

ANNALES
DE
L'INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS
ET DU
BUREAU CENTRAL DE MAGNÉTISME TERRESTRE

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE

CH. MAURAIN

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DIRECTEUR DE L'INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE
ET DU
BUREAU CENTRAL DE MAGNÉTISME TERRESTRE

TOME V

PARIS
LES PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE
49, Boulevard Saint-Michel, 49

—
1927

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

Faites au Val-Joyeux pendant l'année 1925

PAR L. ÉBLÉ

Les observations magnétiques se sont poursuivies en 1925 sans aucune modification ; elles ont continué à être assurées par M. J. Itié, suppléé par M. Gibault pendant son congé annuel.

Les résultats en sont donnés en tableaux sous la même forme que les années précédentes. Les valeurs horaires des éléments résultent du dépouillement des courbes enregistrées par le magnéto-
graphe Mascart, gradué au moyen d'observations absolues faites toutes les semaines. Les valeurs du millimètre d'ordonnée ont été de 1'41 pour le déclinomètre ; 0,00041 H pour le bifilaire ; 0,00016 Z à 0,00017 Z pour la balance.

Dans les tableaux, les dates des cinq jours les plus calmes de chaque mois sont marquées d'un astérisque. Les courbes des jours perturbés sont reproduites à la fin du volume.

Mesures absolues de la Déclinaison en 1925

Dates	Heures		Déclinaison ° /	Dates	Heures		Déclinaison ° /
	h	m			h	m	
1925 Janv. 2.....	8.27	à 8.43	12. 1,0	1925 Juill. 1.....	6.55	à 7. 9	11.52,5
» 9.....	13. 2	13.19	12. 4,0	» 8.....	12.45	12.58	12. 2,3
» 22.....	8.35	8.51	11.57,6	» 13.....	13. 9	13.38	12. 0,8
» 28.....	13. 3	13.17	12. 3,3	» 16.....	7.20	7.38	11.49,5
Févr. 2.....	8.26	8.43	11.59,4	» 23.....	13. 2	13.16	11.59,7
» 10.....	13.15	13.30	12. 5,8	» 30.....	6.46	7. 2	11.51,3
» 10.....	15.52	16. 8	12. 1,7	Août 10.....	13.16	13.45	11.58,4
» 16.....	8.32	8.48	11.57,9	» 17.....	7.18	7.44	11.51,8
» 23.....	13. 3	13.19	12. 4,3	» 24.....	13. 7	13.36	12. 3,3
Mars 2.....	8.25	8.42	11.57,5	Sept. 1.....	6.55	7. 9	11.48,1
» 10.....	13.16	13.32	12. 4,0	» 9.....	13. 2	13.17	11.59,5
» 17.....	13.25	13.41	12. 3,4	» 17.....	6.58	7.14	11.50,0
» 26.....	13.15	13.30	12. 6,2	» 25.....	13. 2	13.17	11.54,6
Avril 1.....	7.34	7.51	11.56,0	Oct. 1.....	7.11	7.26	11.47,9
» 9.....	13. 4	13.18	12. 4,7	» 9.....	13.24	13.38	11.58,8
» 17.....	7.15	7.31	11.54,6	» 17.....	7.37	7.53	11.49,3
» 25.....	8.27	8.43	11.53,7	» 26.....	13.35	13.49	11.57,0
Mai 1.....	7.21	7.37	11.54,2	Nov. 3.....	8.22	8.37	11.50,7
» 9.....	13. 3	13.18	12. 6,2	» 10.....	13. 2	13.18	11.52,6
» 16.....	7. 8	7.24	11.54,0	» 17.....	8.29	8.45	11.47,3
» 25.....	13. 2	13.18	12. 1,4	» 25.....	12.43	12.59	11.54,2
Juin 3.....	6.58	7.13	11.53,7	Déc. 1.....	8.29	8.45	11.48,3
» 4.....	6.53	7. 9	11.12,9	» 8.....	12.38	12.54	11.54,3
» 10.....	13. 3	13.20	12. 3,1	» 15.....	8.24	8.40	11.47,4
» 17.....	7.15	7.31	11.54,2	» 23.....	12.23	12.39	11.55,6
» 24.....	13. 2	13.18	12. 1,0	» 30.....	8.43	9. 6	11.49,1

ANNALES DE L'INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE

Mesures absolues de l'Inclinaison en 1925

Dates	Heures		Inclinaison ° /	Dates	Heures		Inclinaison ° /
	h	m			h	m	
1925 Janv. 2.....	13. 5	à 14. 7	64. 38, 8	1925 Juill. 8.....	9. 4	à 10. 7	64. 39, 2
» 9.....	9. 4	10. 6	64. 38, 7	» 16.....	13. 2	14. 1	64. 38, 3
» 22.....	13. 2	14. 4	64. 39, 2	» 23.....	9. 14	10. 12	64. 39, 7
» 28.....	9. 1	9. 59	64. 38, 5	» 30.....	13. 2	14. 0	64. 39, 3
Févr. 2.....	13. 2	14. 5	64. 39, 0	Août 10.....	9. 29	10. 50	64. 38, 3
» 10.....	9. 19	10. 22	64. 38, 4	» 17.....	14. 13	14. 33	64. 38, 5
» 16.....	13. 15	14. 17	64. 39, 0	» 24.....	9. 39	10. 53	64. 39, 3
» 23.....	9. 3	10. 1	64. 39, 0	Sept. 1.....	13. 1	13. 56	64. 38, 5
Mars 2.....	13. 27	14. 39	64. 39, 5	» 9.....	9. 15	10. 19	64. 39, 7
» 10.....	9. 23	10. 21	64. 39, 2	» 17.....	14. 39	15. 34	64. 40, 0
» 17.....	15. 29	16. 31	64. 38, 4	» 25.....	9. 16	10. 19	64. 40, 9
» 26.....	9. 17	10. 16	64. 38, 5	Oct. 1.....	13. 5	14. 5	64. 37, 3
Avril 1.....	13. 4	14. 5	64. 38, 8	» 9.....	9. 17	10. 13	64. 39, 1
» 9.....	9. 5	10. 7	64. 39, 6	» 17.....	13. 11	14. 8	64. 39, 6
» 18.....	13. 2	14. 1	64. 39, 1	» 26.....	9. 11	10. 8	64. 39, 1
» 25.....	13. 4	14. 4	64. 37, 5	Nov. 3.....	13. 12	14. 13	64. 38, 2
Mai 1.....	13. 0	14. 2	64. 38, 3	» 10.....	9. 9	10. 5	64. 39, 8
» 9.....	9. 7	10. 4	64. 40, 3	» 18.....	13. 1	13. 57	64. 38, 7
» 16.....	13. 3	14. 0	64. 38, 3	» 25.....	9. 4	10. 1	64. 37, 6
» 25.....	9. 21	10. 24	64. 38, 0	Déc. 1.....	13. 1	13. 59	64. 38, 5
Juin 4.....	13. 1	14. 0	64. 38, 9	» 8.....	9. 7	10. 4	64. 40, 1
» 10.....	9. 11	10. 13	64. 39, 2	» 15.....	13. 7	14. 5	64. 40, 3
» 17.....	13. 5	14. 12	64. 38, 7	» 23.....	9. 4	10. 3	64. 39, 3
» 24.....	9. 7	10. 12	64. 38, 7	» 26.....	13. 15	14. 12	64. 38, 7
Juill. 1.....	13. 3	14. 3	64. 38, 4	» 30.....	13. 2	14. 4	64. 39, 0

Mesures absolues de la Composante horizontale en 1925

Dates	Heures		Composante horizontale	Dates	Heures		Composante horizontale
	h	m			h	m	
1925 Janv. 2.....	9. 7	à 10. 6	0, 19649	1925 Juill. 8.....	13. 29	à 14. 26	0, 19662
» 9.....	13. 39	14. 40	0, 19668	» 16.....	9. 9	10. 8	0, 19657
» 22.....	9. 20	10. 22	0, 19660	» 23.....	13. 41	14. 36	0, 19673
» 28.....	13. 38	14. 34	0, 19673	» 27.....	13. 26	14. 49	0, 19674
Févr. 2.....	9. 6	10. 9	0, 19653	» 30.....	9. 7	10. 10	0, 19656
» 10.....	13. 54	14. 58	0, 19654	Août 10.....	13. 54	15. 12	0, 19661
» 16.....	9. 51	10. 58	0, 19649	» 17.....	9. 21	10. 38	0, 19660
» 23.....	13. 36	14. 41	0, 19669	» 24.....	13. 41	14. 55	0, 19650
Mars 2.....	9. 9	10. 10	0, 19653	Sept. 1.....	9. 19	10. 14	0, 19646
» 10.....	13. 56	14. 55	0, 19660	» 9.....	13. 50	14. 45	0, 19658
» 17.....	14. 3	15. 1	0, 19660	» 17.....	9. 19	10. 28	0, 19626
» 26.....	13. 52	14. 51	0, 19660	» 25.....	13. 37	14. 37	0, 19628
Avril 1.....	9. 6	10. 7	0, 19661	Oct. 1.....	9. 8	10. 5	0, 19648
» 9.....	13. 45	14. 48	0, 19654	» 9.....	13. 57	14. 54	0, 19641
» 17.....	9. 8	10. 14	0, 19658	» 17.....	9. 6	10. 1	0, 19643
» 25.....	9. 12	10. 13	0, 19663	» 26.....	14. 28	15. 25	0, 19638
Mai 1.....	9. 10	10. 10	0, 19650	Nov. 3.....	9. 28	10. 25	0, 19640
» 9.....	13. 38	14. 39	0, 19652	» 10.....	13. 38	14. 36	0, 19623
» 16.....	9. 4	10. 4	0, 19660	» 17.....	9. 11	10. 10	0, 19625
» 25.....	13. 35	14. 32	0, 19657	» 25.....	13. 22	14. 27	0, 19638
Juin 3.....	9. 18	10. 12	0, 19623	Déc. 1.....	9. 12	10. 12	0, 19638
» 10.....	13. 50	14. 48	0, 19683	» 8.....	13. 16	14. 13	0, 19631
» 17.....	9. 9	10. 10	0, 19652	» 15.....	9. 10	10. 3	0, 19649
» 24.....	13. 40	14. 37	0, 19655	» 23.....	13. 4	14. 1	0, 19649
Juill. 1.....	9. 7	10. 3	0, 19638	» 30.....	9. 24	10. 21	0, 19621

RÉSUMÉ

Nous donnons ci-dessous les valeurs moyennes des éléments magnétiques en 1925 résultant de l'ensemble des valeurs horaires de l'année entière et la variation séculaire déduite de la comparaison des moyennes de 1925 avec celles de 1924.

Année 1925	Valeurs moyennes annuelles	Variation Séculaire
Déclinaison	11°55',82	— 12',08
Inclinaison	64°38',7	— 0',2
Composante horizontale	0,19659	— 0,00004
Composante verticale	0,41485	— 0,00016
Composante Nord	0,19235	+ 0,00011
Composante Ouest	0,04064	— 0,00068
Force totale	0,45908	— 0 00015

Nous rappelons également les valeurs moyennes des divers éléments depuis l'année 1901, origine de la série des observations magnétiques au Val-Joyeux.

Valeurs moyennes annuelles des éléments magnétiques de 1901 à 1925

Années	D	I	H	Z	X	— Y	T
	° ' "	° ' "					
1901.....	15. 12,04	64. 58,9	0,19680	0,42167	0,18991	0,05160	0,46534
1902.....	15. 8,58	64. 56,6	0,19700	0,42139	0,19016	0,05146	0,46517
1903.....	15. 4,40	64. 54,7	0,19711	0,42102	0,19033	0,05126	0,46488
1904.....	15. 0,03	64. 52,4	0,19721	0,42048	0,19049	0,05104	0,46443
1905.....	14. 55,73	64. 50,7	0,19728	0,42008	0,19062	0,05082	0,46410
1906.....	14. 51,28	64. 47,9	0,19740	0,41945	0,19080	0,05061	0,46357
1907.....	14. 45,92	64. 46,5	0,19740	0,41900	0,19088	0,05031	0,46317
1908.....	14. 39,63	64. 44,0	0,19735	0,41831	0,19092	0,04995	0,46252
1909.....	14. 32,87	64. 43,9	0,19727	0,41792	0,19095	0,04955	0,46214
1910.....	14. 25,73	64. 43,0	0,19738	0,41789	0,19116	0,04918	0,46216
1911.....	14. 17,59	64. 41,6	0,19744	0,41758	0,19133	0,04874	0,46191
1912.....	14. 8,87	64. 40,1	0,19747	0,41714	0,19148	0,04827	0,46152
1913.....	13. 59,20	64. 38,9	0,19744	0,41673	0,19159	0,04772	0,46114
1914.....	13. 49,84	64. 38,4	0,19733	0,41631	0,19161	0,04717	0,46071
1915.....	13. 40,45	64. 38,8	0,19715	0,41607	0,19156	0,04661	0,46042
1916.....	13. 30,34	64. 40,3	0,19700	0,41623	0,19155	0,04603	0,46050
1917.....	13. 21,51	64. 41,2	0,19689	0,41629	0,19157	0,04549	0,46050
1918.....	13. 12,37	64. 43,2	0,19680	0,41669	0,19159	0,04496	0,46083
1919.....	13. 2,86	64. 43,1	0,19668	0,41643	0,19160	0,04440	0,46054
1920.....	12. 53,01	64. 41,6	0,19666	0,41591	0,19171	0,04385	0,46006
1921.....	12. 42,59	64. 40,0	0,19670	0,41548	0,19188	0,04328	0,45969
1922.....	12. 31,46	64. 39,6	0,19661	0,41517	0,19193	0,04264	0,45937
1923.....	12. 20,24	64. 39,0	0,19664	0,41504	0,19210	0,04202	0,45926
1924.....	12. 7,90	64. 38,9	0,19663	0,41501	0,19224	0,04132	0,45923
1925.....	11. 55,82	64. 38,7	0,19659	0,41485	0,19235	0,04064	0,45908