Blandt de i botanisk Henseende mindst bekjendte Egne af Jordkloden, hörer den Deel af Afrika som ligger indenfor Vendekredsene. Det Indre af dette store Fastland er os i botanisk Henseende aldeles ubekjendt; fra den tropiske Östkyst have vi kun nogle faa Efterretninger af *Laureiro;* og selv i Henseende til Vestkysten, paa hvilken Europæerne dog alt i lang Tid have haft Colonier, er vor Kundskab saare mangelfuld. Til Senegals Flora erholdt vi nogen Kundskab ved *Adansons* Reise, til Congos ved *Christen Smiths* Undersögelser, bekjendtgjorte af *Robert Brown.* I Henseende til Guinea ere de trykte Efterretninger Franskmanden *Palisot Beauvais Flore d'Oware & de Benin,* som giver Afbildninger af noget over 100 Planter, Beskrivelse af nogle nye Slægter af Svenskeren *Afzelius,* nogle Bidrag fra Englænderen *Smeathmann,* nogle Bemærkninger i *Iserts* Reise, og endeligen Prof. *Hornemanns* plantegeographiske Udsigt over Guinea efter de Samlinger og övrige Arbeider som skyldes de danske Botanikere *Isert, Haaslund-Smith* og især *Thonning.*

Etatsraad *Thonning* opholdt sig næsten i 3 Aar i Guinea; han ikke blot indsamlede Planter, men hvad der forsömmes af saamange Reisende, han beskrev paa Stedet selv udförligen næsten alle de Planter han fandt, og han optegnede Planternes Anvendelse i Oeconomie og Lægekonst, samt de Navne som de Indfödte give dem. I Kjöbenhavns Bombardement brændte hans Plante-Samling, men han havde meddeelt *Vahl* og *Schumacher* af sit Forraad. Da andre Sysler medtoge hans Tid, saa overlod han sine Manuskripter til Professor *Schumacher;* denne bestemte hvad der endnu var ubestemt, tilföjede nogle Arter efter *Iserts* Herbarium, udarbeidede Synonymien og for störste Delen diagnoserne samt tilföjede kritiske Bemærkninger. Saaledes opstod et Skrift over den Guineiske Flora, som vil blive indlemmet i Sel-

skabets naturvidenskabelige Afhandlinger. Der beskrives deri 518 Arter af Planter, af hvilke over 300 forhen ere ubeskrevne, foruden adskillige, som ere optagne i *Vahls Emmeratio* efter *Thonning;* det indeholder ogsaa endeel nye Slægter. Efter det anførte Antal af Arter synes det ikke at Guinea kan maale sig med de fleeste andre tropiske Egne, i Henseende til Vegetationens Mangfoldighed, og maa ligeledes staae langt tilbage fra Sydafrika, hvis Flora er en af de rigeste vi kiende. Den store Rigdom af Palmer og træagtige Brægner, som andre tropiske Egne fremvise, savne vi i Guinea; ikke heller fremtræder der nogen betydelig Ejendommelighed i Hovedformer, de fleste Familier ja endog Slægter ere fælleds med det tropiske Asien eller Amerika. Dog fremtræde nogle characteristiske Former som Adansonia og adskillige her beskrevne nye Slægter.

Professor *Zeise* har fundet at Platinets Forchlorid behandlet med Viinaand giver en mærkværdig ny Forbindelse, der foruden Platin indeholder Kulstof og Ilt, maaskee ogsaa lidt Brint. Man erholder det lettest af 1 Deel Platinforchlorid og 12 Dele Viinaand til omtrent 96°. I en Retorte med Forlag udsætter man denne Blanding for en maadelig Varme, indtil der udskiller sig et kulsort Bundfald, og over samme staaer en klar og kun lidet farvet Vædske. Den Vædske, som ved dette Arbeide overdamper, indeholder, som let var at formode, Saltæther, og den over Bundfaldet i Retorten staaende Vædske er stærkt suur; en Omstændighed, der hindrer den dannede Platinforbindelse fra at foranledige en Forbrændning, som den ellers frembringer med Viinaanden. Efter at Vædsken er fragydet, maa det sorte Bundfald saalænge udvaskes med varmt Vand, indtil dette ikke længere viser Spor af Syre. Under Udvaskningen udvikles ætheragtige Luftbobler af Pulveret, og hvad der synes mærkværdigt, ofte