LETTERS TO EDITOR

LA GRANDE PERTURBATION MAGNÉTIQUE DU 31/x/1903 À CRACOIRE.

La grande perturbation magnétique du 31/x/1903 s'est fait sentir aussi à Cracoire. Malheureusement nous n'avons pas d'appareil de variation mais le jour même du 31/x avant midi je mesurais la déclinaison dans le jardin de l'observatoire. Je remarquais aussitôt que la déclinaison change en augmentant mais avec des oscillations.

Voici d'ailleurs les lectures *reduites*

31/x.	A. M.	A	6° 11' 20'' W	A. M.	A	6° 42' 58'' W
	h. m.					
	10 32					
		B	5 39 28			B
		A	6 35 03			A
						6 38 20
	10 44					
		B	5 56 08			B
						6 05 20

L'heure d'est l'heure de l'Europe Centrale. *A* signifie la lecture dans une certaine position de l'aimant, *B* dans la position renversée comme on le fait ordinairement pour éliminer la collimation. La déclinaison c'est donc la moyenne de $A + B$, $\left(\frac{A+B}{2}\right)$ mais je n'ai pas formé les $\frac{A+B}{2}$ parceque la différence $A - B$ change continuellement d'une paire de lectures à l'autre (ce qui prouve les variations dans la déclinaison.) Ordinairement la différence $A - B$ est constante; par ex. la 17/x elle a été: $A - B = 46' 33'', 46' 27'', 46' 35'', 46' 50''$, donc sensiblement constante. Le 31/x les $A - B$ diffèrent entre elles de plusieurs minutes. Je notais l'heure au milieu de l'intervalle entre la lecture *A* et la lecture *B*.

Le 9/x la déclinaison a été (moyenne de 3 paires *A* et *B*) 6° 8' 45'' W, le 17/x (moyenne de 4 paires) 6° 8' 26'' et aujourd'hui le 14/xi (moy. de 3 paires) elle est 6° 6' 14''.

Toutes les mesures ont été faites à la place toujours avant midi avec le même théodolite magnétique fabriqué par Schneider à Vienne. C'est un assez grand théodolite; le limbe du cercle horizontal est devisé en 20''; on peut facilement apprécier 10''. Le cercle hor. est pourvu de verniers avec des loupes.

M. P. RUDZKI.

14/xi, 1903, Cracoire.

(Krakow, Austria-Hungary,
k. u. k. Universitätssternwarte.)