

Mindre Meddelelser.

En ny fritlevende kvælstofbindende Bakterie. Af Bakterier, om hvilke man med Sikkerhed ved, at de i fremtrædende Grad ere i Stand til at assimilere Luftens fri Kvælstof, har man hidtil kun kendt 3, af hvilke den ene, *Clostridium Pasteurianum*, er rendyrket og beskrevet af Russeren Winogradsky, og de 2 andre, *Azotobacter chroococcum* og *Azotobacter agilis*, ere rendyrkede af Hollænderen Beijerinck. —

I Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, Abt. II, Bd. XVI, S. 795, har Dr. Hans Pringsheim, Göttingen, beskrevet en af ham rendyrket ny kvælstofbindende Bakterie, som han har kaldt *Clostridium americanum*. Denne ligner i Udseende meget Winogradskys Cl. Past., men skiller sig skarpt ud fra denne i fysiologisk Henseende. Medens Cl. Past. i Renkultur kun er i Stand til at vokse og assimilere Kvælstof ved Fraværelse af fri Ilt, kan Cl. am. trives og binde Luftkvæstoffet i aabne Kolber, til hvilke Luften altsaa har fuld Adgang. Ved Siden af denne meget væsentlige Forskel adskille de to Clostridium-former sig ogsaa skarpt fra hinanden i andre Henseender, saa der næppe er Tvivl om, at vi nu i alt kende i det mindste 4 forskellige fritlevende, kvælstofbindende Bakterier, og man maa med Interesse afvente nærmere Meddelelser om Undersøgelser over den ny Kvælstofbinders Livsvilkaar og over dens Forekomst og Udbredelse. Af de Undersøgelser, der allerede nu foreligge over dens kvælstofbindende Evne, synes denne at være lige saa stor som hos *Clostridium Pasteurianum*.

Harald R. Christensen.

Fra Storbritanniens Landbrugsstatistik. Det engelske Landbrugsministerium har for nylig udsendt den sædvanlige aarlige statistiske Haandbog over de landøkonomiske Forhold i Storbritannien. Det fremgaar af Tabellerne i denne, at den Formindskelse af det egentlige Agerland, der begyndte med Landbrugskrisens Opstaaen i 1870'ernes Midte, stadig vedbliver, medens de permanente Græsgange forøges. Følgende Tabel belyser dette Forhold:

	Agerland*) (arable land)	Græsgange (permanent pasture)	Tilsammen
	Acres.	Acres.	Acres.
1875	18,104,000	13,312,000	31,416,000
1885	17,202,000	15,342,000	32,544,000
1895	15,967,000	16,611,000	32,578,000
1905	15,086,000	17,200,000	32,286,000

Siden 1875 er altsaa Storbritanniens Agerland formindsket med over 3 Mill. Acres, medens de permanente Græsgange ere forøgede med knapt 4 Mill. Acres. Det samlede Areal af Agerland og Græsgange naaede i 1890 Maksimumsstørrelsen med 32,768,000 Acres. I de forløbne 15 Aar er altsaa henimod $\frac{1}{2}$ Mill. Acres gaaede ud af Kultur!

Tallene for Kreaturbestanden vise ikke en saa bestemt Tendens som Tallene for Arealets Benyttelse; snart vokser og snart aftager Kreaturtallet. Antallet var af:

	Hornkvæg	Faar	Svin
	Stkr.	Stkr.	Stkr.
Aar 1900	6,805,170	26,592,226	2,381,932
— 1902	6,555,976	25,765,706	2,299,567
— 1905	6,987,020	25,257,106	2,424,919

Relativt taget, naar Antallet af Dyr sammenlignes med Antallet af Mennesker, har der været Tilbagegang i Kreaturbestanden.

*) Herunder Kløver og ét- og toaarige Græsmarker.