

*Joseph v. Hammer*, Keiserlig Kgl. Hofraad i Wien.

Professor *Erman*, Secretair for det Kgl. Berlinske Vid. Academies physiske Classe.

Dr. *Brewster*, Secretair for det Kongel. Videnskabernes Selskab i Edinburg.

Statsraad og Dr. Med. *Brera*, Secretair for det Keiserlige Videnskabernes Institut i Overitalien.

### Mathematisk Classe.

Den de tvende foregaaende Aar omtalte geodætiske Opgaver er atter af Prof. *Thune* bleven behandlet, men denne Gang med den Modification, at af Azimutherne:  $\alpha^I \alpha^{II} \alpha^{III} \alpha^{IV} \dots$  for de geodætisk korteste Linier:  $\Sigma^I \Sigma^{II} \Sigma^{III} \Sigma^{IV} \dots$  ikkun det første, nemlig  $\alpha^I$ , tænkes givet, og istedenfor de övrige de Vinkler ansees som bekjendte, hvilke  $\Sigma^I \Sigma^{II} \Sigma^{III} \Sigma^{IV} \dots$  danne med hinanden. Da Formlerne blive vidtløftige, maae de sees i Afhandlingen selv, der giver det dobbelte practiske Resultat: af geodætiske Data allene at finde baade Jordklodens Skikkelse og Steders Beliggenhed paa Jorden.

### Physisk Classe.

Den Deel af Naturvidenskaben, som lærer os at læse Jordklodens Historie, i dens Bygning og i Levningerne af dens Frembringelser, og saaledes skue tilbage i Tidsaldre, der enten ere gaaede foran Menneskeslægtens Tilværelse, eller hvorom intet er optegnet i den skrevne Historie, er vistnok en af de meest til-

lokkende, men ogsaa en af dem, hvori Indbildningskraften oftest har forvildet sig. Det er glædeligt at see hvorledes en grundigere Undersøgelse over Dyrenes Knoggelbygning alt mere og mere bidrager sit til at udvide eller berigtige vore Kundskaber i denne uskrevne Historie. Naturligviis maa man ønske at ethvert Lands Jordbund i denne Henseende undersøges, og de vigtigste fundne Kjendsgjæringer offentligjøres, paa det at vi saa meget muligt kunne samle Materialier til deraf engang at danne en Oversigt over Dyrenes Udbredelse paa Jordkloden i de svundne Tider. Professor *Reinhardt* har givet os et saadant Bidrag for vort Land, ved at forelægge Selskabet en Beretning om de i Danmark fundne Levninger af Elsdyr. Disse Levninger ere opgravne af Törvemoser. Efter Craniernes og Hornenes Dannelse og Udmaalninger, have disse Dyr hverken i Form eller Størrelse afveget fra de nuværende, hvilket en kort Beskrivelse over de til det kongelige naturhistoriske Musæum indsendte og der opstillede Stykker viser. Af disse er et næsten ganske fuldstændigt Cranium og et andet noget beskadiget begge med Horn opgravede paa Bornholm; tre Elsdyr's Horn ere fundne i Sjælland og et i Fyen.

Samme Medlem har ogsaa forelagt Selskabet nogle Undersøgelser over Venernes Gang i Fiskenes Svømmeblærer, hvorved det synes at udvise sig, at Venerne fra de med Kjertel forsynede Svømmeblærer gaae til Portaaressystemet, men at derimod de Vener, der komme fra Svømmeblærer uden Kjertel gaae til Huulaaresystemet.

I en af de foregaaende Aarsberetninger have vi havt Leilighed til at meddele en mærkværdig Anvendelse af Chemien i Anatomien, i det Professor *Jacobsen* havde godtgjort, at den saakaldte *Sacculus calcareus* hos Sneglene indeholdt en betydelig