HORNSTEIN. — On a periodic change of the elements of the force of terrestrial magnetism (Sur une variation périodique des éléments de la force magnétique terrestre); *Anzeiger der K. Akademie der Wissenschaften in Wien*; 15 juin 1871. (*Proceedings of the Royal Society*, vol. XX, p 21.)

Les trois éléments : déclinaison, inclinaison et force horizontale, présenteraient, suivant l'auteur, une variation dont la période serait de vingt-six jours et un tiers. Pour Prague, la variation de la déclinaison, en 1870, s'élève à $0^{\circ},705 \sin (x + 19^{\circ} 30')$, où $x = 0$ correspond au commencement de 1870 et $x = 360^{\circ}$ au commencement de 1871. La constante de l'inclinaison est environ le tiers de celle de la déclinaison ; celle de l'intensité égale à environ 24 unités du quatrième ordre décimal (l'intensité au mois de juin 1870 était environ 2,0485).

L'auteur regarde cette variation comme liée directement à la rotation solaire ; le nombre 26 jours $\frac{1}{3}$, déduit des observations magnétiques, corrigé du mouvement de la Terre, donnerait pour la rotation solaire $24^{\text{j}}, 55$, c'est-à-dire un nombre aussi concordant que possible avec la détermination de Spörer ($24^{\text{j}}, 541$) déduite de l'observation des taches.

A. CORNU.