

Vorwort zur deutschen Übersetzung	vii
Vorwort des Übersetzers	ix
Abbildungsnachweise	xiii
1 Der Sirius am Sternenhimmel der ungarischen Wissenschaftsgeschichte	1
1.1 Die kulturellen Verhältnisse in Siebenbürgen	1
1.2 Die Familie Bolyai	5
1.3 Der Polyhistor aus Siebenbürgen	7
1.4 Der Lebensweg des János Bolyai	18
1.5 Ein Versäumnis und seine Nachwirkungen	45
2 Von den <i>Elementen</i> bis zum <i>Appendix</i>	49
2.1 Das Meisterwerk des Euklid	49
2.2 Das zweitausendjährige Parallelenproblem	53
2.3 Warum so viele Misserfolge?	59
2.4 Die Begründung einer Geometrie	61
2.5 János Bolyai und das 11. Axiom	63
2.6 Das Σ -System und das S -System	76
2.7 Ein kurzer Auszug aus dem <i>Appendix</i>	81
2.8 Die anfängliche Aufnahme des <i>Appendix</i>	91
3 Die Weiterentwicklung der Ideen des <i>Appendix</i> in den Manuskripten	107
3.1 Was nicht im <i>Appendix</i> steht	107
3.2 Gültigkeit und Widerspruchsfreiheit des S -Systems	109
3.3 Die <i>Bemerkungen</i>	115

4	Die Verbreitung der nichteuklidischen Geometrien	127
4.1	Riemannsche Räume	127
4.2	Leben wir in einem euklidischen oder nichteuklidischen Raum?	131
5	Prioritätsfragen	139
5.1	Die drei Entdecker	139
5.2	Gauß und die nichteuklidische Geometrie	141
5.3	Lobatschewski und Bolyai	151
6	Erforscher der Theorie der komplexen Zahlen	159
6.1	Worauf der <i>Appendix</i> nicht einging	159
6.2	Die <i>Responsio</i>	162
6.3	Die Arithmetik der komplexen Zahlen	167
7	Was die Manuskripte noch verraten	169
7.1	Die <i>Raumlehre</i>	169
7.2	Kampf mit den „unlösbaren“ Problemen	174
7.3	Zahlentheoretische Untersuchungen	178
8	Philosophische und soziale Ansichten	183
8.1	Philosophische Gedanken in Bolyais Lebenswerk	183
8.2	Die <i>Allheillehre</i>	188
8.3	Die Reformierung der Sprache	197
8.4	Gesellschaft und Revolution	201
8.5	Der Prüfstein der Ehre	207
9	Aus der Geschichte des Bolyai-Kultes	211
9.1	Die „Entdeckung“ der beiden Bolyai	211
9.2	Ferenc Schmidt und Guillaume Jules Hoüel	213
9.3	Die Verbreitung des <i>Appendix</i> im Ausland	217
9.4	Erwachen in Ungarn	219
9.5	Würdigungen zum hundertsten Geburtstag	227
9.6	Der Bolyai-Preis	228
9.7	Bolyai-Gedenkstätten	231
9.8	Das Problem des Bolyai-Porträts	239
10	Die Bolyai und die Belletristik	245
	Ein Volkslied und das Sonett <i>Bolyai</i> von Mihály Babits	253
	Eigennamen und geographische Namen	255
	Daten aus der ungarischen Geschichte	257
	Daten aus dem Leben der beiden Bolyai	261

Eine Landkarte	267
Literaturverzeichnis	269
Personenverzeichnis	279