

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung: Historisches Umfeld und spätere Entwicklungen	9
2	Vorgeschichte: Kometen als Objekte quantitativer Beobachtung im geschlossenen Universum der Epoche	
2.1	Die Anfänge neuzeitlicher Kometenforschung im vierzehnten und fünfzehnten Jahrhundert: Von den ersten quantifizierten Beobachtungen zur systematischen Erfassung des Parallaxenproblems	13
2.2	Die Kometen der Jahrhundertwende (1491–1506)	22
2.3	Planetenkongjunktion in Pisces (1524) und die Katastrophenprognosen	25
2.4	Die Pseudo-Kometen der Jahre 1507 bis 1530	29
2.5	Instrumente, Methoden, Hilfsmittel um 1530	35
3	Beobachtungsbefund: Verlauf der Kometenerscheinungen der Jahre 1531 bis 1539	
3.1	Bahnen und Sichtbarkeitsverlauf am Himmel	45
3.1.1	1531 (P/Halley)	46
3.1.2	1532	47
3.1.3	1533	51
3.1.4	1538 (1537)	53
3.1.5	1539	54
3.2	Peter Apian: Einzelschriften und <i>Astronomicum Caesareum</i>	56
3.3	Fracastoro: Die <i>Homocentrica</i> und der Brief an Petrus Sontius	73
3.4	Die unbekannt gebliebenen Beobachtungsreihen: Schöner und Gasser	
3.4.1	Schöner	77
3.4.2	Gasser	83
3.5	Vereinzelte (singuläre) Beobachtungen	
3.5.1	Gemma Frisius	96
3.5.2	Johann Vögelin	98
3.5.3	Andere Beobachter	100
3.6	Außereuropäische Quellen	110
3.7	Genauigkeit der Beobachtungen	116

4	Wirkungsgeschichte: Die Bedeutung der Kometen der Jahre 1531 bis 1539 für die Entwicklung der Astronomie bis Tycho Brahe und für die Kometentheorie späterer Jahrhunderte	
4.1	Kosmologie der Kometen am Beginn des 16. Jahrhunderts: Die überlieferte (aristotelisch/ptolemäische) Theorie	121
4.2	Entfernung und Größe der Kometen	
4.2.1	Die theoretischen Grundlagen der trigonometrischen Parallaxe (Regiomontan, Schöner)	129
4.2.2	Entfernungsbestimmung aus der überlieferten Theorie (Schöner, Gasser, Apian)	131
4.2.3	Johann Vögelin: der erste dokumentierte Versuch einer trigonometrischen Parallaxenbestimmung seit Peurbach	135
4.2.4	Cardano: die "dynamische Parallaxe"	137
4.3	Ansätze zur Weiterentwicklung der Theorie	140
4.3.1	Fracastoro: die Vollkommenheit der Sphären	141
4.3.2	Reiner und Cornelius Gemma: Nach der Verfeinerung der Beobachtungstechnik ein Rückfall in den Mystizismus	143
4.3.3	Von Apian zu Brahe: Vom geschlossenen Weltmodell zu den Anfängen der messenden Erfassung des Kosmos	148
4.4	Sekundärliteratur	154
4.4.1	Historiographisch-kometomantische Kometenverzeichnisse	154
4.4.2	Erwähnungen von Kometen in Chroniken	158
4.4.3	Umfassende Kometenkataloge des 17. Jahrhunderts	160
4.4.4	Die wissenschaftlichen Kometographien: Struyck und Pingré	165
4.5	Der Halleysche Komet	168
4.6	Periodizitätsvermutungen bei anderen Kometen	
4.6.1	1532	172
4.6.2	1538	176
4.6.3	andere Kometen	177
4.7	Bedeutung der quellenkritischen Betrachtung des Beobachtungsmaterials aus moderner Sicht	
4.7.1	Fallbeispiel: 1533	179
4.7.2	1537/38	184
5	Anhang: Neuere Literatur und Spezialprobleme	
5.1	Kometenkataloge und ähnliche Verzeichnisse im 19. und 20. Jahrhundert	187
5.2	Einblattdrucke	189
5.3	Kunstgeschichte	190
5.4	Die "decertatio" des Zenocarus von Schauenburg	191
6	Zusammenfassung:	
	Die Kometenserie der Jahre 1531 bis 1539 als Gegenstand erster systematischer Beobachtungen und ihre Stellung zwischen den ersten Wurzeln und den späteren Erfolgen der neuzeitlichen Kometenforschung	193
	Literaturverzeichnis	199
	Personenregister	205