

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Meteorologie

Trabert, Wilhelm

Berlin [u.a.], 1918

Inhalt

Inhalt.

	Seite
Literatur	5
Einleitung.	
§ 1. Begriff der Meteorologie	7
§ 2. Die Atmosphäre	8
§ 3. Bestandteile der Luft	10
§ 4. Physikalische Eigenschaften der Luft	15
§ 5. Aufgabe der Meteorologie	18
§ 6. Die meteorologischen Beobachtungsnehe	20
Die Strahlung von Sonne und Himmel.	
§ 7. Begriff der Strahlung	24
§ 8. Problem der Sonnenstrahlung	27
§ 9. Messung der Sonnenstrahlung	28
§ 10. Verteilung der Intensität auf die einzelnen Wellenlängen	32
§ 11. Die Solarkonstante	36
§ 12. Der Energieverlust in der Atmosphäre	37
§ 13. Strahlung des Himmels und der Atmosphäre	39
Die Temperatur.	
§ 14. Die Temperatur und ihre Messung	40
§ 15. Aufstellung der Thermometer; Assmanns Aspirationspsychrometer	42
§ 16. Der tägliche Temperaturgang	46
§ 17. Mitteltemperaturen	48
§ 18. Jährlicher Gang der Temperatur	50
Wärmeverteilung über der Erdoberfläche.	
§ 19. Die Isothermen	52
§ 20. Mitteltemperaturen der Parallelkreise	53
§ 21. Isanomalien	54
§ 22. Abnahme der Temperatur mit der Höhe	55
Der Luftdruck.	
§ 23. Das Barometer	59
§ 24. Abnahme des Luftdrucks mit der Höhe	61
§ 25. Luftdruckverteilung	62
§ 26. Täglicher und jährlicher Gang des Luftdrucks	63
§ 27. Schwingungen der Atmosphäre	65
Bewegungserscheinungen der Atmosphäre.	
§ 28. Windmessung	68
§ 29. Bewegende Kräfte	69
§ 30. Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre	71
§ 31. Periodische Änderungen der Windrichtung und Stärke	73
§ 32. Lokale Winde	76
§ 33. Zyklonen und Antizyklonen	78

Feuchtigkeit.

Seite

§ 34. Absolute und relative Feuchtigkeit	85
§ 35. Psychrometer und Hygrometer	87
§ 36. Verdampfung	88
§ 37. Periodische Änderungen im Feuchtigkeitsgehalte der Luft und die Abnahme desselben mit der Höhe	90

Bewölkung.

§ 38. Kondensation	91
§ 39. Wolkenformen	93
§ 40. Wolkenbeobachtungen	98
§ 41. Verteilung der Bewölkung	100

Niederschlag.

§ 42. Regenmesser	101
§ 43. Arten des Niederschlags	102
§ 44. Verteilung und periodische Änderung des Niederschlags	106
§ 45. Tau und Reif	108

Luftelektrizität.

§ 46. Begriff der Luftelektrizität	110
§ 47. Das elektrische Feld der Erde und die Ionisation der Atmosphäre	112
§ 48. Gewitterelektrizität. Blitz und Eism Feuer	115

Atmosphärische Lichterscheinungen.

§ 49. Tageslicht, blaue Farbe des Himmels, Dämmerung	117
§ 50. Ringe, Höfe, Nebensonnen und -monde, Purpurlicht, Bishopsher Ring, leuchtende Wolken	119
§ 51. Der Regenbogen	123
§ 52. Das Polarlicht	126

Wetterprognose.

§ 53. Grundlage der wissenschaftlichen Prognose	127
§ 54. Das Wetter bei verschiedener Druckverteilung	128
§ 55. Luftdruck- und Temperaturänderungsarten	130
§ 56. Die Prognose und ihr gegenwärtiger Stand	131
§ 57. Kosmische Einflüsse auf das Wetter	134

Bedeutung der Atmosphäre für unsere Erde.

§ 58. Bedeutung der Atmosphäre und ihrer Zusammensetzung für das Leben der Tiere und Pflanzen	136
§ 59. Die Bedeutung der Atmosphäre im Energiehaushalte der Erde	138
§ 60. Beeinflussung des Wetters durch die Menschenhand	141

Namen- und Sachverzeichnis 144