

# Inhaltsverzeichnis

VORWORT . . . . .	11
0. EINLEITUNG . . . . .	13
1. WISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN . . . . .	23
1.0 SCHOLASTISCHE METHODE . . . . .	23
1.1 WISSENSCHAFTEN UND GELEHRTE . . . . .	24
1.2 MATHEMATISCHE DISZIPLINEN . . . . .	27
1.20 VORBEMERKUNG . . . . .	27
1.21 ARITHMETIK . . . . .	27
1.211 Kardinalzahlen . . . . .	27
1.212 Ordinalzahlen . . . . .	28
1.213 Zahladverbien . . . . .	28
1.214 Zahladjektive . . . . .	28
1.215 Teile und Brüche . . . . .	28
1.216 Proportion, Entsprechung, Vergleich . . . . .	29
1.217 Veränderung einer Grösse allgemein . . . . .	29
1.218 Rechenoperationen . . . . .	30
1.218.0 Berechnung, Ergebnis, Betrag . . . . .	30
1.218.1 Addition . . . . .	30
1.218.2 Subtraktion . . . . .	30
1.218.3 Multiplikation . . . . .	31
1.218.4 Division . . . . .	31
1.22 GEOMETRIE . . . . .	31
1.221 Punkt und Gerade . . . . .	31
1.222 Winkel . . . . .	31
1.222.1 Allgemeine Bezeichnungen, Arten . . . . .	31
1.222.2 Winkelteilung . . . . .	32
1.222.3 Winkelabstand . . . . .	32
1.223 Ebene allgemein, umschriebene Fläche . . . . .	32
1.224 Ebene Figuren . . . . .	32
1.225 Stereometrie allgemein, Körper, Inhalt . . . . .	34
1.226 Räumliche Figuren . . . . .	34
1.23 LÄNGENMESSUNG . . . . .	35
1.231 Ausdehnung, Abstand . . . . .	35
1.232 Längenmasse . . . . .	36

1.24	ZEITMESSUNG . . . . .	36
1.241	Zeit und Dauer . . . . .	36
1.242	Zeiteinheiten . . . . .	37
1.243	Datum und Kalender . . . . .	38
1.25	ELEMENTENLEHRE . . . . .	38
1.250	Vorbemerkung . . . . .	38
1.251	Die reinen Elemente . . . . .	39
1.252	Mischung . . . . .	40
1.26	KINEMATIK . . . . .	41
1.260	Vorbemerkung . . . . .	41
1.261	Masse, Gewicht, Ruhe . . . . .	42
1.262	Bewegung . . . . .	43
1.262.1	Antrieb . . . . .	43
1.262.2	Eigenbewegung allgemein . . . . .	43
1.262.3	Radialbewegung . . . . .	44
1.262.4	Kreisbewegung . . . . .	44
1.27	OPTIK . . . . .	45
1.270	Vorbemerkung . . . . .	45
1.271	Körper und Licht . . . . .	45
1.272	Licht und Lichtarten . . . . .	45
1.273	Eigenschaften und Wirkungen des Lichts . . . . .	46
1.274	Fortpflanzung des Lichts . . . . .	49
1.275	Das Sehen . . . . .	49
1.276	Sichtbarkeit . . . . .	51
1.3	I N S T R U M E N T E . . . . .	51
1.31	ALLGEMEINES . . . . .	51
1.32	EINZELNE INSTRUMENTE . . . . .	52
1.4	S P R A C H K E N N T N I S S E . . . . .	54
1.41	BEGABUNG UND INTERESSE . . . . .	54
1.42	EINZELNE SPRACHEN . . . . .	54
1.421	Deutsch . . . . .	54
1.422	Latein und Französisch . . . . .	55
1.423	Griechisch . . . . .	56
1.424	Hebräisch . . . . .	58
1.43	PHILOLOGISCHER SPRACHGEBRAUCH . . . . .	58
1.431	Allgemeines . . . . .	58
1.432	Phonetisches . . . . .	59
1.433	Grammatisches . . . . .	60
1.434	Bedeutung, Etymologie . . . . .	61
1.435	Metrik, Literatur . . . . .	62
1.436	Verschiedene Sprachen, Übersetzung . . . . .	62

2.	DAS ASTRONOMISCHE SYSTEM . . . . .	65
2.1	DAS WELTGEBÄUDE . . . . .	65
2.10	SCHÖPFUNG — KOSMOS — WELTKUGEL . . . . .	65
2.11	DER ELEMENTARE BEREICH . . . . .	70
2.111	Urstoff und Materie . . . . .	70
2.112	Die Elementarsphären allgemein . . . . .	71
2.113	Die einzelnen Elementarsphären . . . . .	75
2.113.1	Feuer . . . . .	75
2.113.2	Luft . . . . .	76
2.113.3	Wasser . . . . .	78
2.113.4	Erde . . . . .	79
2.12	DER ÄTHERISCHE BEREICH . . . . .	82
2.121	Der Äther . . . . .	82
2.122	Die Äthersphären allgemein . . . . .	82
2.123	Die einzelnen Äthersphären . . . . .	83
2.123.1	Empyreum . . . . .	83
2.123.2	Primum mobile . . . . .	84
2.123.3	Fixsternhimmel . . . . .	86
2.123.4	Planetensphären . . . . .	87
2.124	Die Bewegung der Sphären . . . . .	87
2.124.1	Rotation und Geschwindigkeit . . . . .	87
2.124.2	Achsen und Pole . . . . .	90
2.2	HIMMELSGERÜST UND HIMMELSKREISE . . . . .	99
2.21	URBILD UND ABBILD . . . . .	99
2.22	HAUPT- UND NEBENKREISE AN DER ARMILLARSPHÄRE . . . . .	100
2.23	DIE EINZELNEN KREISE . . . . .	101
2.231	Der Äquator . . . . .	101
2.232	Der Tierkreis . . . . .	104
2.232.1	Die Ekliptik . . . . .	104
2.232.2	Bezeichnungen des Tierkreises . . . . .	107
2.232.3	Die Abschnitte des Tierkreises . . . . .	110
2.232.30	Sonne und Mond als Einteilungsprinzipien . . . . .	110
2.232.31	Die Zeichen und ihre Dimensionen . . . . .	110
2.232.32	Erläuterung der Redensart "im Zeichen" . . . . .	114
2.232.33	Benennungen der einzelnen Zeichen . . . . .	117
2.232.34	Einteilung nach bestimmten Gesichtspunkten . . . . .	132
2.232.35	Dekane, Mondstationen, Horoskopfelder . . . . .	138
2.232.4	Die Jahrpunkte . . . . .	139
2.233	Die Kolluren . . . . .	141
2.234	Der Meridian . . . . .	142

2.235	Der Horizont . . . . .	143
2.235.1	Allgemeine Bezeichnungen . . . . .	143
2.235.2	Gerader und schiefer Horizont . . . . .	144
2.235.3	Die Aufsteigung der Zeichen . . . . .	146
2.235.31	Allgemein . . . . .	146
2.235.32	Bei gerader Sphäre . . . . .	148
2.235.33	Bei schiefer Sphäre . . . . .	149
2.236	Die Parallelkreise . . . . .	150
2.236.1	Begriff und allgemeine Bezeichnung . . . . .	150
2.236.2	Die Wende- und Polarkreise . . . . .	151
2.3	A S T R O N O M I S C H E G E O G R A P H I E . . . . .	154
2.31	PROJEKTION DER HIMMELSKREISE AUF DIE ERDKUGEL . . . . .	154
2.32	DIE ZONEN . . . . .	156
2.321	Allgemeine Bezeichnungen . . . . .	156
2.322	Charakteristik der einzelnen Zonen . . . . .	157
2.33	DIE HIMMELSRICHTUNGEN . . . . .	160
2.331	Verschiedene Systeme . . . . .	160
2.332	Bezeichnungen für die Hauptrichtungen . . . . .	160
2.333	Haupt- und Zwischenrichtungen . . . . .	168
2.34	ERDMESSUNG . . . . .	170
2.341	Die Erde und die Oikumene . . . . .	170
2.342	Geographische Koordinaten . . . . .	171
2.343	Geographische Breite und Tageslänge . . . . .	174
2.344	Die Sieben Klimata . . . . .	182
2.345	Die Abmessungen der Erde . . . . .	187
2.4	H I M M E L S K Ö R P E R . . . . .	193
2.41	GESAMTBEZEICHNUNGEN . . . . .	193
2.42	FIXSTERNE . . . . .	195
2.421	Begriff und allgemeine Bezeichnungen . . . . .	195
2.422	Die Milchstrasse . . . . .	198
2.423	Sternbilder und Einzelsterne . . . . .	199
2.423.0	Ausdrücke für "Sternbild" . . . . .	199
2.423.1	Die Tierkreisbilder . . . . .	201
2.423.2	Nördliche Sternbilder . . . . .	206
2.423.21	Grosser und Kleiner Wagen . . . . .	206
2.423.22	Bootes - Arktur - Alkor . . . . .	211
2.423.23	Der Polarstern . . . . .	216
2.423.24	Nördliche Krone . . . . .	219
2.423.25	Nördliche Sternbilder im Steinbuch . . . . .	220

2.423.3	Südliche Sternbilder . . . . .	223
2.423.31	Grosser Hund — Sirius . . . . .	223
2.423.32	Südliche Sternbilder im Steinbuch . . . . .	224
2.423.4	Paranattellonta . . . . .	224
2.424	Tägliche Bewegung und Position der Fixsterne . . . . .	226
2.424.1	Umlauf . . . . .	226
2.424.2	Aufgang . . . . .	227
2.424.3	Untergang . . . . .	228
2.425	Die jährlichen Erscheinungen der Fixsterne . . . . .	231
2.425.1	Begriff . . . . .	231
2.425.2	Behandlung in der "Sphaera" . . . . .	232
2.43	PLANETEN . . . . .	236
2.431	Begriff und Gesamtbezeichnungen . . . . .	236
2.432	Namen der einzelnen Planeten . . . . .	237
2.432.0	Prinzipien der Namengebung . . . . .	237
2.432.1	Saturn . . . . .	238
2.432.2	Jupiter . . . . .	240
2.432.3	Mars . . . . .	243
2.432.4	Sonne . . . . .	244
2.432.5	Venus . . . . .	246
2.432.6	Merkur . . . . .	248
2.432.7	Mond . . . . .	250
2.433	Reihenfolge, Abstände und Grössenverhältnisse . . . . .	252
2.434	Bewegung der Planeten . . . . .	256
2.434.1	Ausdrucksweise . . . . .	256
2.434.2	Richtung und Perioden . . . . .	263
2.434.3	Exzenter- und Epizykelmechanik . . . . .	267
2.434.4	Aspekte . . . . .	275
2.434.5	Mondphasen . . . . .	281
2.434.50	Allgemeines . . . . .	281
2.434.51	Neumond . . . . .	284
2.434.52	Zunehmender Mond . . . . .	285
2.434.53	Vollmond . . . . .	286
2.434.54	Abnehmender Mond . . . . .	288
2.434.6	Finsternisse . . . . .	289
2.434.61	Allgemeine Ausdrücke . . . . .	289
2.434.62	Ursache . . . . .	290
2.434.63	Mondfinsternis . . . . .	294
2.434.64	Sonnenfinsternis . . . . .	296
2.44	ÜBRIGE HIMMELSERSCHEINUNGEN . . . . .	297
2.440	Die Luftsphäre als Schauplatz der "Phänomene" . . . . .	297
2.441	Kometen . . . . .	297
2.441.1	Bezeichnungen . . . . .	297
2.441.2	Aussehen . . . . .	298
2.441.3	Natur . . . . .	299
2.441.4	Auswirkungen . . . . .	300
2.442	Meteorite und andere Lichterscheinungen . . . . .	302

3.	SPRACHLICHE ERTRÄGE . . . . .	307
3.0	VORBEMERKUNG . . . . .	307
3.1	ALLGEMEINE FESTSTELLUNGEN .	307
3.2	TENDENZEN BEI DER BILDUNG VON NAMEN UND FACHWÖRTERN . . . . .	309
3.21	ETYMOLOGIE UND LEHNÜBERSETZUNG . . . . .	309
3.22	KOMPOSITION . . . . .	313
3.23	ABLEITUNG . . . . .	318
3.24	PRÄFIXE UND PRÄPOSITIONEN . . . . .	320
3.25	DOPPELFORMEN . . . . .	321
3.3	DIE BEDEUTUNG DER ASTRONOMI- SCHEN TERMINOLOGIE KONRADS .	323
4.	EXKURSE . . . . .	325
4.1	ERHEBUNG ÜBER DAS ASTRONOMISCHE WISSEN VON PHILOLOGEN . . . . .	325
4.2	HEINFOGELS "SPHERA MATERIALIS" UND MEGENBERGS "DEUTSCHE SPHAERA" .	331
4.3	GUOTTRÜPFEL . . . . .	359
5.	ANMERKUNGEN . . . . .	369
6.	REGISTER . . . . .	463
6.1	ALPHABETISCHES WÖRTERVERZEICHNIS . .	463
6.2	FRÜHER IRRTÜMLICH ANGENOMMENE WÖRTER .	481
6.3	IN MATTHAEIS AUSGABE FÄLLIGE EMENDATIONEN UND TEXTHERSTELLUNGEN . . . . .	482
6.4	SACHREGISTER . . . . .	486
7.	LITERATURVERZEICHNIS . . . . .	491
8.	ANHANG . . . . .	509