

mellem Kl. 7 og 9, og rimeligviis nær ved Kl. 7. Barometret steg efter Kl. 10 i Kjöbenhavn meget hurtigere end det faldt för samme Tidspunkt. Fra Kl. 11-45' f. M. til Kl. 10 e. M. (d. 14de Januar) i 10 Timer faldt det 7''<sup>05</sup>; i de næste 10 Timer til Kl. 8 f. M. (d. 15de) steg det 12''<sup>31</sup>; hurtigst steg det fra Kl. 11-12 e. M. (d. 14de) nemlig 3''<sup>46</sup>. Medens Barometret faldt var Vinden SV.; medens det steg NV. og N., og Overgangspunktet fra Faldet til Stigen faldt, som det synes, netop sammen med Forandringen af Vindens Retning. Det var Storm d. 14de samt d. 15de om Formiddagen. Da nu derhos *minimum* indtraf tidligere i Apenrade, omtrent i SV. for Kjöbenhavn (ligesom det var Tilfældet med det dybe Barometerfald d. 25 Decbr. 1821), saa vinder derved den Mening nye Styrke, at den nærmeste Aarsag til voldsomme Barometer Forandringer maa söges i Vindens forandrede Retning og Styrke. Medens Barometeret faldt og Vinden var sydlig, var Havet lavt, det var Töveir og der faldt særdeles megen Regn; i botanisk Have d. 14de Januar 10''<sup>25</sup> P. L.; og paa nogle Steder lynede det. Da Vinden vendte sig og blev nordlig, steg Havet til en betydelig Höide (39 d. T. over Middelstanden), det blev Frostveir og nogen Snee faldt i Overgangsperioden.

Naar Dr. *Brewster* bekendtgjör alle til ham indkomne Beretninger vil man erholde en fuldstændigere Oplysning om dette mærkelige Barometerfald.

Dr. *G. Forchhammer* har forelagt Selskabet nogle Bemærkninger over et nyt chemisk Prövemiddel paa Platin, som er det salpetersure Quiksölvforilte. Det oplöselige Tvechlore af Platin forvandles herved öieblikkelig til Platinforchlore, af en mörk orange Farve, og bundfældes tillige med Quiksölvforchlore;  $\frac{1}{100000}$  Platinsalmiak, oplöst i Vand, giver endnu öieblikligen en stærk gul Farvning og snart et Bundfald;  $\frac{1}{200000}$  af samme Salt oplöst, bliver endnu

tydeligt guult efter faa Minuters Forløb. Er Saltsyre tilstede i stort Overskud, saa er Bundfaldet fuldkomment hvidt, i det Öieblik det danner sig, men sætter man til en Oplösning, som indeholder 1 Deel Platinsalmiak, 500 Dele Saltsyre og 100000 Dele Vand, en eneste Draabe af en mættet Oplösning af Salpetersuurt Quiksölvforilte, og koger Vædsken, saa bliver Bundfaldet graabrunt og efterlader Platin ved Glödningen. Er Salpetersyre stærkt overveiende, saa kan endnu opdages  $\frac{1}{100000}$  Deel, naar der kun ikke er megen Saltsyre i Oplösningen, thi den taaler ikke at koges. Er baade Saltsyre og Salpetersyre i Overskud tilstede, saa maa man bortskaffe Salpetersyren ved Afdampning. Forfatteren haabede ved Hjelp af dette fine Prövemiddel at opdage Platin i flere Forbindelser, hvor man hidindtil ikke har fundet det; især i den med Jernforilte gjennemtrængte skandinaviske Grönsteen; men hidindtil har han ikke været saa heldig at opdage Spoer deraf.

Samme Medlem har meddeelt Selskabet en Fortsættelse af sine tidligere geognostiske Undersögelser, der indbefatter Rügen, Lüneburg, Segeberg og Sylt.

Rügens to Kridtpartier paa Jasmund og Wittow vise begge to samme Character som Möen, dog er Jasmunds Klint mindre tydeligt sammenschichtet med Rullesteensdannelsen end Möen, derimod er Arcona's Forbjerg, en stor Kridtklippe, meget tydeligen indlagt i Rullesteens - Leer. Da Arconas Kridt er det höieste Punct i Omegnen, saa falder den Indvendning bort, at Styrtinger kunde have foranlediget et Leiringsforhold, som saa lidet stemmer med de almindeligt antagne Ideer. Rügens fortreffelige Localbeskriver *Grümbke* har ogsaa beskrevet disse Forhold meget tydeligt.

Halvöen Mönchsgut indeholder intet Kridt, men Glimmer-Sand, blaåt og guult Leer og guult Sand i Partier, der snart ere