

1:80,000. Hvert af disse omfatter 20 geografiske Kvadratmil. Hvis Danmarks 696 Kvadratmil laa samlede i Kvadratform, vilde der altsaa behøves 35 saadanne Blade til Landets Fremstilling, men paa Grund af dets uregelmæssige Form og spredte Beliggenhed vil der behøves en Del flere Blade, som dog forhaabentlig maatte kunne tilvejebringes i ca. 20 Aar. Johnstrup tænkte sig Arbejdet udført af 2, helst 3, Statsgeologer med 4 Assistenten.

Da Udgivelsen af undersøgte Kortblade paabegyndtes i 1893, forandrede Planen derhen, at der valgtes Maalestoksforholdet 1:100,000 (i Stedet for 1:80,000); i dette omfatter Danmark 69 Kortblade. Af disse foreligger der nu efter 21 Aars Arbejde 25 udgivne, 5 færdig undersøgte og 5 paabegyndte Blade.

Den Tid, der *endnu* vil medgaa til at gøre den geologiske Kortlægning færdig i det nævnte Maalestoksforhold, maa — med de indhøstede Erfaringer for Øje — *mindst* anslaaes til 30 Aar.

Naar der spørges om, hvorledes Johnstrup da i sin Tid har kunnet antage, at det var muligt at tilendebringe Kortlægningen i 20 Aar, maa man svare, at han inden Arbejdets Paabegyndelse i Virkeligheden ikke kan have haft nogen videre begrundet Forestilling om, hvad Tid der vil medgaa til et saadant meget betydeligt Arbejde. Dette kan ikke regnes ham til Last, eftersom det jo er meget almindeligt, at saadanne store Arbejder paa Forhaand undervurderes. Eksempelvis skal nævnes, at da „Sveriges geologiske Undersøgelse“ oprettedes i 1858, ansloges Tiden, der vilde medgaa til Sveriges Undersøgelse, til 22 Aar, og nu — efter 50 Aars Forløb — er endnu ikke en Trediedel af Landet undersøgt.

Men hertil kommer endvidere, at Kommissionen har ladet sig det være magtpaaliggende ikke alene nu og da at lade specielle, vigtige, videnskabelige geologiske Spørgsmaal undersøge, men ogsaa at tage alt muligt Hensyn til de under 2) i Johnstrups Indstilling nævnte praktiske Opgaver, idet den har ment, at D. G. U. ikke vilde være berettiget til at eksistere, hvis dens Virksomhed ikke gjordes frugtbringende for Landbruget, Skovbruget og Industrien. Den er derfor, naar Lejlighed gaves, ikke vegen tilbage for at tage praktiske, geologiske Opgaver op enten alene eller i Samvirken med andre Institutioner eller med private, idet disse dog i saadanne Tilfælde have afholdt de med de specielle Undersøgelser forbundne Udgifter.

D. G. U. har saaledes medvirket ved Hedeselskabets Undersøgelse af Mergel- lejer og ved de samvirkende sjællandske Landboforeningers Undersøgelser af Jordens Kalkindhold. Af de vandførende Lag har den foretaget betydelige Undersøgelser, hvis Resultater ere komne mange til Nytte. Den har medvirket ved Undersøgelser af Brunkullag, af Molerets Anvendelse i Teglværksindustrien, af Sands Anvendelse som Formsand i Støberier og i Rudeglasfabrikationen. Den har foretaget Undersøgelser af Teglværksler, Kiselguhr, Grusforekomster, der kunne anvendes som Vej- materiale og til Jernbaneanlæg, samt af naturligt forekommende Gas. Endelig har D. G. U. udfoldet en meget betydelig Virksomhed ved Konsultationer samt paa forskelligartet Maade hjulpet til Udbredelse af Kendskab til Jordbundsforholdene i Danmark.

Det har selvfølgelig ikke kunnet undgaas, at hele denne store praktiske Virksomhed har bevirket, at selve den geologiske Kortlægning ikke har kunnet foregaa saa regelmæssigt som oprindelig planlagt, hvad der heller ikke vil kunne finde Sted i Fremtiden, da der mere og mere i forskellige Øjemed drages Nytte af det store Kendskab til alle Forhold vedrørende Jordbunden i Danmark, som D. G. U. sidder inde med, og som Aar for Aar forøges i betydelig Grad. Men Kommissionen har netop ment, at den burde fremme denne Side af D. G. U.'s Virksomhed, selv om der ved den geologiske Kortlægning blev noget forsinket, og i denne Opfattelse har den hidtil faaet Støtte baade af Regering og Rigsdag, idet der er givet Ekstrabevillinger i saadanne Øjemed.

Udførligere Oplysninger om D. G. U.'s Virksomhed findes i den medfølgende Oversigt over de af D. G. U. i Aarene 1895—1904 udførte Arbejder, III. Række Nr. 6, af hvilken der i øvrigt er tilstillet Kultusministeriet og begge Rigsdagens Finansudvalg henholdsvis 30 og 15 + 15 Eksemplarer (se Side 69).

P. K. V.

Louis le Maire.