Zenith, og de nedstigende, gjennem hvilke den rykker frem mod den sydlige Vendekreds.

over Horizonten, og vil 6 Maaneder derefter være 24 Timer under Horizonten; thi naar Solen staer i den sydlige Ven-dekreds, vil den kun kunne oplyse den nordlige Halvkugle til Polarkredsen, der er 90° fjernet fra den sydlige Vendekreds, og omvendt.

Naar Solen staer høiest paa Himmel, og man gjennem Culinationspunktet og Zenith tænker sig en Linie, vil samme, behørig forlænget til begge Sider, træffe Himmelpolerne. En saadan Halveirkel kaldes et Steds Meridian eller Middagslinie; thi alle de Punkter, der falde i den tilsvarende Linie paa Jordoverfladen, have Middag til samme Tid *).

III.

Tidsbestemmede Forhold.

§ 19.

Aarstider.

Dersom Jordarelen var stillet lodret paa Jordbanens Plan, vilde ingen Afverkling af Aarstider finde Sted paa Jorden. Det af Solvarmen afhængige Plantes og Dyreliv vilde da være indskrænket til en langt mindre Deel af Jordens Overflade. I vort Fædreland vilde til Exempel Alt stivne af Kulde det hele Aar igjennem. At disse Livsvirkninger derimod under de stedfindende Forhold endogsaa ytre

*) For enhver af disse Linier og Punkter paa Himmelkuglen tænkes en tilsvarende paa Jordkuglen.

sig indenfor Polarkredsen, er en Folge af huin Jordaxelens Heldning.

Den 21de Juni vil Solen sees i den nordlige Himmelstrove, og Beboerne af den tilsvarende Halvkugle paa Jorden have da den varmeste Aarstid, og kunde vi til denne Tid stille os i selve Nordpolen, vilde vi see Solen hæve sig 23° over Horizonten og paa Polarhimmelen beskrive en Kreds, der ikke i noget Punkt laa under Horizonten. Sommeren tager fra den Tid sin Begyndelse paa den nordlige Halvkugle, og vi siges da at have Sommersolhverv eller Sommersolstodium. Efter 3 Maaneders Forløb vil Solen den 21de September sees i Equator. Efteraaret tager sin Begyndelse, Solen vil oplyse Jorden fra Pol til Pol og staae op lige i Øst og gaae ned lige i Vest. Vi siges da at have Efteraarsjevndogn eller Efteraarsæquinoctium. I de følgende tre Maaneder vil Solen sees at rykke frem mod den sydlige eller Steenbukkens Vendekreds indtil 21de December, da den vil sees i samme. Vi have da den koldeste Aarstid eller Vinter. Solen vil ikke sees over Nordpolaregnenes Horizont, og fra selve Nordpolen har Solen ikke været at see siden 21de September. Vi have da Vintersolhverv eller Vintersolstodium. I de følgende tre Maaneder vil Solen etter nærmere sig mod Equator indtil den 21de Marts, da den vil vise sig i samme. Foraaret begynder, og vi siges da at have Foraarsjevndogn eller Foraarsæquinoctium, og Solen vil etter belyse Jorden fra Pol til Pol. De omvendte Forhold finde Sted for Beboerne af den sydlige Halvkugle.

§ 20.

Dagstid.

Maar Solen træder ind i et Steds Meridian, siges det at have Middag, eller kl. er 12 ikke alene for dette Sted,

men for alle, der ligge i samme Meridian. Solen vil derved paa synes at dale ned mod vor vestlige Horizont, og ved Fevndøgnstiden efter 6 Timers Forløb gaae ned. Vi siges da at have Aften. Efter sin Nedgang vedbliver fremdeles Solen at belyse de over vor Horizont værende Luftlag, indtil den er sunken 18° under Horizonten. De lavere og deraf nærmere Luftegne formaae at modtage en stærkere Belysning af Solstralerne, hvilken kaldes Aftenrøde; de højere og tyndere Luftlag modtage en svagere Belysning, der kaldes Aftendæmrøde. Naar Solen har naaet Dæmringskredsen 18° under Horizonten, indtræder Mørket; thi de Luftegne over vor Horizont, som til den Tid træffes af Solstralerne, ere saa tynde, at de ikke mere formaae at reflektere Sollyset, og vi siges da at have Nat*). Efter 6 Timers Forløb vil Solen befinde sig i den for vort Standpunkt modsatte Meridian, og vi siges da at have Midnat. Efter 6 Timers Forløb vil Morgendæmrøde og Morgenrøde vise sig i vor østlige Horizont før Solens Opgang. Vi siges da at have Morgen.

Iktun naar Solen staer i Äquator, eller ved Fevndøgnstider, ere Dag og Nat lige lange. De Punkter, hvori Äquator stjærer Ekliptiken, kaldes derfor ogsaa Äquinoctialpunkterne. Eftersom Solen nærmer sig den sydlige Vendekreds, vil Dagstiden aftage for den nördlige Halvkugle, og naar den staer i denne Vendekreds den 21de December, ville vi have den korteste Dag. For Beboerne under vor Parallelcirkel vil Solen til denne Tid gaae op Kl. $8\frac{1}{2}$ og

*) Varigheden af disse Luftsyn tiltager med Afstanden fra Äquator; thi Solens Nedgang viser sig under en stedse aftagende Vinkel mod Horizonten, jo længere vi fjerne os fra Äquator, hvormod den mellem Tropene gaaer ned under en lodret Vinkel med Horizonten.

gaae ned Kl. 3½. Naar Solen befinder sig i den nordlige Vendekreds den 21de Juni, ville vi have den længste Dag. For Beboerne under vor Parallelcirkel staer Solen da op Kl. 3, 18' og gaaer ned Kl. 8, 45'.

IV.

Regler, hvorefter man angiver et Steds Beliggenhed.

§ 21.

Ostlig- vestlig Retning.

Bed Hjælp af Meridianen betegner man et Steds Beliggenhed i østlig- vestlig Retning, idet man beregner dets Afstand fra en given Meridian, ligemeget hvilken. Denne Afstand kaldes Stedets Længde og angives i Grader, Minuter etc. paa Stedets Parallelcirkel. Hos os pleier Ferromeridianen at være den, hvorfra et Steds Længde beregnes. Man forsøger da enten den østlige Retning omkring hele Jorden fra 0° til 360° østlig Længde, eller man regner 180° østlig og 180° vestlig Længde.

Da Jordkloden anvender 24 Timer til at fuldende een Axelomdreining, maa den avancere 15 Grader i hvert Time. Have vi til Exempel paa et givet Sted ved Solens Gulminationstid stillet et Uhr paa 12, og ville efter at have forandret vort Opholdssted vide, hvor langt vi ere komne mere mod Vest eller mod Øst, da vil det Klokkeslet, Uhret viser paa, naar vi iagttage Solens Gulmination fra vort nye Øp-

holdssted, angive Afstanden fra vort Udgangspunkt i nævnte Retning; thi for hver Time, det til den angivne Tid viser over 12, ere vi komme 15 Grader længere mod Vest, og for hver Time, den endnu mangler i 12, ere vi komme 15 Grader længere mod Øst. Forskjellen af Dagstiden angiver saaledes Længdeforskjellen.

§ 22.

Nordlig- sydlig Retning.

Et Steds Beliggenhed i nordlig- sydlig Retning eller dets Bredde bestemmes efter dets Afstand fra Äquator, og beregnes efter Størrelsen af Meridianbuen fra det givne Sted til Äquator. Da alle Meridianer ere Dele af en Storcirkel, der paa Jordkuglen har en Uldstrækning af 5400 geographiske Mile, saa maa en Grad paa Meridianbuen være = 15 Mile, hver Minut være = $\frac{1}{4}$ Mile. Multiplicerer man altsaa Buens Gradeantal med 15 og Minutantal med $\frac{1}{4}$, vil Productet angive Stedets Afstand fra Äquator i geographiske Mile. Et Sted under $20^{\circ} 8'$ Bredde ligger altsaa i en Afstand af $20 \times 15 + 8 \times \frac{1}{4}$ det er 302 Mile fra Äquator.

Et Steds Bredde kan enten være sydlig eller nordlig, eftersom det er beliggende paa den nordlige eller sydlige Halvkugle.

Da Parallelcirklerne aftage i Størrelse, eftersom de nærme sig Polerne, maa Gradstørrelsen rette sig derefter. Nedenstaende Tabel vil vise Forholdet i deres aftagende Størrelse.

Äquator under 0° Br. = 5,400 geogr. Mile; altsaa er 1 Grad = 15 Mile.

Parallelcirklen under 20° Br. = 5,074 geogr. Mile; altsaa er 1 Grad = 14 Mile.

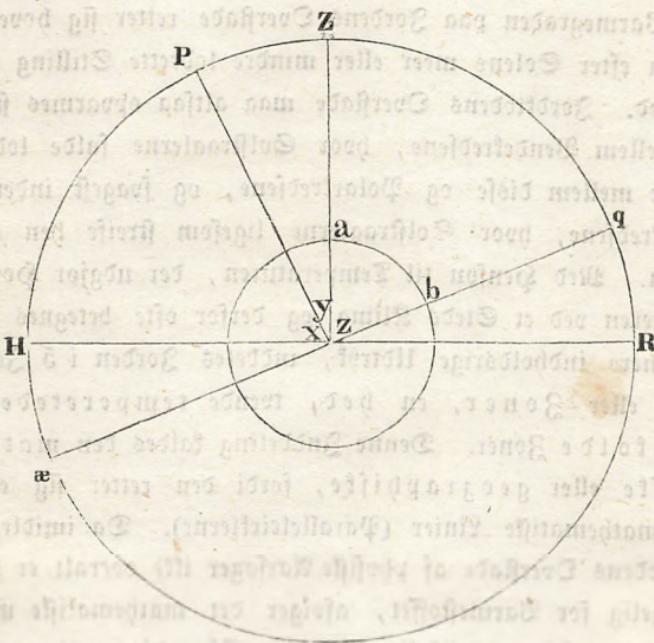
Parallelcirklen under 40° Br. = 4,137 geogr. Mile;
altsaa er 1 Grad = 11, 4 Mile.

Parallelcirklen under 60° Br. = 2,700 geogr. Mile;
altsaa er 1 Grad = 7, 5 Mile.

Parallelcirklen under 80° Br. = 938 geogr. Mile;
altsaa er 1 Grad = 2, 6 Mile.

Parallelcirklen under 89° Br. = 94 geogr. Mile;
altsaa er 1 Grad = 0, 26 Mile.

Før at kunne bestemme et Steds Bredde, maa man
igttage Himmelens Høide over Stedets Horizont eller
dets Polhøide, da denne stedse er = Stedets Afstand fra
Æquator.



Antages Tagtageren at være i Punktet a paa oven-
staaende Figur, saa er α Afstanden fra Æquator eller
Stedets Bredde = $< z$. H P er Himmelens Høide
over Stedets Horizont = $< x$.

$$\begin{array}{rcl} < x + < y = 90^{\circ} & = & < y + < z \\ & < y & = & < y \\ \hline < x & = & < z \end{array}$$

Den Vue paa Himmelten, som beskriver et Steds Polhøiide, maales ved Hjælp af et Instrument, som kaldes Quadrant, Sextant, Octant, alt eftersom man med samme kan maale $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$ af hele Himmelbuen.

§ 23.

Det mathematiske Klima.

Varmegraden paa Jordens Overflade retter sig hovedsageligen efter Solens meer eller mindre lodrette Stilling over et Sted. Jordklodens Overflade maa altsaa opvarmes sterkest mellem Vendekredse, hvor Solstraalerne falde lodret, svagere mellem disse og Polarkredse, og svagest indenfor Polarkredse, hvor Solstraalerne ligesom streife hen over Jorden. Med Hensyn til Temperaturen, der udgjor Hovedcharakteren ved et Steds Klima og derfor ofte betegnes ved dette mere indholdsrike Udtryk, inddeltes Jorden i 5 Jordbælter eller Zoner, en hed, tvende tempererede og tvende kolde Zoner. Denne Inddeling kaldes den mathematiske eller geographiske, fordi den retter sig efter visse mathematiske Linier (Parallelcirklerne). Da imidlertid Jordklodens Overflade af physiske Varsager ikke overalt er lige modtagelig for Varmestoffet, afgiver det mathematiske meer eller mindre fra det virkelige Klima. Efter det mathematiske Klima vil Middelvarmen aftage fra Äquator mod Polerne saaledes:

$$0^{\circ} \text{ Br.} = + 24^{\circ} \text{ Réaumur.}$$

$$10^{\circ} - = 22^{\circ}, 8 -$$

$$20^{\circ} - = 20^{\circ}, 5 -$$

30°	Br.	=	$+ 17^{\circ}, 7$	Réaumur.
40°	—	=	$13^{\circ}, 9$	—
50°	—	=	$9^{\circ}, 6$	—
60°	—	=	$3^{\circ},$	—
70°	—	=	$2^{\circ}, 6$	—
80°	—	=	$0^{\circ}, 7$	—
90°	—	=	$0^{\circ},$	—

Det hede Jordbæltets Temperatur er næsten den samme gjennem hele Året. Det har kun to Årstider, den tørre og den våade Årstid eller Regntiden. Regntiden, der indtræffer i Tropegnenes Sommer, varer kun 6 til 8 Uger. Nærmest Equator deler Regntiden sig i 2 Perioder, eller i en længere Sommerregntid og en kortere Vinterregntid. I de tempererede Zoner udvile sig, som anført, 4 Årstider. De kolde Zoner have kun to Årstider, en kort Sommer og en lang Vinter, hvilken sidste sædvanlig varer 10 Måneder.

Skoleefterretninger

for

1851—1852.

Med hensyn til Skolens Lærerpersonale er i dette Skoleaar indtruffet følgende Forandringer og Forøgelse. Under 20de Juli f. A. blev den constituerede Lærer Edouard Ersslev allernaadigst bestykket til Adjunct ved Skolen; under 9de August blev Cand. Theol. Peter Christian Dohn, der siden 26de Mai f. A. havde arbeidet ved Skolen som Timelærer, og den 30te August Cand. Philolog. Eduard Flemmier constituerede til Lærere ved Skolen. Endelig blev Adjunct, Cand. Polyt. Peter Dorph Broager under 20de September allernaadigst bestykket til Overlærer ved Skolen.

Gymnastikunderviisningen havde i flere Aar været betroet til Corporal Madsen; men da han i Juni Maaned f. A. blev antagen som menig bereden Gensdarm i Hertugdømmet Slesvig, forlod han kort efter Byen, hvorpaa bemeldte Underviisning foreløbigen blev overtagen af Toldassistent, Lieutenant og Danebrogsmand Hans Christian Hyller, som senere ifølge Ministeriets Skrivelse af 12te September blev antagen som Skolens Gymnastiklærer.

Skolens Lærerpersonale bestaaer saaledes for Tiden af Følgende:

1. Rector, der underviser i Latin (9 T.) og Græst (5 T.) i de forbundne Glasser VII og VI B, desuden Græst

i VI A (5 T.), Tydſt i VI B (2 T.) og Græſt med de Disciple af VI B, ſom ikke læſe Hebraiſt (2 T.); tilsammen 23 Timer.

2. Overlærer F. E. Hundrup: Latin i VI A (8 T.) og V (9 T.), ſamt Græſt i V Cl. (5 T.); 22 Timer.

3. Overlærer P. D. Broager: Naturlære i VII (4 T.), Mathematik i VII og VI B (5 T.), VI A, V, IV og III Cl. (hver Classe 4 Timer), ſamt Tydſt (3 T.) og Franſt (3 T.) i VI A; tilsammen 31 Timer.

4. Adjunct S. Friis: Historie i alle Clæſſer (19 T.), Geographie i VI B og VI A (4 T.), ſamt Skrivning i de 4 nederſte Clæſſer (7 T.); 30 Timer.

5. Adjunct J. H. Krufz: Religion i alle Clæſſer (16 T.) og Latin i IV (9 T.); 25 Timer.

6. Adjunct G. W. Smith: Dansk i VII og VI B, VI A, V og 1ſte Clæſſe (13 T.), Græſt i IV (5 T.) og Tydſt i 1ſte Clæſſe (6 T.); 24 Timer.

7. Adjunct E. Erslev: Naturhistorie i alle Clæſſer (12 T.), Geographie i V, IV, III, II og I (11 T.); 23 Timer.

8. Conſt. Lærer P. C. Dohn: Hebraiſt i VII og VI B (2 T.), Tydſt i V, IV og III Cl. (8 T.), Franſt i VI B, V, IV, III og II Cl. (15 T.); 25 Timer.

9. Conſt. Lærer E. Flemmer: Dansk i IV. III og II Cl. (9 T.), Latin i III (9 T.), Tydſt i II Cl. (5 T.); 23 Timer.

10. Timelærer Holm: Regning i de 3 nederſte Clæſſer (11 Timer).

11. Cantor Hartmann: Sang (4 Timer).

12. Malermester Møller: Tegning i de 3 nederſte Clæſſer (4 Timer).

13. Lieutenant H. C. Høller: Gymnastik og Svømning (6 T.), under Inspection af Adjunct Friis.

Antallet af Skolens Disciple udgjorde efter sidste Program 51, af hvilke 4 dimitteredes til Universitetet med det Udfald, som den paa følgende Side aftrykte Liste udviser; 7 ere efterhaanden udmeldte for at vælge andre Bestemmelser, nemlig: Siegfried Wilhelm Jansen, udmeldt den 25de Juni f. A.; Knud Philip Lauritz Jensen, udmeldt den 22de August f. A.; Brødrene Harald Grove og Ludvig Christian Grove, udmeldte fra 30te September f. A.; Viggo Stenersen Hansen, udmeldt den 24de Marts d. A.; Carl Thomas Antonius Knüppler og Johan Theodor Wilhelm Petersen, udmeldte fra 31te Marts d. A. Derimod optoges fra Skoleaarets Begyndelse 12 nye Disciple; endvidere 1 i October, 2 i November, 2 i Januar d. A., 1 i April og 3 i Mai. Skolen havde saaledes ved Mai Maaneds Udgang 61 Disciple, paa følgende Maade fordelt i Classene:

Skvende Classe.

1. Frederik Olfert Jungersen, Son af Pastor J. H. A. Jungersen, Sognepræst til Bregninge og Bjergsted.

Sjette Classe B.

2. Anton Frederik Schendel, Son af afdøde Apotheker W. A. S. Schendel i Middelfart.
3. Rudolph Emil Elberling, Son af Skolens Rector.
4. Nicolai Emil Hansen, Son af Kammerraad C. Hansen, Stiftsskriver og Forvalter ved Roskilde Domkirke, R. af D.
5. Jorgen Ernst, Son af Pastor J. Ernst, Sognepræst til Sønder-Jernløse og Søstrup i Holbeks Amt.
6. Peter Daniel Theodor Reinhardt, Son af

Skolens Dimittender i Året 1851.

Dimittendernes Navne.	Mitarbejdele i Møderådsmøtet.	Latin.	Latin og Hebreisk.	Græsk.	Hebreisk.	Religion.	Geographie.	Historie.	Matrikkel.	Geometrie.	Ærthf.	Gramf.	Hoved- Charakteer.
1. P. B. Købke . .	Laud.	Laud.	H. ill.	Land.	*Laud.	Laud.	Ld.p.c.	Laud.	Laud.	Laud.	Laud.	Laud.	Laudabilis.
2. C. M. C. Petersen	Laud.	Laud.	H. ill.	Laud.	Laud.	H. ill.	H. ill.	H. ill.	N. c.	H. ill.	Laud.	Laud.	Haud illand.
3. N. H. Sørensen	H. ill.	H. ill.	N. c.	H. ill.	*H. ill.	H. ill.	H. ill.	H. ill.	Laud.	Laud.	H. ill.	Laud.	Haud illand.
4. J. Carlsen . .	H. ill.	H. ill.	H. ill.	N. c.	Laud.	H. ill.	H. ill.	Laud.	Laud.	Laud.	Laud.	Laud.	Haud illand.

* betegner, at et Pensum Græsk er angivet istedet for Hebreisk.

Skolelærer og Kirkesanger A. Reinhardt i Sæby, Voldborg Herred.

Sjette Classe A.

7. Thomas Ludvig Rørdam, Son af Pastor H. N. R. Rørdam, Sognepræst til Øndløse og Søndersted i Holbæk Amt.
8. Philip Johan Jeansson, Son af Kultenbager Jeansson i Roeskilde.
9. Theodor Demetrius Ferdinand Mathiesen, Son af Pastor F. C. Mathiesen, Segnepræst til Høiby i Ods Herred.
10. Poul Henrik Heegaard, Son af Kjøbmand A. Heegaard i Slangerup.
11. Tellef Gottfred Petersen, Son af Pastor J. G. Petersen, Sognepræst for Ørøe Menighed.
12. Jacob Kornerup Lindhard, Son af Kjøbmand P. E. Lindhard i Roeskilde.
13. Niels Friis, Son af Kammeraad G. Friis, borgerlig Raadmand i Roeskilde og Forvalter af Kjøbenhavns Stads Gods her i Egnen.
14. Georg Christopher Johannes Schonberg Vaagøe, Son af afdøde Apotheker J. S. Vaagøe i Kjøbenhavn*).

Femte Classe.

15. Johannes Hage Wilhelm Erskine Walløe, Son af Procurator J. J. Walløe i Roeskilde.
16. Niels Valdemar Ambrosius Jensen, Son af

* Denne Discipel har formedelst legemlig Svaghed i flere Maaned der maatte holde sig borte fra Skolen.

- Paster G. L. Jensen, Sognepræst til Narby ved Kalundborg.
17. Conrad Alexander Fabritius de Tengnagel, Son af forhen. Bogtrykker L. Fabritius de Tengnagel, Gier af et lidet Landsted ved Noeskilde.
 18. Ernst Julius Peeb, Son af Kirkesanger og Øbgsind. J. P. Peeb i Kamstrup ved Noeskilde.
 19. Simon Arentz Dons, Son af Tiendecommissair H. B. Dons, Forpagter af Holbeks Ladegaard.
 20. Frederik Ludvig Christensen, Son af Kammeraad J. P. Christensen, Forvalter ved Grevstabet Lethraborg.
 21. Peter Wilhelm Erik Hansen, Son af Skolelærer og Kirkesanger J. E. Hansen i Lyndby, Boldborg Herred.

Hierde Classe.

22. Wiggo Hagbarth Theobald Fich, Son af Kirkesanger og Skolelærer J. D. C. Fich i Greve, Thune Herred.
23. Otto Herman Jensen, Broder til Nr. 16.
24. Johan Jacob Nicolai Møller, Son af Secretair P. Møller, forhen Toldkasserer i Skjelskør.
25. Victor Emilius Qvistgaard, Son af afdøde Proprietair M. Qvistgaard til Gjerdrup.
26. Hans Peter Kornerup, Son af Kjøbmand H. Kornerup i Noeskilde.
27. Hans Peter Christian Freisleben, Son af Districtslæge H. C. Freisleben i Skjelskør.
28. Carl Frederik Schulz, Son af afdøde Paster N. C. Schulz, Sognepræst til Roerup og Glim ved Noeskilde.

Tredie Classe.

29. Georg Nicolai Kringelbach, Son af Øjestgiver M. J. Kringelbach i Mølchusene ved Roeskilde.
30. Niels Nielsen, Son af Gaardmand N. H. Nielsen i Løserup i Udby Sogn.
31. Harald Christian Olsen, Son af afdøde Palaisforvalter C. B. Olsen i Roeskilde.
32. Wilhelm Christian Sigurd Topsøe, Son af afdøde Cancellieraad, By- og Herredufsoged S. C. Topsøe i Skjelstor.
33. Frederik Wilhelm Elberling, Son af Regjerings-Secretair F. G. Elberling, nu bosat i Roeskilde.
34. Johannes Jørgen Emil Marius Freisleben, Broder til Nr. 27.
35. Frederik Wilhelm Elberling, Broder til Nr. 3.
36. Carl Emil Mathiesen, Son af afdøde Pastor M. Mathiesen, Sognepræst til Kirke-Helsinge og Drøsselberg.
37. Ludvig Otto Sophus Schondel, Broder til Nr. 2.
38. Jens Christian Røgind, Son af Pastor P. C. Røgind, Sognepræst til Rørby i Holbeks Amt.
39. Lauritz Johannes Møller Holst, Son af Consistorialraad C. Møller Holst, Sognepræst til Magleby og Heltug i Stevns Herred.
40. Peter William Møller Holst, Broder til Nr. 39.
41. Emmanuel Johannes Christian Lund, Son af afdøde Pastor J. N. Lund, Sognepræst til Tommerup og Brylle Menigheder i Hyen.
42. Harald Arnoldo Fabritius de Tengnagel, Broder til Nr. 17. (Ustudrende.)

43. Hans Wilhelm Hvid Cappel, Son af Skædermester P. H. Cappel i Roeskilde.

Anden Classe.

44. Christian Cornelius Lerche Schiødte, Son af Pastor J. C. Schiødte, Sognepræst til Store og Lille Fuglede i Holbæk Amt.
45. Johan Carl Grands Nicolai Kyhse, Son af Malermester Kyhse i Roeskilde.
46. Carl Ferdinand Wilhelm Arends, Son af afdøde Apotheker N. J. Arends i Roeskilde.
47. Carl Emil Reenberg Gurh, Son af Cancellieraad J. H. Gurh, Postmester i Roeskilde.
48. Frederik Theodor Lassen, Son af Probst J. A. Lassen, Sognepræst til Tølløse og Uagerup Menigheder i Merløse Herred.

Første Classe.

49. Haldor Frederik Axel Topsøe, Broder til Nr. 32.
50. William Gustav van Wylich, Son af Pastor P. W. van Wylich, Sognepræst til Greve og Kildebronde Menigheder.
51. Edward Martinus Kringelbach, Broder til Nr. 29.
52. Johannes Holger Lindhard, Son af Organist og Skolelærer J. Lindhard i Høiberg, Randers Amt.
53. Ulysses Carl Georg Harald Rothe Dirckinck Holmfeld, Son af Kammerjunker C. P. H. M. V. Baron Dirckinck-Holmfeld, Amtmand, Dr. Juris, paa Maglekilde i Roeskilde.
54. Waage Weyse Hansen, Son af Organist H. M. Hansen ved Roeskilde Domkirke.

55. Christian Edvard Wilhelm van Wylich, Broder til Nr. 50.
56. Carl Martin Luther Walløe, Broder til Nr. 15.
57. Carl Theophilus Jørgensen, Son af afdøde Pastor S. H. Jørgensen, Sognepræst til Dalby og Stupperup Menigheder.
58. Phoebus Vilnau, Son af Cand. Phil. P. Vilnau, forhen Huldmegtig paa Amtstuen i Roeskilde.
59. Henry William Elberling, Broder til Nr. 33.
60. Hans Christian Bonderup Hammer, Son af Farver H. P. Hammer i Roeskilde.
61. Clemens Petersen, Son af N. Petersen, forhen Ferpagter paa Lindholm, nu bosat i Roeskilde.

Herved bliver imidlertid at bemærke, at de 5 Disciple, der her ere anførte som udgjørende VI Classe B (Nr. 2—6), ere indmeldte til Universitetet for der at underkaste sig Examen artium. De ville dersor ikke deeltake i den forestaaende offentlige Examen ved Skolen.

Den første Deel af den ved Bekjendtgjørelse af 13de Mai 1850 bestemte Afgangseramen afholdtes her ifjor for første Gang med een Discipel Frederik Olfert Jungerup, der den 25de Juni udarbeidede den Tydste Stiil og den 22de Juli underkastede sig den mundtlige Gramen i Frans, Geographic, Naturhistorie og Tydft i Nærvarelse af den fungerende Underviisnings-Inspector, Professor Dr. Fr. Lange. Om Gramens Udfald vil det være mere passende at anføre det nærmere, naar han, som jeg haaber, til næste Aar underkaster sig anden Deel af bemeldte Afgangseramen. Her skal jeg kun bemærke, at han efter Udfaldet af denne Prove og den ved Skolen afholdte offentlige Gramen ansaaes

moden til at gaae over til en Syvende Classe, som derfor blev oprettet fra det nye Skoleaars Begyndelse, dog saaledes, at han i de fleste Fag nød Underviisning tilfælles med de Disciple, som udgjorde VI Classe B.

Hvad de Pensæ angaaer, som i dette Skoleaar ere gjennemgaaede i de forskjellige Classer, meddeles følgende, der er uddraget af vedkommende Læreres Indberetninger.

Dansk.

VII Cl. og VI Cl. B. (Adj. Smith). Der er frevet een Udarbeidelse om Ilgen, hvortil Stoffet har været taget undertiden af Historien, oftere af Religionslæren eller et almindeligere Gebeet. Den Danske Litteraturs Historie indtil Ewald (incl.) er gjennemgaaet, og udførlige Prøver forelæste og, hvor det behovedes, forklarede. Hovedpunkterne af det Foredragne ere samlede og fastholdte ved Hjælp af Thortsens Litteraturhistorie, som er gjennemgaaet og for en stor Deel lært indtil S. 68 samt S. 102—103.

VI Cl. A (Samme). Her er ligeledes ugentlig frevet een Udarbeidelse af samme Vestaffenhed som i overste Classe, kun i Reglen noget lettere. Læst er af Holberg: Peder Paars, 3die Skjætedigt, det lykkelige Skibbrud, udvalgte Epistler; af Ewald: Balders Død, Fisserne, enkelte lyriske Digte; af Wessel: Kjærlighed uden Strømper, enkelte komiske Fortællinger og Smaating; af Vaggesen: enkelte komiske Fortællinger og Riumbreve, nogle Afsnit af Labyrinten, Fragmentet Thora og nogle mindre Digte; af Oehlenschläger: St. Hansaftenspil, Aladdin, Stærkodder m. m. Forfatternes Levnetsløb ere meddeelte, ligesom ogsaa andre

Oplysninger, hvor disse syntes passende og venselige. Disciplene ere gjorte bekjendte med det Vigtigste af den Danske Metrik og lejlighedsvis øvede i at scandere Danske Vers.

Femte Classe (Samme). De ugentlige Stile have deels været af samme Bestaffenhed som forrige Aar i 4de Classe, deels Besvarelser af frie Opgaver; Overgangen har Læreren søgt at bane ved de Schemata, som findes i Borgens Veiledning, 36te og 35te Lection. Rahbek om den Danske Stil er gjennemgaaet. Dehlenschlægers Nordens Guder og Valdur hin Gode ere læst, det Vigtigste af Nordens Mythologie er meddeelt, og nogle Digte af den ældre Edda efter Finn Magnusens Oversættelse. ere gjennemgaaede.

Fjerde Classe (const. Lærer Flemmer). Wolles „Regler og Bestemmelser for det Danske Sprogs Orthographie samt for Interpunctionen“ er læst og repeteret, navnlig Sætningslæren og Interpunctionslæren. Holsts Prosaiske Læsebog er benyttet til Læseøvelser og Analyse. Den ugentlige Stil er i Regelen blevet begyndt paa Skolen og fuldendt hjemme, afværlende snart Dictat af vanskeligere Stykker, snart en Fortælling efter Hukommelsen, snart en Oversættelse fra Tysk eller Latin, og enkelte Gange naturhistoriske Opgaver efter Aftale med Læreren i Naturhistorie.

Tredie Classe (Samme). Wolles Orthographic. Sætningslære og Interpunctionsregler ere læst og repeterede. Holsts Prosaiske Læsebog er benyttet til Læseøvelser og Analyse. Den ugentlige Stil er i Regelen strevet paa Skolen; enkelte Gange er den begyndt paa Skolen og fuldendt hjemme. Afværlende Dictat, Gjengivelse af en let Fortælling, Oversættelse fra Tysk eller Latin, enkelte Gange en naturhistorisk Opgave.

Anden Classe (Samme). Bojesens „Kortfattet Dansk Sproglære“ læst og repeteret, naar undtages sidste Ifsnit om Ordstillingen. Molbechs Danske Læsebog er benyt-

ret til Oplæsning og Analyse; enkelte Gange er der fordret mundtlig eller skriftlig Gjengivelse af det Læste. § 2—3 Timer om Ugen er der skrevet Stil paa Skolen, afværende Dictat, Oversættelse af et i den Tyske Læsebog læst Stykke, eller Gjengivelse af en let Fortælling.

Første Classe (Adj. Smith). Vojesens Grammatik er gjennemgaaet indtil Ordskillingen med Forbigaaelse af de fleste Anmærkninger; dog have nogle af de senere Indkomne ikke funnet naae saa vidt. Molbechs Læsebog er benyttet til Læseøvelser, Analysering, Efterfortælling og Udenadslæren. Af Holsts „Smaadigte til Udenadslæsning“ ere en-deel oplæste og forklarede, og deraf adskillige lærte udenad. Der er skrevet to Stile om Ugen, mest efter Dictat, hvorev i Slutningen af Varet Begyndelsen er gjort til at inde-øve Interpunctionen; dog have Disciplene ogsaa ostere gjen-givet en let lille Fortælling eller oversat fra Tysk.

Latin.

VII Cl. og VI Cl. B (Rector). Livii Hist. lib. III; Ciceronis de Off. lib. II et III, Oratio pro lege Manilia; Virgilii Aeneid. lib. IV et VI, Horatii Odar. lib. III; desuden er ved en hurtig Repetition gjennemgaaet Virg. Aeneid. lib. I, Horatii Epistolae et Odar. lib. II. To Stile ere skrevne em Ugen, nemlig een hjemme og een paa Skolen i to sammenhængende Timer; een Time om Ugen er anvendt til skriftlige Oversættelser efter Henrichsens Opgaver.

VI Cl. A (Overlærer H undrup). Ciceronis de Off. lib. I et II; Virgilii Aeneid. lib. I et II. Af Madvigs Grammatik er gjennemgaaet Orddannelseslæren og af Syntaxis § 462 til Enden samt 1ste og 2de Afsnit (§ 206—§ 430). Til Latinst Stil var kun indrommet to sammenhængende Timer, i hvilke der i Almindelighed skrives en Stil og til-lige rettedes den fra ferrige Uge saamt en anden, der var

streven hjemme; kun gauſte enkelte Gange mundtlig Stiil. Henrichsens Materialier afbenyttedes.

Femte Classe (Samme). Ciceronis Oratt. in Catilinam IV, pro lege Manilia et pro Ligario; Terentii Adelphi. Af Madvigs Grammatik er gjennemlæst af den paradigmatiske Deel Æjonsreglerne og Oddannelsesslærer, af Syntaxis fra § 300 til § 360. Latinist Stiil 2 Gange om Ugen; een Stiil streves hver Uge hjemme og een paa Skolen efter Ingwerslevs Materialier.

Fjerde Classe (Adj. Kruse). Caesaris Comm. de Bello Gall. libri I—IV. Af Madvigs Grammatik Syntaxens første og andet Afsnit. Tre Timer ugentlig ere anvendte til Stiiløvelser, dels efter Trojels Exempelsamling, dels efter dicterede Exempler, og i Skoleaarets Slutning efter Ingwerslevs Materialier.

Tredie Classe (const. Lærer Flemmer). Silsverbergs Latinste Læsebog S. 1—10, saaledes at S. 1—17 stadigt er blevet benyttet til mundtligt at retrovertere fra Danskt til Latin. Af Madvigs Latinste Formlære er hele Boningslæren læst og repeteret, dog saaledes, at de uregelmæssige Verber ikke ere læste i Sammenhæng, men kun medtagne succesivt under Læsningen. Af Syntaxen er der stadigt under Læsningen mundtligt meddeelt Oplysning om de vigtigste eg almindeligste Regler, men Intet deraf er læst efter den større Grammatik.

Græſt.

VII Cl. og VI Cl. B (Rector). Herodoti Hist. lib. VII; Xenophontis Mem. lib. I et II; Homeri Odyss. lib. X et XII; desuden repeteret Odyss. lib. V et XI og Platonis Apologia Socratis et Crito. Af Madvigs Ordhøningsslære ere alle Hovedstykkerne gjennemlæste. — Med de Disciple i VI

Cl. B., som ikke læse Hebraisk, er læst Odyss. lib. XV—XXIII incl.

VI Cl. A (Samme). Xenophont. Anab. lib. II—III cap. 4 incl.; Homeri Odyss. lib. VI—VIII vs. 294. Formlæren er gjennemgaaet efter Blochs Grammatik.

Femte Classe (Overlærer Hundrup). Xenophont. Anab. lib. I—III med stadige Henviisninger til Madvigs Ordfoningsslære. Af Blochs Grammatik ere de vigtigste Partier repeterede.

Fjerde Classe (Adjunct Smith). Lunds Lærebog, 1ste Cursus, storstedeels med tilhørende Danske Exempler, og af 2det Cursus S. 101—106. Tregders Grammatik, hvori dog Alt, hvad der ikke angaaer den Altiske Dialekt, og adskilligt Andre er forbigaatet.

Hebraisk (const. Værer Dohn).

VII Classe. Genesis Cap. I—XXI incl. og Formlæren efter Whittes Grammatik.

VI Cl. B. Genesis Cap. XXI ad finem; Repetition af de 20 første Capitler og Whittes Grammatik.

Religion (Adj. Kruse).

VII Cl. og VI Cl. B. Hele Fogtmanns Lærebog og Herslebs større Bibelhistorie. Matthæi Evangelium i Grund-sproget fra Cap. 18 til Enden, samt Cap. 1—12. Denne første Deel af Evangeliet maatte læses for to Dimittenders Skyld, som, indkomne fra en anden Skole i øverste Classe, ikke før havde læst dette Evangelium.

VI Cl. A. Fogtmanns Lærebog § 115 til Enden. Hele Herslebs større Bibelhistorie er repeteret. Vibellæsning: Matthæi Evangelium Cap. 20 til Enden.

Femte Classe. Fogtmanns Lærebog fra Pligterne mod Gud til § 115. Herslebs større Bibelhistorie fra 3die

Perioden i det Israelitiske Folks Historie til Udsigten over det Nye Testaments Bøger. Bibellæsning: Johannes's Evangelium Cap. 12 til Enden.

Fjerde Classe. Valles Lærebog Cap. 1—3, Saermenterne og Sde Capitel. Herslebs større Bibelhistorie fra 4de Periode i N. T.s Historie til Enden. Bibellæsning: Marci Evangelium Cap. 10 til Enden.

Tredie Classe. Valles Lærebog Cap. 6—8. Herslebs større Bibelhistorie fra 6te Periode i G. T.s til 3die Periode i N. T.s Historie. Bibellæsning: Marci Evangelium forfra til Cap. 9.

Anden Classe. Valles Lærebog Cap. 1—4. Herslebs større Bibelhistorie forfra til 5te Periode.

Første Classe. Hele Herslebs mindre Bibelhistorie. Luthers lille Katechismus.

Historie (Adj. Friis).

Syvende Classe. G. Webers Lærebog i Verdenshistorien forfra til Aaret 1700.

VI Cl. B. Den gamle Historie efter Weber, Fædrelands efter Allen, Middelalderens og den nyere Historie efter Rosfeds Udtog af Verdenshistorien.

VI Cl. A. Den gamle Historie efter Weber samt Bohrs Lærebog i den nyere Historie fra Aaret 1648 til Enden.

Femte Classe. Fra Preussens til Englands Historie efter Rosfeds Udtog af Verdenshistorien.

Fjerde Classe. Fra Danmark til Frankrig efter samme Lærebog.

Tredie Classe. Den gamle og det Græske Keiserdomenes Historie efter samme Lærebog.

Anden Classe. Middelalderens og den nyere Historie efter Rosfeds fragmentariske Lærebog ved Thrige.

Første Classe. Den gamle Historie efter samme Lærebog.

Geographie.

VI Cl. B (Adj. Friis). Hele Geographien efter Ingelslevs Lærebog.

VI Cl. A (Samme). Hele Geographien efter samme Lærebog.

Femte Classe (Adj. Erslev). De fremmede Verdensdele efter samme Bog.

Fjerde Classe (Samme). Hele Europa, med Undtagelse af Danmark, efter samme Bog.

Tredie Classe (Samme). Samme Bog fra S. 41 til Italien (dog undtages Danmark, Spanien og Portugal).

Anden Classe (Samme). Hele Thriges Geographie.

Første Classe (Samme). Thriges Geographie til Afien i 4de Afsnit.

Mathematik (Overlærer Broager).

VII Classe. Den hele Arithmetik efter Broagers Lærebog og Geometrien efter Ramus til de regulaire Polygoner.

VI Cl. B. Den hele Geometrie efter Mundt (to Disciple efter Bergs Geometric) og den hele Arithmetik efter Broagers Lærebog (to Disciple efter Bergs).

VI Cl. A. Læren om Rodstørrelser, Uddrag af Quadratz og Cubitrod, arithmetiske og geometriske Rækker, Logarithmer, Ligninger af anden Grad efter Broagers Lærebog; Geometrien efter Ramus til de regulaire Polygoner.

Femte Classe. I Arithmetiken de hele Tals Theorie og Læren om Rodstørrelser efter Broagers Lærebog, i

Geometrien 1ste Afsnit og det Halve af 2det Afsnit af Rasmus's Geometrie.

Fjerde Classe. I Arithmetik Ligninger, Propor-
tioner, Restregning og det Halve af Cæren om hele Tal efter
Broagers Lærebog; i Ramus's Geometrie 1ste Afsnit.

Tredie Classe. De fire Species, Talsystemer, Brof
og Ligninger efter Broagers Lærebog.

Naturhistorie (Adj. Erslev).

VI Cl. A. Hele Zoologien og Botaniken efter Drejer
og Bramsen samt Petit.

Femte Classe. Indledning til Zoologien med specielt
Hensyn til Mennesket, de lavere Dyr — Alt efter Manu-
script.

Fjerde Classe. Hvirveldyrene efter Drejers og Bram-
sens mindre Lærebog; de lavere Dyr efter Manuscript.

Tredie Classe. Hvirveldyrene efter samme Lærebog.

Anden Classe. Pattedyrene og Fuglene efter samme
Lærebog.

Første Classe. Almindelig Oversigt over de tre
Naturriger, tildeels efter Krøyers Lærebog for de første Ve-
gyndere.

Naturlære (Overlærer Broager).

VII Classe. Naturlærens mechaniske Deel af H. G.
Drøsteds (Udg. 1844), hele Vogen.

Tydsk.

VI Cl. B (Rector). Hjorts Tyske Lærebogs poetiske
Deel S. 1-124, sammes Grammatik. I den sidste Deel
af Skoleaaret ere de fleste Timer anvendte til mundtlig Over-
sættelse fra Danskt til Tysk.

VI Cl. A (Overlærer Broager). Goethes Faust 1ste Deel og de sværeste Stykker af Hjorts Læsebog.

Femte Classe (const. Lærer Dohn). Hjorts Læsebog (2det Uplag) den prosaiske Deel S. 252—87 og 326—411. Sammes større Grammatik (4de Udgave) Formlæren S. 3—117, Syntax 93—117 og 148—169. Efter Lorenzen's Stilovelser er skrevet en Stil om Ugen, og i det sidste Halvaar er desuden som oftest en Time om Ugen anvendt til skriftlig eller mundtlig Oversættelse paa Skolen efter samme Bog.

Hjerde Classe (Samme). Samme Læsebogs poetiske Deel S. 8—82 og prosaiske Deel S. 234—64. Samme Grammatik: Formlæren S. 1—78 og Syntax S. 141—69. En Stil om Ugen efter Lorenzen.

Tredie Classe (Samme). Samme Læsebogs prosaiske Deel S. 21—40 og 87—117. Samme Grammatik (5te Udg.) S. 17—63. En Stil om Ugen efter Wolles Materialier.

Anden Classe (const. Lærer Flemmer). Rungs Lydste Læsebog S. 95—151 og S. 169—191. Hjorts kortfattede Lydste Spræglære (3die Udg.) er læst og repeteret. Imod Slutningen af Året mundtlig Oversættelse fra Dansk paa Lyd af Begyndelsen af det daglige Pensum.

Første Classe (Adj. Smith). Rungs Læsebog S. 1—23 og 34—94. Det læste er for en Deel gjengivet i Oversættelse fra Dansk til Lyd. Efter Hjorts lille Grammatik er læst og indøvet: Artiklerne, Hjælpeverbene og begge Conjugationer, Pronominerne, Præpositionernes Styrelse, Substantivernes Declination.

Fransk.

VI Cl. B (const. Lærer Dohn). Borrings Études lit-

téraires (1814) § 227—377. Abrahams's Grammatik (2den Udg.) Formlæren og de vigtigste Regler i Syntaxen.

VI Cl. A (Overlærer Broager). Den poetiske Deel og de sværere Stykker af Borrings Études littéraires.

Femte Classe (const. Lærer Dohm). Samme Bog §. 1—20, 167—86, 222—27 og 239—52, samt Borrings Læsebog for Mellemklasserne (6te Udg.) §. 116—219. Af Abrahams's Grammatik er gjennemgaaet Boningslæren, undtagen Verberne, samt Ord dannelseslæren og de 5 første Capitler af Syntaxen. Til Indøvelse af Grammatiken er oversat nogle Stykker af Lassens Stiloøvelser, 2det Afsnit.

Fjerde Classe (Samme). Borrings Læsebog for Mellemklasser §. 74—157. Abrahams's Grammatik: Boningslæren og Ord dannelseslæren. Til Stil er benyttet samme Bog som i 5te Classe.

Tredie Classe (Samme). Samme Læsebog §. 1—59 og 74—90. Samme Grammatik: Boningslæren undtagen §. 47—61. To à tre Stile em Maanedene efter Lassen, 1ste Afsnit.

Anden Classe (Samme). Borrings Manuel (6te Udg.) §. 6—93. Abrahams's Grammatik §§ 49—54 og 88—126 incl.

Udtog af Skolens Regnskab for Tidsrummet fra 1ste April 1851 til 31te Marts 1852.

	Rbd.	St.
Samtlige Indtægter have beløbet sig til .	32896	51½
Udgifterne	30889	24¼
Beholdning	2007	27½

	Rbd.	Gf.
Indtægterne have været følgende:		
1. Renter af Skolens Capitalformue (15975 Rbd.) samt af Obligationer som Godtgjor- else for Hartkornsegalisationen (700 Rbd.), efter Afdrag af Krigsskatten	625	30
2. Jorddebogs-Indtægter (251 Tdr. 5½ Skp. Vyg)	772	26
3. Huisafgifter.	27	80
4. Tiende-Indtægter	8691	52½
5. Jorddebogs- og Tiendeafgifter, som ere ind- betalte indtil 31te Marts 1852 eftersom i samme Åar satte Capitelstaxt for Af- grøden for Året 1851	11261	43
6. Jordstald	9	50
7. Indtægter af Kirker og Præstekald	732	13
8. Skolecontingenter (Skolepenge, Lyse- og Brændepenge, Indskrivningspenge)	1245	80
9. Indtægter af Duebrødre Hospital	8537	"
10. Fra Universitetet	84	"
11. Forskjellige Indtægter.	62	60
12. Beholdning eftersom Regnskab	48	35
13. Indtægt ifølge en Decisionspost ved sidste Regnskab.	"	2
14. Tilbagebetalt Gageforstud.	100	"
15. Tilstud fra den almindelige Skolefond . .	541	18
16. Krigsskat af Skolens Lærere	157	42
Tilsammen	32896	51½

Udgifterne have været følgende:	Rbd.	St.
1. Gager til Skolens faste og constituerede Lærere	6616	64
2. For Timeundervisning og Extratimer .	790	39
3. Pensioner	1379	28
4. Tilfud til Bibliotheket og videnstabelige Apparater	576	12
5. Til Bygningernes Vedligeholdelse	608	40
6. Til Inventariets Vedligeholdelse og Forvogelse, indbefattet Udgifter til Svømmebroen	292	76½
7. Brændselsfornødenheder og Belysningsudgifter	344	64
8. Skatter og Afgifter (Deraf Krigsstat 582 Rbd. 51 g §.)	1435	29½
9. Krigsstat af Skolens Lærere	157	42
10. Regnskabsførerens Procenter og andre Udgifter i Anledning af Regnskabet	502	34
11. For Skoleopvarmningen	124	"
12. Reengjøringsudgifter	55	40
13. Porto, Protokoller og Skrivematerialier .	58	16
14. Programmer og Skolhøitideligheder . .	127	57
15. Extraordinaire Udgifter	119	74
16. Udgift ifølge en Decisionspost ved sidste Regnskab	"	80
17. Bevilget Gageforstud	200	"
18. Afgivet Oversud til den almindelige Skolefond	17500	"
<hr/>		
Tilsammen		30889
		24½

Stipendiefondens Capitalformue beløber sig til 14352 Rbd. 36 $\text{f}.$, hvoraf Renten for Finantsaaret 1851—52 med Fradrag af Krigsskatten udgjorde 541 Rbd. 94 $\text{f}.$. Desuden havde Stipendiefonden den 31te Marts d. A. indestaaende i Byens Sparekasse 748 Rbd. 95 $\text{f}.$. — Beneficierne for Skoleaaret 1851—52 ere ved Ministeriets Resolution af 17de November f. A. fordelede saaledes:

1. Høieste Stipendium, 50 Rbd.: N. E. Elberling og A. F. Schondel.

2. Mellemste Stipendium, 35 Rbd.: N. E. Hansen, J. Ernst, P. D. T. Reinhardt, P. J. Jeansson og C. A. Fabritius de Tengnagel.

3. Laveste Stipendium, 20 Rbd.: T. D. F. Mathiesen, P. H. Heegaard, T. L. Rørdam, B. St. Hansen, N. Friis, G. J. Peech, P. W. G. Hansen og F. L. Christensen.

4. Fri Underviisning: J. H. W. G. Walløe, og som extraordinaire Gratister de forhenværende Disciple i Slagselskabets Skole: H. P. C. Freisleben, J. J. N. Møller, Fr. Wilhelm Elberling (Nr. 35), Frederik W. Elberling (Nr. 33) og L. O. S. Schendel.

5. Underviisning mod nedsat Betaling: V. H. T. Fich, H. C. Olsen, N. Nielsen, N. W. A. Jensen, G. N. Kringelbach og G. J. C. Lund.

Endvidere har Ministeriet under f. D. bevilget, at der endnu for indeværerende Skoleaar maatte af Stipendiefondens oversydende Renter udredes Skolecontingenterne for Disciplene V. H. T. Fich og H. C. Olsen; samt bestemt, at den for Disciplene N. W. A. Jensen, N. Nielsen og G. N. Kringelbach estergivne Deel af Betalingen (10 Rbd. for hver) ligeledes udredes af Stipendiefondens Renter.

De to Portioner af det Moltkeske Legat for Embedsmænds Born, der gaae i Roskilde Kathedralskole, ere, som i

forrige Program bemærket, tillagte Disciplene L. D. F. Mathiesen og T. C. Rørdam.

Skelebibliotheket er siden sidste Programs Udgivelse blevet forøget med følgende Vøger:

- N. C. C. Abrahams, Kort Omrids af den tydste Literaturs Historie. Kbhvn. 1852. 8.
- Aktstykker til Nordens Historie i Grevefeidens Tid. Samlede og udgivne af Fyens Stifts literaire Selskab. 1ste og 2de Heste. Odense 1850—51. 4.
- R. Aldenhoven, Ueber den Virgilischen Fatalismus. Naheburg 1850. 4. (Progr.)
- Antislesvigholstenske Fragmenter. 9de Heste. (Aar 1—8). Kbhvn. 1851. 8.
- H. S. Arentz, Om Functionen Γ_m , især med Hensyn til dens numeriske Evaluation. Christiania 1850. 4. (Progr.)
- L. N. Becker, Orion. II. 2. Kbhvn. 1851. 8.
- W. A. Becker, Handbuch der Römischen Alterthümer, fortgesetzt von J. Marquardt. III, 1. Leipzig 1851. 8.
- C. H. A. Bendtsen, Forholdet mellem den klassiske Oldtids og Christendommens Moral. Kbhvn. 1851. 8. (Progr.)
- P. C. Berg, Lærebog i den sphæriske Trigonometri. Kbhvn. 1852. 8.
- G. Bernhardy, Grundriss der Griechischen Litteratur. Zweite Bearbeitung. 1ster Th. Halle 1852. 8.
- F. C. C. Birch, Efterretning om Horsens lærde Skole for Skoleaaret 1850—51. Horsens 1851. 8. (Pr.)
- F. Bjerregaard, Om Digtearterne. Efter Dieckhoffs Poetik. Fredericia 1851. 8.
- (— —), Exempelsamling til Indøvelse af Danske Verslæres Elementer. Ibid. 1851. 8.
- H. H. Blache, Bidrag til Besvarelsen af det Spørgsmaal, om der paalægges Disciplene mere end tilbørligt Arbeide. Aarhus 1851. 8. (Pr.)
- P. Bovertag, Ueber Stellung und Methode des mathematischen Unterrichtes auf Gymnasien. Naheburg 1848. 4. (Pr.)

- A. Böckh, Die Staatshaushaltung der Athener. 2te Ausg.
Hr. Bd. nebst Verbesserungen u. Nachträgen. Berlin 1851. 8.
- H. G. Bohr, Efterretn. om det von Westenske Institut for Skoleaaret 1850—51. Kbhvn. 1851. 8. (Pr.)
- E. F. Bojesen, Aristoteles's Statslære. 1ste D. Kbhvn. 1851. 8. (Pr.)
- F. C. Vornemann, To Afhandlinger til den danske Arveret. Kbhvn. 1851. 4. (Pr.)
- T. Bromme, Atlas zu A. v. Humboldt's Kosmos. 1ste—3te Liefer. Stuttgart 1851—52. Tverfol.
- J. G. Burman Becker, Geschlechts-Register der Familie Becker. Kopenhagen 1847. 4. (Gave fra Forf.)
- Cicero's Reden gegen L. Sergius Catilina u. für P. Cornelius Sulla. Erklärt von K. Halm. Leipzig 1851. 8.
- A. D. Cohen, Krigen 1848, 1849, 1850 og de Faldnes Minde. Odense 1850—51. 4.
- A. Grone, Bisshop J. Madsen Veiles Visitatsbog. Odense 1851. 8. (Pr.).
- Danske Magazin, 3die Række. IV, 1. Kbhvn. 1852. 4
- Dantes Inferno, de 7 første og den 33te Sang oversatte af C. Müller. Christiania 1851. 8. (Pr.)
- S. Egilssyni, Skólastýrla syrir Reykjavíkur lærða skóla árið 1848—49. 8.
- Th. H. Erslew, Forfatter-Lexicon. 13de Hefte. Kbhvn. 1851. 8.
- J. S. Ersch und J. G. Gruber, Allgemeine Encyklopädie der Wissenschaften und Künste. I, 52 und 53 Th.; II, 28 Th. Leipzig 1851. 4.
- J. C. Espersen, De excerptis et fragmentis aliquot Appiani commentatio. Kbhvn. 1851. 8. (Pr.)
- H. F. J. Estrups Samlede Skrifter. I—III. Kbhvn. 1851. 8.
- A. K. Fabricius, Lærebog i Danmarks, Norges og Sverrigs Historie. Kbhvn. 1852. 8.
- F. E. Feldbausch, Zur Erklärung des Horaz. 1stes Bdch. Heidelberg 1851. 8.
- H. M. Fleimert, Indbydelsesførtid til den offentlige Examens i Frederiksborg lærde Skole i Juli 1851. Kbhvn. 8.
- Forelesninger og Øvelser ved Kjøbenhavns Universitet fra

- den 1ste November 1851 til den 29de Februar
1852 og fra den 1ste Marts til den 9de Juni
1852. Kbhvn. 8.
- I. B. Friedrich, Die Realien in der Iliade und Odyssee.
Erlangen 1851. 8.
- E. G. Geijers Samlade Skrifter. Förra Afdelningen 1—3
Bd., Sednare Afdel. 1—2 Bd. Stockholm 1849
—51. 8.
- M. Hammerich, Oversigt over de ni sidste Skoleaar i
Borgerdydskolen paa Christianshavn. Kbhvn.
1851. 8. (Pr.)
- E. Helweg, Den Dønse Kirkes Historie efter Reformatio-
nen. 2det Ufsl. Kbhvn. 1851. 8.
- K. F. Hermann. Lehrbuch der griechischen Antiquitäten.
III Th. 2te Hälften. Heidelberg 1852. 8.
- Rgl. Dønse Højs- og Stats-Calender for Året 1852.
Kbhvn. 4.
- H Helmboe, Nogle Forandringer ved eg Tillæg til Lan-
ges græs Grammatik. Bergen 1850. 8. (Pr.)
- W. Hornbostel, Ueber die von Demosthenes in Sachen
des Apolloeder verfaßten Gerichtsreden. Ræzburg
1851. 4. (Pr.)
- D. A. Høvgaard, Det attiske Retsvæsen med Hensyn til
Religionsforseelser. Aarhus 1851. 8. (Pr.)
- A. von Humboldt, Kosmós. III, 2. Stuttg. u. Tübin-
gen 1851. 8.
- W. E. Hundrup, Biographiske Efterretninger om philolo-
giske Candidater, 2det Hæfte. 2) Broager, Be-
viis for Euclids 11te Axiom. Roeskilde 1851.
8. (Pr.)
- J. C. Jahn, Neue Jahrbücher für Philologie u. Pädagogik.
LX, 4. Leipzig 1850. 8.
- M. Kjær bølling, Danmarks Fugle. 3die Hæfte. Kbhvn.
1852. 8.
- G. Clemm. Allgemeine Cultur-Geschichte der Menschheit.
9ter Bd. Leipzig 1851. 8.
- J. G. Kohl, Reisen in Dænemark und den Herzogthümern
Schleswig und Holstein. I—II. Leipzig 1846. 8.
- J. C. F. Lengnick, Genealogier over adelige og borgerslige
Familier med Tillæg. Kbhvn. 1851. 8.
— — — Om Uddrag af Ministerialbøger. Kbhvn.
1851. 8. (Foræret af Forf.)
- Lister over Examen Artium i Året 1851. Kbhvn. Fol.

- Liste over Anden Examen i Aaret 1851. Kbhvn. Fol.
- G. F. W. Lund, Bidrag til Fortolkningen af nogle Steder i Ciceros Cato major og Lælius. Nykjöbing 1851. 8. (Pr.)
- Th. B. Macaulay, Englands Historie fra Jacob den Andens Thronbestigelse. Paa Dansk ved W. Bauditz. I. 1. Kbhvn. 1852. 8.
- J. H. Mansa, Kort over Als. Kbhvn. 1851.
- Emm. Le Maout, Botanique. Paris 1852. 8.
- C. Molbech, Digteren A. W. Schack Staffeldt. Et biographisk Udkast. Kbhvn. 1851. 8.
- S. C. Müller, Den Hellige Skrift i Udtog. Kbhvn. 1852. 8.
- J. Musæus, Prolegomena til en vordende Lovgivning ang. Religionsvæsenet. Arendal 1840. 8. (Forøret af Forf.)
- , Om den forestaaende Sammenkomst af Filologer og Skolemand fra de 3 nordiske Riger. Skien 1851. 4. (Pr.)
- J. P. Mynter, Den christne Kirkes Stiftelse. Hauniæ 1852. 4. (Progr.)
- , Blandede Skrifter. I. 1. Kbhvn. 1852. 8.
- Oversigt over det kgl. danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger i Aaret 1851 Nr. 3—6. Kbhvn. 8.
- F. Passow, Handwörterbuch der Griechischen Sprache. Neu bearbeitet. II. 4—5. Leipzig 1851. 8.
- J. H. Pauli, Dr. Niels Hemmingsens Pastoraltheologie. Kbhvn. 1851. 8.
- A. Pauly, Real-Encyclopädie der classischen Alterthums-wissenschaft. I—VI Bd. Stuttgart 1839—52. 7 Voll. 8.
- C. Puggaard, Möens Geologie populært fremstillet. Kbhvn. 1851. 8 (Forøret af Forf.)
- C. Rami Commentatio de principio variationis constantium arbitriariarum. Hauniæ 1851. 4. (Progr.)
- C. Ramus, Analytisk Mechanik. Kbhvn. 1852. 4.
- C. V. Rimestad, Esterretn. om Børgerdydkolen i Kjøbenhavn for Skoleaaret 1850—51. Kbhvn. 1851. 8. (Pr.)
- J. L. Runebergs Samlade Skrifter. 1sta Bd. Örebro 1851. 8.
- J. N. Schmidt, Eleevig's Land og Folk. 1ste—3die Heste. Åabenraa 1851—52. 8.

- H. Schmith, Nordisk Mythologie. Et Brudstykke. Kolding
1851. 8. (Pr.)
- R. H. R. Schneider, Handbuch der Erdbeschreibung und
Staatenkunde. 1ste—24te Liefer. Glogau und
Leipzig 1846—52. 8.
- J. F. Schouw, Prøver paa en Jordbeskrivelse. Kbhvn.
1851. 8.
- , Danske Tidskrift Nr. 26—27. Kbhvn.
1851. 8.
- H. P. Selmer, Nekrologiske Samlinger. II, 3. Kbhvn.
1851. 8.
- Sophokles. Erklært von F. W. Schneidewin. 1s u. 3s
Bdch. Leipzig 1849—51. 8.
- Statistisk Tabelværk. Ny Række, 2det og 3die Bd. Kbhvn.
1851. 4.
- Suidae Lexicon Graecæ et Latine. Recensuit G. Bernhardy.
Tom. II fasc. IX. Halis 1851. 4.
- J. M. Thiele. Thorvaldsen i Rom. I. Kbhvn. 1852. 8.
- A. Thiers, Histoire du Consulat et de l'Empire. 41e—
52e Livr. Bruxelles 1847—51. 8.
- C. A. Thortzen, Efterretn. om Randers lærde Skole for
Skoleaaret 1850—51. Randers 1851. 8. (Pr.)
- S. B. Thrigge, Esterretn. om Haderslev lærde Skole i Sko-
leaaret 1850—51. Haderslev 1851. 8. (Pr.)
- Tidskrift för Litteratur. Utgivne af C. F. Bergstedt. 1851.
1—9 Häftet. Upsala och Stockholm. 8.
- P. H. Tregder, Esterretn. om Aalborg Kathedralskole i
Skoleaaret 1850—51. Aalborg 1851. 8. (Pr.)
- F. C. Vibe, Brudstykke af Forelæsninger over den Helle-
niske Litteraturhistorie. Christiania 1850. 8. (Pr.)
- W. Vollmer, Vollständiges Wörterbuch der Mythologie aller
Völker. 2te Aufl. Völlig umgearbeitet von
Kern. Stuttgart 1851. 8.
- W. Wackernagel, Geschichte der deutschen Litteratur.
1ste Abth. Basel 1851. 8.
- H. K. Witte, Bør Rönne lærde Skole nedlægges? Rönne
1851. 8. (Pr.)
- F. W. Viehe, Esterretn. om Slagelse lærde Skole for
Skoleaaret 1850—51 Kbhvn. 1851. 8. (Pr.)
- E. Wolle, Kort Oversigt over den tydse Syntax. Viborg
1851. 8. (Pr.)
- I. I. A. Worsaae, Minder om de Danske og Nordmændene
i England, Skotland og Irland. Kbhvn. 1851. 8.

G. E. G. Zander, *Andeutungen zur Geschichte des Römischen Kriegswesens.* 2te Fortsetz. Naheburg 1849. 4. (Pr.)

(— —), *Quibus e fontibus Joannes Zonaras hauserit annales suos Romanos.* Ibid. eod. 4. (Pr.)
H. C. Ørsted's Samlede og efterladte Skrifter. 3die—8de Bd. Kbhvn. 1851—52. 8.

Desuden har Skolen modtaget en Samling Programmer fra forskellige Preussiske Skoler for Året 1856.

Da den syvende Classe blev oprettet fra Begyndelsen af dette Skoleaar, blev ogsaa Underviisningen i Naturvidenskaben indført; men da den fornødne Plads dertil ikke var at tilveiebringe i den egentlige Skolebygning, blev det efter Rectors Forstag og flere Forhandlinger med Ministeriet for Kirke- og Underviisningsvæsenet ved Stiftsovrighedens Skrivelse af 4de October s. A. fastsat, at en Sal i den øverste Etage af Rectorboligen skulde anvendes til Brug for Skolens physiske Apparat og til den dertil hørende Underviisning. Denne Sal er nu efterhaanden blevet indrettet dertil og forsynet med det fornødne Inventarium, navnlig Bord og Bænke og to store Skabe med Glasdøre for den øverste Deel. Fremdeles har Skolen ifølge Ministeriets Foranstaltung erholdt følgende Instrumenter tilsendte:

1. En Vægtstang af Messing, der kan bruges som een- og toarmet.
2. Gardans Lampe paa Mahogni Stativ.
3. Polygon til Læren om Tyngdepunktet.
4. Skraaplan med Vogn og Lodder.
5. Hydrostatisk Vægt.
6. Granvægt med Underafdelinger.
7. Tridseværk, bestaaende af Blokke med 1, 2 à 3 Søb samt høi Galge.

8. Skruen uden Ende med Vinde.
9. Skruepresse af Mahogni.
10. Sølv Vægtlodder med Kroge.
11. Et Waterpas (Niveau à bulle d'air).
12. Noniusmodel.
13. En Marmorplade med Elphenbeenkugle.
14. Samqvem havende Nøi paa Mahogni Stativ.
15. Paskals Vaser.
16. En Cylinder med sluttende Hylster.
17. En Flydevægt i Foderal.
18. En Glassylinder dertil.
19. Et Haarrørs-Apparat.
20. Convergerende Plader af Glas med Charnier.
21. Et Pund Øvæg solv.
22. Et Barometer med Spidsindstilling samt Thermometer.
23. En Luftpompe med to Klokker.
24. Blæresprængningsglas dertil.
25. Faldrøret til det lufttomme Rum.
26. En Trykpompe med vindkjedel.
27. To Hæverter af Glas.
28. To Cartesiane Djævle i Glas.
29. Et Tantalusbæger.
30. To Hanemodeller af poleret Træ, hvorfed Luftpompehanen og Firegangshansen vises i Gjennemsnit.
31. Et Blikrør med Stemmegaffel til Lydlæren.
32. Et elliptisk Kar til Bolgebevægelsen, af hvidt poleret Træ.
33. En Spirituslampe af Glas med Messingrør.
34. Et Planetarium.
35. Et Brædt med 20 Stykker forskelligt Værktoj.

36. Archimedes's Skrue af lakeret Blik.
37. Falddmaskine efter Atwoed med Klokkepen-
dul og tilhørende Lodder.
38. En Centrifugalmaskine med Tilbehør.
39. Ørsted's Apparat til at vise Bandets Sam-
mentrykning.
40. Et Apparat til at vise Principet for Brahma's
Bandtrykpresse.
41. Alkoholometer efter Spendrup i Federal.
42. Barometerrør med Fernhane og Glaskop.
43. En Flaske til Lustveining.
44. Magdeburger Halvkugler.
45. Et Monochord.
46. Klangfigurplader med Vue, en rund og en
firkantet.
47. Chladnis Tonemaaler.
48. En Farveskive med Snurre.
49. Verzelius's Spirituslampe.
50. Herons Bandspring.

Allerede tidligere var Skolen i Besiddelse af en Elek-
triseermaskine med adskillige dertil hørende Apparater
(saasom en Isoleerstammel, en Conductor m. m.), hvilke
Gjenstande for omrent 30 Aar siden ere forærede til Skolen
af senere afdøde Mad. Røstød, Gjestgiverinde i Prinsen i
Roeskilde. — 3 Aar har Skolen ved Gave af Capitain
Sveistrup erholdt 5 Elphenbeenskugler til Forsøg over
Elasticiteten.

Det naturhistoriske Museum.

Det vil af ferrige Skoleaars Program erindres, at Ministeriet for Kirke- og Undervisningsvæsenet under 18de December 1850 har bevilget Skolen 200 Rbd. til en zoologisk Samlings Anlæggelse, og at det tillige har paalagt Universitetets zoologiske Museum for denne Sum at anskaffe en saadan Samling til Skolen i løbet af 3 Aar. Ved Hr. Prof. Steenstrups særdeles Velvillie har Skolens Museum i denne Anledning efter i Aar modtaget endel smukke zoologiske Stykker; men der mangler endnu for omtrent 20 Rbd., da den af Ministeriet fastsatte Tid til Samlingens Fuldstændiggjørelse først udlober med Marts Maaned 1853. Skolens Museum har desuden faaet en betydelig Tilvæxt ved en Mængde Gaver, iblandt hvilke især maa fremhæves en Samling af 116 indenlandske Fugle med tilhørende Glassstabe, der ere blevne skjenkede til Skolen af Hr. Cancellieraad Mohr, Godsforvalter paa Vallo Stift.

Uagtet de Midler, der skulle anvendes til en Grundvold for Samlingen, ikke alle ere blevne opbrugte, vil det maaestee være passende i et Par Linier at give en Oversigt over Museet i det Hele.

Skolens Museum bestaaer af henved 1800 Stykker, der tjene til at oplyse deels Natursystemet og deels vort Fædrelands Naturforhold. Det indeholder deraf en stor Mængde indenlandske Naturgenstande, og i enkelte Retninger, f. Ex. med Hensyn til Forsteninger og geognostiske Stykker, ligesom ogsaa med Hensyn til Fugle og Conchylier er Fædrelandet særdeles godt repræsenteret.

Af disse Gjenstande ere:

c. 250 Stykker for 1850 sendte fra Universitetets mineralogiske Museum.

100 Stykker for endel Åar siden kjøbte af afdøde Overlærer Hage.

c. 300 Stykker i Åar og i forrige Åar blevne sendte fra Universitetets zoologiske Museum.

c. 1100 Stykker i Åar og i forrige Åar indkomne ved Gave.

Med Hensyn til de Afdelinger af Natursystemet, hvorunder de forskjellige Stykker henhøre, da bestaaer Samlingen for Tiden af:

11 udstoppede Pattedyr.

89 udstoppede Fugle.

25 Krybdyr.

10 Amphibier.

20 Fisje.

Foruden 5 Skeletter, 36 Granier og endel andre Præparerter, samt 90 Fugleæg.

330 Arter af Conchylier i 550 Individer.

20 Bløddyr i Spiritus.

60 Straaledyr, tørrede.

13 — i Spiritus.

200 Leddyr, tørrede.

50 — i Spiritus.

Et Herbarium.

150 orykognosiske Stykker.

230 Steenarter.

280 Forsteninger.

Med Hensyn til de i dette Skoleaar indkomne Gaver maa først nævnes:

Pr. Cancellieraad Nohrs Samling af indenlandske Fugle, der tilligemed to smukke dertil hørende Glassstabe gjenkedes til Skolen under 19de Febr. 1832. Af disse Fugle ere nogle blevne udstudte, fordi de vare mslædte, og andre, fordi de vare i Doubletter; men disse sidste ville

i Overensstemmelse med Giverens Døske om kort Tid blive erstattede med Exemplarer af saadanne indenlandste Arter, som mangle i Samlingen. De tilbageblevne Stykker udgjøre imidlertid en saa talrig og smuk Række af indenlandste fugle, at kun faa af vore Skoler ville kunne vise Magen dertil, og Hr. Cancellieraaden har ved at skjenke sin Samling til en offentlig Skole givet et saa smukt Exempel, der vistnok burde opfordre de mange fuglesamlere her i Landet til Efterlignelse. De fugle af Samlingen, der ere blevne opstillede i Museet, henhøre til Slægterne:

- 1) Aquila 2) Falco 3) Astur 4) Milvus 5) Buteo 6) Strix.
- 7) Tordus 8) Cinclus 9) Sylvia 10) Caprimulgus 11) Alauda 12) Emberiza 13) Fringilla 14) Corvus 15) Pica 16) Garrulus 17) Nucifraga 18) Alcedo.
- 19) Cuculus.
- 20) Columba.
- 21) Charadrius 22) Vanellus 23) Machetes 24) Scolopax 25) Cygnus 26) Anser 27) Anas 28) Mergus 29) Podiceps 30) Alca.

Til de ved Transporten af denne Samling foranledigede Udgifter, ligesom ogsaa til de ved Opstillingen nødvendige Forandringer har Ministeriet bevilget en Sum af 50 Rbd.

Endvidere har Hr. Cancellieraad Nohr med Skrivelse af 21de Mai tilsendt Skolens Rector 73 Stykker Forsteninger, som ere samlede i Kalkbrudet ved Herfølge, med Anmodning om at anvende dem til Forøgelse af Skolens Naturaliesamling. Disse Forsteninger henhøre til Slægterne Ostrea, Terebratula, Echinus, Ananchytes, Ophiomorpha.

Museet har dernæst modtaget fra:

Hr. Overlærer Andersen: en sleben Orthoceratit og en Echinit.

Discipel V. Arends: et Par Dnekkør.

Discipel Chr. Baagøe: Reden af Sylvia hippolais, Egget af Bekasinen, en udstoppet Flodstilspadde (*Emys floridana*?) samt 11 Arter af Conchylier.

Hr. Tobaksfabrikør Bang: en udstoppet Tornstade (*Lanius minor*) og en udstoppet Grønspætte (*Picus viridis*), nogle Fuglekind og nogle Fugleæg, hvoriblandt Paafuglens (*Pavo cristatus*).

Hr. Student C. Bloch: en Række af 16 Arter af Conchylier, en Koral og 3 Kvartsarter.

Froken Boldt: en brasiliansk Abe (*Chrysothrix sciurea*) og en Snog (*Coluber* sp.?) fra Brasilien.

Hr. Goffardie captain Broberg: Grene med Blomster og Frugter af Raffetræet (*Coffea Arabica*) fra Brasilien.

Discipel Cappel: en Muldværp (*Talpa Europaea*) og en Flintoxe.

Discipel F. Christensen: Egg af Raagen (*Corvus frugilegus*).

Hr. Conservator Conradsen: Maven af en nyfødt Kalv, Egget af Rypen (*Tetrao Reinhardtii*) fra Gronland, en Tangsnarre (*Spinacia vulgaris*), en Koral (*Flabellum pavoninum*), et Søeg (*Liagora* sp.?) og 2 Exempl. af *Janthina* sp.? med Dyr fra Middelhavet.

Disciple i Skolen: et udstoppet Pungdyr (*Phalangista lemurina*) fra Nyhelland.

Hr. Regjeringssecretair Elberling: en torret Sødrage (*Pegasus* sp.?) fra China, 2 Haihvirbler og 24 Arter af Conchylier i 50 Exemplarer, deels fra Øst-Deets fra Vestindien.

Hr. Organist Chr. Erslev: et Stk. Zinkblende fra Harzen og et Gr. af Misjet (*Petromyzon fluvialis*) fra Kjøge Ma.

Discipel Conr. Fabritius: Æg af Taarnfalken, Muusvaagen, Skaden, Agerhønen og Bruushanen.

Discipel Harald Fabritius: en Trigonia fra Liastiden og et Stk. Myremalm fra Vordingberg.

Hr. Kammerraad Friß: 3 bornholmske Diamanter fra Leerstiferen paa Bornholm.

Discipel N. Friß: en stor Vermetus sp. ? fra Sydhavet og et stort Søpindsvin med kølleformede Pigge fra Nicobarerne.

Hr. Justitsraad Grove: en stor Kjæmpestilpadde (*Chelonia mydas*), drevet island i Præstøbugt.

Discipel Wilh. Hansen: Æg af Bysvalen, Kræzen, Fasanen, Ringelduen, Gravanden og Krikanden.

Hr. Cand. Theol. A. Hejde: et Ex. af Vespertilio auritus fra Kyndby.

Hr. Timelører Holin: en Samling af 50 Fugleæg, hvoriblandt flere sjeldne fra Island, flere Fisk og Bloddyr fra Island.

Disciplene J. og N. Møller Holst: Reden af Halemeisen (*Parus caudatus*) fra Boserup Skov, Æg af Glenten, Spurvehøgen, Sloruglen, Skovduen, Skovstaden, Flagsætten og Vandhønen.

Hr. S. Holten: Reden af en Hveps (Vespa sp. ?) fra Lindegaardens Have.

Discipel O. Jensen: et Stk. Gips fra Brunkuldnelsen paa Nessnæs.

Hr. Kjær bolling: Æg af Regnspurven, Eddersuglen og Lommen.

Discipel Knüppel: 2 Horn af Øren (*Bos taurus*) og en Forstening (*Cerithium* sp. ?) fra Tertiairtiden.

Discipel H. P. Kornerup: en Porcelainsnætte (*Cypraea mauritiana*, juv.) og en Tritonsnætte (*Tritonium muricatum*).

Hr. Kunstabdemielev J. Kornerup: 5 For-

steninger (*Cyatophyllum* og *Catenipora*) fra den siluriske Overgangsformation paa Gotland.

Hr. Forvalter Ryhne: 4 Str. Anhydrit, Gips og Boracit fra Gipsdannelsen ved Segeberg.

Hr. Kæmmer Lassen: Et Misfoster af en Kylling.

Hr. Stud. medicin. Lorenzen: et Str. Marskleer, 5 Str. fra Brunkulformationen paa Sylt, *Cancellaria nov. sp.* fra Sylt.

Hr. Malermester Maniche i Hvalssø: et Ex. af Grønspætten (*Picus viridis*).

Hr. Conchyliolog D. Mørch: en Samling af 37 arter sjeldne og smukke Conchylier, alle fra Treppegnene og henhørende til Slægterne: *Helix*, *Bulinus*, *Pupa*, *Cylindrella*, *Chilina*, *Cyclostoma*, *Helicina*, *Proserpina*, *Turbo*, *Trochus*, *Delphinula*, *Ceratodes*, *Monoceros*, *Murex*, *Concholepas*, *Pyrrula*, *Chiton*, *Hipponyx*, *Malleus*, *Lima*, *Meleagrina*, *Pectunculus*, *Hippopus*, *Cyprina*, *Venus*, *Chama*, *Artemis*, *Pholas*, *Teredo*, *Amphidesma*; et Ex. af Scarabæus *hercules*.

Hr. practiserende Læge Schiøtz: et Ex. i Skind af Gisanden (*Anas glacialis*, mas), en Koral (*Monomyces* sp.?) fra Kridtformationen og en Granatchystal.

Hr. Cand. Pharm. Schiøtz, Lærer ved Rødding Højskole: 7 arter af Conchylier fra Skagen, 10 arter af Conchylier fra Vestindien, hvoriblandt en *Phorus*.

Hr. E. Schondel: Frugten af Bomuldstræet (*Gossypium*) og en *Delphinula* fra Bali.

Hr. Stud. polytechn. Segelcke: en Række halv-fossile Blæddyr til at oplyse Jyllands Hævning.

Hr. Barbeer Steinmann: en Remorm (*Ligula*) og en stor Iggle (*Hirudo medicinalis*).

Hr. Capitain Sveistrup: et Stykke Rav, hvori indesluttet et tovinget Insekt, en *Hyacinthystal*.

Hr. Cand. Baupell: en Række af Stykker fra de nordsjællandske Tørvemoser; et Stk. Kalktuf med Fyrrenaale fra Vennestad i Skaane.

Hr. Stud. jur. Kn. Walløe: 20 Arter af Insekter.

Discipel Wilh. Walløe: en forskjelligfarvet Ludse (Bufo variabilis), en Sonaal (Syngnathus sp.?), Egg af Bagten, Perlehønen, den graae Heire og Strandskaden.

Endelig har Forfatteren givet til Museet: endel Fugleæg, endel Insekter, flere Arter af Conchylier fra Våhus, en Række af Sager fra Østersmøddingerne samt forskjellige Land- og Hjederpræparater.

Skolens Museum har altsaa i dette Aar ligesom i det forrige faaet en stor Tilvært ved Gaver, og jeg maa i den Anledning aflagge min Tak til Alle, der saaledes have bidraget til dets Forøgelse; tillige indbyder jeg herved Alle, der maatte have Interesse derfor, til at tage Museet i Diesyn.

Roeskilde den 1ste Juni 1852.

Ed. Erslev.

Fortsættelse af Personal-Efterretninger

om de fra Roeskilde Kathedralskole til Universitetet dimitterede Disciple

fra Midten af Juli 1851, da disse Efterretninger sidst gaves.

Dimitteret af Prof. Dr. th. J. H. Laubet

i 1790 H. Gammelød, Sognepræst til Jersie og K. Skjendsvæd, død 1851.

„ 1792 Dr. theolog. & philos. Professor J. H. Larsen, forhenværende Sognepræst til Holbek og Mehrløse, død den 31te Mai 1852.

„ 1793 Enserentsværd og forhenværende Kgl. dansk Miniz-

sterresident ved de forenede Stater i Nordamerika,
P. Pedersen, død i August 1851.
i 1794 Cancellieraad S. Wenzelboe, Ridder af Dbr., i
Naade entlediget fra sit Embede som Distriktslæge i
Sorø og Omegn. Død den 15de Juni 1852.

Dimitteret af Undertegnede :

- i 1816 Sognepræst i Næstved S. G. W. Vindebøll R. af Db. i Nov. 1851 udnævnt til Biskey over Aalborg Stift. Hans Levnetsbestr. s. i Biskey Mynsters Program til Bispevielsen den 22de Febr. 1852.
- „ 1821 Etatsraad, Geheime-Archivarius, Kgl. Historiegraph og Commandeur af Dannebrog C. F. Wegener u. bte Octbr. 1851 Dannebrogsmænd og i Novbr. s. A. hædret af H. M. Kongen af Sverrig og Norge med Commandeurkorset af den norske Olafssorden.
- „ 1824 Herredsfoged L. G. Ummižbøll i Galten, Stovring og N. Hald Herreder, ved Folkethingsvalget i Randers i Septbr. 1851 kaaret med stor Stemme-flerehed og under bte Octbr. s. A. udnævnt til virkelig Cancellieraad.
- „ 1825 Cancelliecer. By- og Herredsfoged m. v. i Mariager Chr. Koe foed udnævnt til virkelig Cancellieraad.
- „ 1831 Etatsraad og Departementschef under Justitsministeriet F. C. G. Dahlstrøm u. 13de Juli 1851 Ridder af Dannebrog.
- „ — Justitsraad og Expeditionssecretair i Statssecretariatet G. F. J. H. Liebe u. 6te October 1851 Ridder af Dannebrog.
- „ 1837 Cand. juris G. C. W. Liebe u. 3die October 1851 udnævnt til Hoesterets-Advocat.
- „ 1840 Cand. polytechn. H. C. W. Puggaard, efter et Proveskrift „Übersicht der Geologie der Insel Møn“, Doctor philosophiæ i Bern.
- „ 1840 Cand. juris C. M. Wengel, i 1852 ansat som Copist i Revisionscentoирerne u. Justitsminist. Det Departement.
- „ — Cand. medic. P. H. Dorph, efterat have praktiseret i Jylland og derefter tjent som Læge ved Armeen, nu nedsat sig som praktiserende Læge i Roeskilde.
- „ 1841 Premierlieutenant i Krigsreserven, Cand. theolog. P. v. Dorph, Ridder af Dbr., u. 16de Mai 1852

meddeelt efter Ansøgning i Naade Afsted fra Krigstjenesten.

- i 1842 Personel-Capellan J. T. S. Krohn u. 14de Marts 1852 bestillet til ordineret Katechet ved den danske Menighed i Flensborg.
- " -- Attaché ved Gesandtskabet i Stockholm, Baron F. P. Ville-Brahe i Marts 1852 udnævnt til Legationssecretair ved Gesandtskabet i Berlin og under 4de Juni 1852 allernaadigst udnævnt til Ridder af Dannebrog.
- " — Cand. theol. J. M. Herk i November 1851 bestillet til Personel-Capellan hos sin Fader, Consisterialraad H. P. V. Herk, Sognepræst til Frue og St. Jørgensbjergs Kirke ved Roeskilde.
- " 1843 Cand. philologiz W. E. Bloch (jvf. Progr. fra forrige Aar) u. 23de August 1851 udnævnt til lte Lærer ved Lærdeskolen i Haderslev, hvor hans Fag ere Philologie og Historie.
- " 1844 Studios. juris A. E. Lind, taget juridisk Embedseramen ved Overjustitscommissionen i Flensborg med 2den Char. og antaget til Fuldmægtig hos Amtmanden i Haderslev.
- " 1844 Studios. theolog. C. J. Marenstrup taget theologisk Embedseramen ved Kbh. Univers. i Foraaret 1852 med Char. H. ill. Imi gradus.
- " 1845 Student J. Kornérup, som har opoffret sig til Legnekunsten, vandt i Marts 1852 Kunstakademiets mindre Sølvmedaille.
- " 1846 Cand. philos. G. L. Greve Moltke-Hvitfeldt u. 31te Januar 1852 ansat som Attaché ved det Kgl. danske Gesandtskab ved det nederlandse og det belgiske Hof.
- " — Student G. J. G. H. Müntzender til at astjene
- " 1847 Cand. philos. N. P. Ernst Børnepligten valgte
- " 1848 Cand. philos. H. P. Jørgensen sat ansættes som Overfyrværkere ved Artilleriet, udnævntes til Second-lieutenanter i Artilleriets Krigsreserve med Ancienne-tet fra 5te Mai 1850.

Kjøbenhavn den 31te Mai 1852.

S. N. J. Bloch, Dr.

Den offentlige Examen

i

Noeskilde Kathedralskole

for Aaret 1852

foretages i følgende Orden:

Løverdagen den 10de Juli.

- 8—12. VII, VI A, V og IV Cl.: Latinst Stiil.
2—5. Samtlige Classer: Dansf Stiil.

Mandagen den 12te Juli.

- a. 9—9½. VII Cl.: Latin.
9½—12. VI Cl. A: Latin.
12—1. II Cl.: Dansf.
b. 9—11. V Cl.: Religion.
11—1. III Cl.: Mathematik.
a. 3—5. IV Cl.: Historie.
5—6. II Cl.: Tydſt.
b. 3—6. I Cl.: Naturhistorie.
c. 3—6. VII Cl. og VI Cl. A.: Latinst Oversættelse.

Tirsdagen den 13de Juli.

- a. 9—11. IV Cl.: Græſt.
11—1. III Cl.: Tydſt.
b. 9—11. V Cl.: Historie.
11—1. V Cl.: Geographie.
a. 3—4½. I Cl.: Religion.
4½—6. VI Cl. A.: Naturhistorie.
b. 3—5. IV Cl.: Dansf.
5—6. II Cl.: Fransf.
c. 3—6. V Cl.: Tydſt Stiil.

Onsdagen den 14de Juli.

- a. 9—10. VII Cl.: Mathematik.

NB. Med Bogstaverne a, b, c betegnes de Værelser, i hvilke
Examen afholdes.

	10—1.	VI Cl. A.: Mathematik.
b.	9—11.	IV Cl.: Religion.
	11—1.	I Cl.: Historie.
a.	3—6.	V Cl.: Latin.
b.	3—6.	III Cl.: Geographie.
c.	3—6.	VI Cl. A.: Tydsk Stiil.

Torsdag den 15de Juli.

a.	9—9½.	VII Cl.: Græst.
	9½—12.	VI Cl. A.: Græst.
	12—1.	VII eg VI Cl. A.: Gymnastik.
b.	9—11.	IV Cl.: Naturhistorie.
	11—1.	I Cl.: Geographie.
c.	9—12.	V Cl.: Latinst Oversættelse.
a.	3—6.	III Cl.: Historie.
b.	3—5.	V Cl.: Tydsk.
	5—6.	II Cl.: Religion.
c.	3—6.	I Cl.: Regning.

Fredagen den 16de Juli.

a.	9—1.	III Cl.: Latin.
b.	9—11.	IV Cl.: Tydsk.
	11—1.	I Cl.: Dansk.
c.	9—12.	II Cl.: Regning.
a.	3—3½.	VII Cl.: Historie.
	3½—6.	VI Cl. A.: Historie og Geographie.
b.	3—6.	V Cl.: Mathematik.
c.	3—6.	IV Cl.: Tydsk Stiil.

Øverdagen den 17de Juli.

a.	9—11.	V Cl.: Græst.
	11—1.	IV Cl.: Latin.
b.	9—12.	III Cl.: Dansk.
	12—1.	III, II og I Cl.: Gymnastik.
a.	3—3½.	VII Cl.: Religion.
	3½—6.	VI Cl. A.: Religion.
b.	3—5.	V Cl.: Naturhistorie.
	5—6.	II Cl.: Naturhistorie.
c.	3—6.	III Cl.: Regning.

Mandagen den 19de Juli.

a.	9—9½.	VII Cl.: Hebraist.
	9½—11.	V Cl.: Fransk.
	11—1.	I Cl.: Tydsk.

- b. 9—12. IV Cl.: Mathematik.
 12—1. V og IV Cl.: Gymnastik
 a. 3—5. VI Cl. A.: Tysk og Frans.
 5—6. II Cl.: Geographie.
 b. 3—6. III Cl.: Religion.

Torsdagen den 20de Juli.

- a. 9—11. V Cl.: Dans.
 11—12. II Cl.: Historie.
 12—1. VII Cl.: Naturlære.
 b. 9—11½. III Cl.: Naturhistorie.
 11½—1. IV Cl.: Frans.
 a. 3—5. III Cl.: Frans.
 b. 3—5. IV Cl.: Geographie.
 5—6. Alle Classer: Sang.

Onsdagen den 21de Juli.

Afgangsexamens første Deel.

Torsdagen den 22de Juli Kl. 8—12 afholdes Censuren; Kl. 12—1 bekjendtgøres Examens Udfald, hvorpaa Sommerferien tager sin Begyndelse.

Mandagen den 23de August Formiddag Kl. 8 bestemmes til Probe for de Disciple, som ere anmeldte til Optagelse i Skolen. — Samme Dags Eftermiddag Kl. 2 begynder Undervisningen for det nye Skoleaar.

Disciplenes Fædre og Horesatte samt andre Skolens eg Videnskabernes Velhyndere indbydes herved til at becere denne Examens mundtlige Deel med deres Nærværelse.

Næstskilde den 18de Juni 1852.

C. W. Elberling.

