

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung . . . . .	5
Erstes Kapitel. Die Himmelskugel . . . . .	6
§ 1. Der Horizont . . . . .	6
§ 2. Das Himmelsgewölbe . . . . .	7
§ 3. Die Himmelskugel . . . . .	11
Zweites Kapitel. Die scheinbaren Bewegungen der Himmelskörper . . . . .	12
§ 4. Die scheinbare tägliche Bewegung der Sonne . . . . .	12
§ 5. Die scheinbare tägliche Bewegung des Mondes . . . . .	14
§ 6. Die scheinbare tägliche Bewegung der Sterne . . . . .	15
§ 7. Der scheinbare jährliche Lauf der Sonne . . . . .	17
§ 8. Die Dämmerung . . . . .	19
§ 9. Die scheinbaren Bewegungen der Gestirne für einige bemerkenswerte Punkte der Erdoberfläche . . . . .	20
§ 10. Die Ekliptik . . . . .	24
§ 11. Ortsbestimmungen am Himmel mittels des Äquators oder der Ekliptik . . . . .	28
Drittes Kapitel. Die Erde und ihre Bewegungen . . . . .	30
§ 12. Gestalt der Erde . . . . .	30
§ 13. Einteilung der Erdoberfläche und Ortsbestimmungen auf derselben . . . . .	32
§ 14. Die wahre Gestalt und die Größe der Erde . . . . .	38
§ 15. Rotation der Erde . . . . .	41
§ 16. Beweise für die Rotation der Erde . . . . .	42
§ 17. Beweise für die Rotation von Westen nach Osten . . . . .	46
§ 18. Die fortschreitende Bewegung (Revolution) der Erde . . . . .	49
§ 19. Die Stellung der Erdbachse zur Erdbahn . . . . .	53
§ 20. Folgen der Rotation und der Revolution der Erde . . . . .	54
Viertes Kapitel. Der Mond und der Kalender . . . . .	58
§ 21. Die Bewegungen des Mondes . . . . .	58
§ 22. Die Mondphasen . . . . .	61
§ 23. Lage der Mondbahn zur Ekliptik . . . . .	62
§ 24. Die Mondfinsternisse . . . . .	63
§ 25. Die Sonnenfinsternisse . . . . .	66
§ 26. Physikalische Beschaffenheit des Mondes . . . . .	68
§ 27. Der Kalender . . . . .	71
Fünftes Kapitel. Die Planeten . . . . .	74
§ 28. Zahl und Bewegungen der Planeten . . . . .	74
§ 29. Die physikalische Beschaffenheit der einzelnen Planeten . . . . .	77
Sechstes Kapitel. Kometen und Meteore . . . . .	81
§ 30. Die Kometen oder Haarsterne . . . . .	81
§ 31. Die Meteore . . . . .	83
Siebentes Kapitel. Die Sonne und das Sonnensystem . . . . .	84
§ 32. Physikalische Beschaffenheit der Sonne . . . . .	84
§ 33. Die Bewegungsgesetze unseres Planetensystems . . . . .	89
§ 34. Die Entstehung des Sonnensystems . . . . .	92
Achstes Kapitel. Die Fixsterne . . . . .	93
§ 35. Wesen, Größe, Entfernungen und Arten der Fixsterne . . . . .	93
§ 36. Spektralanalyse der Fixsterne . . . . .	95
§ 37. Bewegungen der Fixsterne . . . . .	96
§ 38. Wie orientiert man sich am Sternenhimmel? . . . . .	97
Anhang. Bedeutende Astronomen . . . . .	100
Empfehlenswerte Werke zur Fortbildung . . . . .	100