

Werk

Jahr: 1932

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:8

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN101433392X_0008

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0008

LOG Id: LOG_0031

LOG Titel: Die erdmagnetische Deklination in Bulgarien

LOG Typ: article

Übergeordnetes Werk

Werk Id: PPN101433392X

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X>

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=101433392X>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

Die erdmagnetische Deklination in Bulgarien

Von Ing. Ilija Popoff, Sofia

Die magnetischen Messungen zur Bestimmung der Deklination in Bulgarien, deren Resultate am Schluß mitgeteilt werden, sind während der Jahre 1930 und 1931 ausgeführt worden. Die angegebenen Deklinationswerte gelten für den Zeitpunkt ihrer Bestimmung.

Zur Erforschung des erdmagnetischen Feldes in Bulgarien ist früher sehr wenig geschehen. Erst in den Jahren 1917 bis 1920 hat Prof. Dr. K. Popoff umfangreiche und allen wissenschaftlichen Anforderungen entsprechende erdmagnetische Messungen ausgeführt und deren Ergebnisse in der Zeitschr. f. Geophys. 1930, Heft 4 bis 7, S. 222, bekannt gegeben. (Alle anderen Messungen in der Beziehung sind ganz beschränkt und mehr zufällig, verdienen daher keine Erwähnung.) Während der Jahre 1930 und 1931 habe ich an mehreren Orten in Bulgarien Messungen zur Bestimmung der Deklination gemacht, deren Resultate am Schluß mitgeteilt werden. Der astronomische Meridian ist aus dem Azimut der Sonne abgeleitet worden. Die magnetische Meridianrichtung ist mit dem Spiegel-Deklinatorium Neumayer-Schmidt-Hildebrand Nr. 68226 bestimmt worden. Wegen der Messungsfehler, welche besonders bei der Bestimmung des magnetischen Meridians nicht zu umgehen waren, sind die angegebenen Deklinationswerte bis auf $\pm 1.5'$ sicher. Zur Zurückführung der Messungsergebnisse auf eine Epoche war keine sichere Vorlage vorhanden, daher gelten die Werte für den Zeitpunkt ihrer Bestimmung. Dabei sind alle Messungen, von denen sich herausstellte, daß sie auf gestörte Stunden fallen (nach den Registrierungen des erdmagnetischen Observatoriums in Seddin bei Potsdam) ausgeschieden, so daß die angegebenen Werte wohl frei vom Einfluß der magnetischen Störungen sind. Um wenigstens einen genäherten Wert auch für die jährliche Änderung der Deklination in Bulgarien zu bekommen, habe ich überall, wo es möglich war, dieselben Stationen, auf welchen auch Prof. Dr. K. Popoff seine Messungen gemacht hat, gewählt. Auf diese Weise habe ich für ungefähr 20 Stationen gefunden, daß für den Zeitraum von 11 bis 13 Jahren für die verschiedenen Stationen eine Änderung in der Deklination von 20 bis 40' statt hatte, und zwar fallen die größten Änderungen auf den westlichen Teil Bulgariens und die kleineren auf den östlichen, so daß man näherungsweise auf eine jährliche Änderung von 3' schließen kann. Die Messungen sind auf jeder Station während des ganzen Vor- oder Nachmittags gemacht, es werden aber nur die Werte, welche um die Zeit von 10 und 18 Uhr erhalten sind, angegeben. Die Bevorzugung dieser Stunden ist aus dem Grunde geschehen, weil, wie bekannt, um diese Zeit die größte Wahrscheinlichkeit besteht, daß die Deklinationswerte von den täglichen Variationen am wenigsten beeinflußt werden. Nur wo diese Stunden sich als gestört erwiesen, sind die Werte für die nächsten ungestörten angegeben.

	Nördl. Breite	Östl. Länge v. Greenw.	Datum	Osteurop. Zeit	Westl. Deklinat.
1 Vidin	43° 58.0'	22° 51.7'	24. IV. 1930	9h 0m — 9h 8m	2° 25.3'
2 Gara Oreschec . . .	43 38.0	22 44.5	22. V. 1931	9 30 — 9 40	3 57.3
3 Berkovitza	43 14.1	23 07.0	18. VII. 1931	9 50 —10 00	2 29.0
4 Vratza	43 11.7	23 35.0	24. IV. 1931	18 00 —18 10	2 19.0
5 Gara Mesdra	43 09.1	23 42.5	24. VII. 1931	18 30 —18 38	2 20.1
6 Dragoman	42 55.0	22 57.4	26. IV. 1930	18 00 —18 09	2 52.3
7 Radomir	42 32.4	22 57.8	11. VII. 1931	8 12 — 8 20	2 48.6
8 Küstendil	42 17.0	22 41.2	16. VII. 1931	18 00 —18 09	2 59.0
9 Dupnitsa	42 14.8	23 05.0	4. VIII. 1930	8 40 — 8 50	2 36.1
10 Gorna Djumaja . . .	42 00.0	23 05.0	2. V. 1931	18 02 —18 10	2 50.2
11 Petritsch	41 24.8	23 06.0	1. V. 1931	8 50 — 8 57	2 41.3
12 Lom	43 49.9	22 59.3	12. VII. 1931	9 22 — 9 30	2 24.0
13 Orchanie	42 54.0	23 46.2	1. VI. 1931	10 00 —10 10	2 25.7
14 Sofia (Losenetz) . .	42 40.5	23 19.8	17. V. 1931	18 30 —18 38	3 11.0
15 Sofia (Poduene) . .	42 41.9	23 24.0	24. VI. 1931	17 51 —18 00	2 39.0
16 Ichtiman	42 28.0	23 48.4	3. VI. 1931	9 45 — 9 52	2 31.2
17 Raslog	41 52.7	23 30.5	28. VI. 1931	10 01 —10 10	2 45.9
18 Nevrokop	41 34.3	23 46.0	20. VIII. 1930	18 00 —18 10	2 28.0
19 Nicopol	43 42.4	24 54.0	10. X. 1931	17 30 —17 38	1 52.4
20 Pleven	43 25.6	24 36.0	7. X. 1931	17 25 —17 33	2 05.0
21 Lovetsch	43 09.2	24 42.5	11. IX. 1931	17 15 —17 22	2 00.6
22 Trojan	42 55.0	24 42.5	17. IX. 1931	9 50 —10 00	2 00.0
23 Karlovo	42 35.9	24 49.0	1. IX. 1931	9 02 — 9 10	1 58.0
24 T.-Pasardjik	42 10.6	24 20.0	8. VI. 1931	9 30 — 9 40	1 56.4
25 Plovdiv	42 08.9	24 45.8	5. VI. 1931	18 00 —18 09	1 39.0
26 Stanimaka	42 00.9	24 52.2	6. VI. 1931	9 00 — 9 09	2 04.5
27 Svistov	43 37.2	25 20.3	4. X. 1931	8 03 — 8 12	2 00.0
28 Gara Levski	43 21.3	25 08.6	5. X. 1931	17 00 —17 10	1 54.9
29 Tschirpan	42 12.0	25 22.5	8. VII. 1930	17 30 —17 38	2 04.2
30 Gara Rakovski . . .	42 03.2	25 35.7	7. IX. 1931	10 00 —10 08	1 42.0
31 Russe	43 49.7	25 56.8	8. VI. 1930	18 30 —18 39	1 19.4
32 Tirnovo	43 04.1	25 36.0	5. VII. 1931	8 50 — 9 00	1 44.0
33 Kasanlik	42 36.1	25 23.3	15. VIII. 1931	16 48 —16 56	1 58.3
34 Stara-Zagora	42 24.4	25 38.2	9. VI. 1931	18 00 —18 10	1 49.4
35 T.-Seimen	42 01.9	25 51.2	8. VI. 1931	9 05 — 9 14	1 38.2
36 Rasgrad	43 31.5	26 30.2	25. VII. 1931	16 00 —16 10	1 35.8
37 Popovo	43 20.7	26 15.2	21. VII. 1931	17 30 —17 38	1 52.0
38 Schumen	43 14.0	26 55.5	20. VII. 1931	9 00 — 9 10	1 20.2
39 Nova-Zagora	42 28.6	26 07.5	4. IX. 1930	16 30 —16 38	1 36.3
40 Jambol	42 29.2	26 29.5	4. VII. 1931	8 00 — 8 10	4 58.4
41 Karnobat	42 37.0	27 00.0	1. VII. 1931	16 10 —16 20	1 21.2
42 Svilengrad	41 46.5	26 14.2	29. IX. 1930	10 08 —10 17	1 32.4
43 Varna	43 12.8	27 56.5	9. VII. 1931	17 00 —17 10	1 01.5
44 Burgas	42 30.0	27 29.2	5. IX. 1931	17 35 —17 43	0 01.7