

## Inhalt.

Vorrede . . . . .	337
Erklärung der Karten und Zahlentafeln . . . . .	339
§ 1. Einrichtung der Karten . . . . .	339
§ 2. Magnetische Pole der Erde . . . . .	340
§ 3. Magnetische Axe der Erde . . . . .	342
§ 4. Magnetisches Moment der Erde . . . . .	343
§ 5. Maximum- und Minimum-Werthe der magnetischen Intensität auf der Erdoberfläche . . . . .	344
§ 6. Ideale Anhäufungen von Magnetismus auf der Erdoberfläche . . . . .	345
§ 7. Linien ohne Abweichung . . . . .	346
§ 8. Stetigkeit der magnetischen Curven . . . . .	348
§ 9. Taf. XIII. Karte für die isogonischen Linien nach MERCATORS Projection . . . . .	348
§ 10. Taf. XIV. Karte für die isogonischen Linien nach stereographischer Projection . . . . .	351
§ 11. Taf. XV. Karte für die isoklinischen Linien nach MERCATORS Projection . . . . .	353
§ 12. Taf. XVI. Karte für die isoklinischen Linien nach stereographischer Projection . . . . .	354
§ 13. Taf. XVII. Karte für die isodynamischen Linien nach MERCATORS Projection . . . . .	354
§ 14. Taf. XVIII. Karte für die isodynamischen Linien nach stereographischer Projection . . . . .	356
§ 15. Taf. V. Karte für die Linien gleicher nördlicher Intensität $X$ nach MERCATORS Projection . . . . .	357
§ 16. Taf. VI. Karte für die Linien gleicher nördlicher Intensität $X$ nach stereographischer Projection . . . . .	360
§ 17. Taf. VII. Karte für die Linien gleicher westlicher Intensität $Y$ nach MERCATORS Projection . . . . .	361
§ 18. Taf. VIII. Karte für die Linien gleicher westlicher Intensität $Y$ nach stereographischer Projection . . . . .	363
§ 19. Taf. XI. Karte für die Linien gleicher horizontaler Intensität nach MERCATORS Projection . . . . .	363
§ 20. Taf. XII. Karte für die Linien gleicher horizontaler Intensität nach stereographischer Projection . . . . .	365
§ 21. Taf. IX. Karte für die Linien gleicher verticaler Intensität $Z$ nach MERCATORS Projection . . . . .	365
§ 22. Taf. X. Karte für die Linien gleicher verticaler Intensität $Z$ nach stereographischer Projection . . . . .	366
§ 23. Taf. III. Karte für die ideale Vertheilung der magnetischen Fluida auf der Erdoberfläche nach MERCATORS Projection . . . . .	367
§ 24. Taf. IV. Karte für die ideale Vertheilung der magnetischen Fluida auf der Erdoberfläche nach stereographischer Projection . . . . .	370
§ 25. Taf. I. Karte für die Werthe von $\frac{V}{R}$ nach MERCATORS Projection . . . . .	374
§ 26. Taf. II. Karte für die Werthe von $\frac{V}{R}$ nach stereographischer Projection . . . . .	378

§ 27.	Beziehungen zwischen der Potential- und Declinations-Karte . . . . .	379
§ 28.	Beziehungen zwischen der Potential- und horizontalen Intensitäts-Karte . . . . .	381
§ 29.	Beziehungen zwischen der Potentialkarte und den Karten der Linien für gleiche nördliche und westliche Intensität . . . . .	382
§ 30.	Beziehungen zwischen der Potentialkarte und den Karten für die Linien gleicher Dichtigkeit und gleicher verticaler Intensität . . . . .	385
§ 31.	Einrichtung der Zahlentafeln . . . . .	386
§ 32.	Tafel für die berechneten Werthe von $\frac{V}{R}$ , $X$ , $Y$ und $Z$ . . . . .	388
§ 33.	Tafel für die berechneten Werthe der Declination, Inclination, der ganzen und der horizontalen Intensität . . . . .	388
§ 34.	Zeichnung der Karten mit Hülfe der Tafeln . . . . .	389
§ 35.	Interpolation zwischen den Werthen der Tafeln . . . . .	391
§ 36.	Beziehungen der Werthe der Declination, Inclination und der ganzen und horizontalen Intensität in der zweiten Tafel auf die in der ersten Tafel enthaltenen Werthe von $X$ , $Y$ und $Z$ . . . . .	395
§ 37.	Beziehungen der Werthe von $X$ und $Y$ zu den Werthen von $\frac{V}{R}$ in der ersten Tafel . . . . .	395
§ 38.	Ausdruck der Abhängigkeit für $\frac{V}{R}$ von Länge und Breite . . . . .	396
§ 39.	Elemente der Theorie des Erdmagnetismus . . . . .	398
§ 40.	Berechnung der in der ersten Tafel enthaltenen Werthe von $\frac{V}{R}$ , $X$ , $Y$ und $Z$ . . . . .	399
§ 41.	Benutzung der in der ersten Tafel enthaltenen Werthe von $\frac{V}{R}$ und $Z$ für die ideale Vertheilung des Magnetismus auf der Erdoberfläche . . . . .	400
§ 42.	Vergleichung der Resultate der Theorie und der Erfahrung . . . . .	402

**[Tafeln.]**

Vergleichung der Rechnung und Beobachtung.]

**Karten.**

Taf. I.	Karte für die Werthe von $\frac{V}{R}$ . 1te Abtheilung . . . . .	§ 25
Taf. II.	Karte für die Werthe von $\frac{V}{R}$ . 2te und 3te Abtheilung . . . . .	§ 26
Taf. III.	Ideale Vertheilung des Magnetismus auf der Erdoberfläche. 1te Abtheilung . . . . .	§ 23
Taf. IV.	Ideale Vertheilung des Magnetismus auf der Erdoberfläche. 2te und 3te Abtheilung . . . . .	§ 24
Taf. V.	Karte für die berechneten Werthe der nördlichen Intensität $X$ . 1te Abtheilung . . . . .	§ 15
Taf. VI.	Karte für die berechneten Werthe der nördlichen Intensität $X$ . 2te u. 3te Abtheilung . . . . .	§ 16
Taf. VII.	Karte für die berechneten Werthe der westlichen Intensität $Y$ . 1te Abtheilung . . . . .	§ 17
Taf. VIII.	Karte für die berechneten Werthe der westlichen Intensität $Y$ . 2te u. 3te Abtheilung . . . . .	§ 18
Taf. IX.	Karte für die berechneten Werthe der verticalen Intensität $Z$ . 1te Abtheilung . . . . .	§ 21
Taf. X.	Karte für die berechneten Werthe der verticalen Intensität $Z$ . 2te u. 3te Abtheilung . . . . .	§ 22
Taf. XI.	Karte für die berechneten Werthe der horizontalen Intensität. 1te Abtheilung . . . . .	§ 19
Taf. XII.	Karte für die berechneten Werthe der horizontalen Intensität. 2te u. 3te Abtheilung . . . . .	§ 20
Taf. XIII.	Karte für die berechneten Werthe der Declination. 1te Abtheilung . . . . .	§ 9
Taf. XIV.	Karte für die berechneten Werthe der Declination. 2te und 3te Abtheilung . . . . .	§ 10
Taf. XV.	Karte für die berechneten Werthe der Inclination. 1te Abtheilung . . . . .	§ 11
Taf. XVI.	Karte für die berechneten Werthe der Inclination. 2te und 3te Abtheilung . . . . .	§ 12

Taf. XVII.	Karte für die berechneten Werthe der ganzen Intensität.	1te Abtheilung . . . . .	§ 13
Taf. XVIII.	Karte für die berechneten Werthe der ganzen Intensität.	2te und 3te Abtheilung . . . . .	§ 14

### Zahlentafeln.

Tafel für die berechneten Werthe von  $\frac{V}{R}$ ,  $X$ ,  $Y$  und  $Z$ . Erste Abtheilung.

Tafel für die berechneten Werthe von  $\frac{V}{R}$ ,  $X$ ,  $Y$  und  $Z$ . Zweite Abtheilung.

Tafel für die berechneten Werthe der Declination, Inclination, der ganzen und der horizontalen Intensität.  
Erste Abtheilung.

Tafel für die berechneten Werthe der Declination, Inclination, der ganzen und der horizontalen Intensität.  
Zweite Abtheilung.