

1. De nordiske arkæologer har en række ønsker om udgravninger, som ikke kan gennemføres med de midler, der normalt står til rådighed. Som et karakteristisk eksempel kan nævnes ønsket om udgravning af den middelalderlige by, der synes at ligge mærkværdigt velbevaret ved Søborg slotsruin. En sådan udgravning vil kunne gennemføres for ca. 100 000 kr.

2. Psykologer fremhæver som karakteristisk for deres behov ønsket om gennemførelse af en karakterologisk undersøgelse på grundlag af den moderne såkaldte „dynamiske“ psykologi, i første omgang med universitetsstuderende som materiale. Der vil hertil kræves en bevilling på ca. 45 000 kr., fordelt på f.eks. 3 år.

3. Der er et levende ønske fra dansk side om at tage initiativet til at få sat i gang og koordineret studiet af den kristne kirkes musik i de orientalske lande. Et første skridt hertil ville være afholdelse i København af et kollokvium med deltagelse af specialister for byzantinsk musik, for slaviske, syriske, armeniske, georgiske, koptiske og æthiopiske studier. Hertil ville der kræves en sum af ca. 30 000 kr.

4. Indsamling af arkæologisk-geografisk materiale til belysning af Cæsars galliske felttog. Hertil må kræves ca. 30 000 kr.

Fra lægevidenskabelig side er nævnt følgende opgaver som eksempler:

1. Undersøgelserne på rigshospitalets cardiologiske laboratorium af kredsløbets forhold lider i høj grad under mangel på videnskabelig og ikke-videnskabelig assistance. For at blive sat i stand til at undersøge digitalisvirkningens mekanisme, anstille studier over diuretica og over visse forhold i lungernes funktion ved lunge- og hjertesygdomme vil kræves 2 videnskabelige og 2 ikke-videnskabelige assistenter (ca. 43 000 kr. årlig) og apparater til et beløb af 42 000 kr.

2. Undersøgelser af tyngdepunktsforskydning i legemet under hjertesygdomme vil kunne give oplysning om ændring af vædskebalancen. Hertil og til undersøgelser af variationer i vævstrykket og trykvariationer i arterier og vener vil ligeledes kræves forøget assistance, endvidere samarbejde med en elektroingeniør og adgang til et godt værksted.

3. Til undersøgelser over blodets koagulation og over den intrabasale hæmolyse vil kræves 1 ikke-videnskabelig assistent.

Alle de her nævnte undersøgelser kunne ventes at blive af betydning for behandling af de pågældende sygdomme.

Fra veterinær- og jordbrugsvidenskabelig side er peget på følgende opgaver, som alle henhører under grundforskning, så de ikke kan tages op på forsøgsstationer o. lign., men de vil, hvis de gennemføres, kunne danne grundlag for videre arbejde på forsøgsstationerne:

1. Virusforskning indenfor huspattedyr.
2. Huspattedyrenes mangelsygdomme. (Vigtigheden af og virkningen af mangel på små mængder metaller som mangan og kobber).
3. Drøvtyggermavens fysiologi.
4. Fundamental forskning indenfor hygiejnen.
5. Virkningen af antibiotica på husdyr.
6. Klimaelementer („mikroklimatologi“, d. v. s. undersøgelser af temperatur- og fugtighedsforhold mellem planterne).
7. Fordampning fra jordbunden og dennes fugtighed.
8. Landbrugsplanternes arvelige beskaffenhed og økonomisk vigtige egenskaber (resistens mod kulde, tørke o. s. v.).
9. Videre arbejde med forædlingsmetoder.
10. Afgrødernes næringsstoføkonomi.

Indenfor de eksakte naturvidenskaber er der særlig grund til at pege på vigtigheden af atomfysiske undersøgelser. Den ydre ramme for sådanne er tilvejebragt på universitetets institut for teoretisk fysik, men opretholdelse af arbejdet i det ønskelige omfang vil kræve meget betydelige årlige tilskud udover, hvad der nu er til rådighed gennem annua og tilskud fra fonds.

#### Punkt 6.

„En redegørelse for den støtte, der ydes forskningen indenfor de øvrige nordiske lande?“

Til besvarelse af dette spørgsmål er indhentet nedenstående materiale:

For Sveriges vedkommende er der på finanslovsforslaget for finansåret 1952