

2. The net of shears and the secondary magnetic field may be divided into four sectors (fig. 2—4):

N<sub>1</sub>. China S<sub>3</sub>. Aléutian Isl. N<sub>3</sub>. United States S<sub>1</sub>". Shetland Isl.  
S<sub>2</sub>. Australia N<sub>4</sub>. New Sealand S<sub>4</sub>. W. of S. America N<sub>2</sub>. S. of Africa

If these correlations are not fortuitous they lead to the problem: Which changes in the uniform magnetization of the earth's sphere are caused by the stresses in the crust due to a motion of the pole?

**Physique.** — VISSER, S. W.: *Tensions dans l'écorce terrestre par suite de déplacements polaires et le magnétisme terrestre*, p. 497.

Le réseau des courbes de rupture, déduit par VENING MEINESZ pour un déplacement de l'écorce terrestre par rapport aux pôles, montre des corrélations remarquables avec le magnétisme terrestre:

1. Le réseau de rupture et le champs primaire du magnétisme ont une obliquité égale et dirigée dans le même sens (fig. 1).
2. Le réseau de rupture et le champ secondaire peuvent être divisés en quatre secteurs (fig. 2—4):

N<sub>1</sub>. Chine S<sub>3</sub>. I. Aléoutiennes N<sub>3</sub>. Etats Unis S<sub>1</sub>". I. Shetlandes  
S<sub>2</sub>. Australie N<sub>4</sub>. Nouvelle Zélande S<sub>4</sub>. W. de l'Amérique N<sub>2</sub>. S. de l'Afrique  
du Sud

Si ces corrélations ne sont pas fortuites on est conduit au problème suivant: Quels changements dans la magnétisation uniforme du globe terrestre sont causés par les tensions dans l'écorce produites par un déplacement par rapport au pôle?

**Zoology.** — BLIECK, L. DE and H. KUNST: *Immunisation of chickens against fowl-pox by grafting of the pigeon-pox virus cultivated on the chorioallantois of chicken-eggs*, p. 503.

Chickens may be successfully vaccinated against fowl-pox with pigeon-pox virus cultivated on the chorioallantois of chicken-eggs. The degree of immunity following inoculation with this virus is in no way different from inoculation with virus obtained from the skin. An advantage is that the cultivated virus is bacteriologically sterile, while the skin virus may contain Salmonella among other microbes.

**Zoologie.** — BLIECK, L. DE et H. KUNST: *Immunisation de poules contre la variole aviaire par vaccination avec le virus-pigeon cultivé dans la membrane chorio-allantoïdienne de l'embryon du poulet*, p. 503.

On peut vacciner avec succès les poules contre la variole aviaire avec le virus-pigeon cultivé dans la membrane chorio-allantoïdienne de l'embryon de poulet. Il n'y a pas de différence entre le degré d'immunité acquis par la vaccination avec le virus obtenu de la peau et le virus cultivé. L'avan-