

2743-873 6

Von der
Farmacopea Ticinese (1844)
bis zur
Pharmacopoea Helvetica III (1893)

Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte
der Schweizer Arzneibücher

Inaugural-Dissertation

zur
Erlangung der Würde eines Doktors der Philosophie
vorgelegt der
Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Universität Basel

von
Corinne Model
von Zürich



Juris Druck + Verlag Dietikon
1996

Inhaltsverzeichnis

Vorwort		XVI
1 Methodik		1
1.1 Zielsetzung und Fragestellung		1
1.2 Zur Systematik		2
2 Zur Literaturlage		3
3 Definition und Erklärung des Begriffes „Pharmakopöe“		4
3.1 Zur Etymologie		4
3.2 Definition des Begriffes Pharmakopöe		5
4 Die politische Situation der Schweiz im 19. Jahrhundert		8
5 Einige Aspekte des Pharmaziewesens in der Schweiz im 19. Jahrhundert		11
5.1 Die allgemeine demographische Situation der Schweiz im 19. Jahrhundert		11
5.2 Die Schweiz als Ziel konditionierender Apotheker-gehilfen		14
5.3 Die Einwanderung deutscher Apotheker im 19. Jahrhundert		17
5.4 Die Apothekenverteilung		19
5.4.1 Die Zahl der Apotheken in der gesamten Schweiz im 19. Jahrhundert		19
5.4.1.1 Die Apotheken der Deutschen Schweiz anhand des Beispiels des Kantons Graubünden und des Kantons Thurgau		22
5.4.1.2 Die Apotheken im Kanton Tessin		27
5.4.2 Der Einfluss der Aerzte auf die Apothekenvertei-		30

	lung	
5.4.2.1	Die Aerztezahl	30
5.4.2.1.1	Die Situation im Kanton Tessin	32
5.4.2.2	Die Privatapotheken	34
5.4.2.2.1	Die Situation im Kanton Tessin	37
6	Zum Entwicklungsprozess der Arzneibücher in der Schweiz im 19. Jahrhundert	39
6.1	Ueberblick	39
6.2	Die Verbreitung ausländischer Arzneibücher	41
6.2.1	Exkurs: Zur pharmazeutischen Ausbildung in der Schweiz im 19. Jahrhundert	44
6.3	Die Einführung schweizerischer Arzneibücher	48
6.3.1	Die Vorläufer der kantonalen Arzneibücher	48
6.3.1.1	Private Arzneibücher	48
6.3.1.2	Amtliche Arzneimittellisten	49
6.3.2	Kantonale Pharmakopöen	52
6.3.3	Eidgenössische Pharmakopöen	52
6.4	Klassifizierung der schweizerischen Arzneibücher des 19. Jahrhunderts	56
7	Die Verfasser der amtlichen Arzneibücher	60
7.1	Die Aerztekommissionen	62
7.2	Die Apothekerkommissionen	62
7.3	Die eidgenössischen Pharmakopöekommissionen	68
8	Der Aufbau	71
8.1	Uebersicht über die Gliederung und Anordnung	71
8.2	Inhaltliche Erläuterungen	74
8.2.1	Zum Aufbau der „Farmacopea Ticinese coll'aggiunta di alcune Appendici e della Tariffa dei Medicinali compilata per cura della Commissione Cantonale di Sanità“ (1844)	74
8.2.2	Zum Aufbau der „Pharmacopoea Sangallensis oder Verzeichniss der von den öffentlichen Apothe-	79

	kern des Kantons St. Gallen vorrätig zu halten- den Arzneimittel und gesetzliche Vorschrift über deren Beschaffenheit und Bereitungsweise" (1844)	
8.2.3	Zum Aufbau der Pharmacopoea Helvetica I (1865)	79
8.2.4	Zum Aufbau der Pharmacopoea Helvetica II (1872)	81
8.2.5	Zum Aufbau der Pharmacopoea Helvetica II Supplementum (1876)	85
8.2.6	Zum Aufbau der Pharmacopoea Helvetica III (1893)	86
8.3	Kommentar	89
9	Der Arzneischatz in den amtlichen Pharmakopöen der Schweiz im 19. Jahrhundert)	91
9.1	Vorbemerkung	91
9.2	Methode 1	91
9.2.1	Klassifikation	91
9.2.2	Erhebung, Aufbereitung und tabellarische Dar- stellung der Ergebnisse nach Methode 1 (gemäss Wolfgang Schneider)	94
9.3	Methode 2	95
9.3.1	Klassifikation	95
9.3.2	Erhebung, Aufbereitung und tabellarische Dar- stellung der Ergebnisse nach Methode 2	96
9.4	Kommentar zur Gesamtübersicht über den Arznei- schatz	98
9.5	Die Entwicklung der anorganischen Arzneimittel	101
9.5.1	Die Metallsalze	101
9.5.1.1	Die Eisenverbindungen und -präparate	101
9.5.1.2	Die Quecksilberverbindungen und -präparate	109
9.5.1.3	Die Bleiverbindungen und -präparate	116
9.5.1.4	Die Antimonverbindungen und -präparate	119
9.5.1.5	Zusammenfassender Kommentar zu den Metallsalze	122
9.5.2	Weitere anorganische Verbindungen und Präparate (Jod-, Brom-, Zink-, Arsen-, Wismut-, Kupfer-, Aluminium-, Lithiumverbindungen)	124
9.6	Die Entwicklung der organischen Arzneimittel	138
9.6.1	Entwicklungswege der organischen Arzneimittel im 19. Jahrhundert	138

9.6.1.1	Die Analgetica, Antipyretica	139
9.6.1.2	Die Anaesthetica, Hypnotica und Narcotica	142
9.6.1.3	Die Antiseptica	144
9.6.2	Die Gesamtentwicklung der organisch-chemischen Arzneimittel in den schweizerischen Pharmakopöen des 19. Jahrhunderts	140
9.6.3	Die Gesamtentwicklung der organisch-pflanzlichen Arzneimittel in den schweizerischen Pharmakopöen des 19. Jahrhunderts	151
9.6.3.1	Die Alkaloide	155
9.7	Kommentar zur Entwicklung der Chemikalien	162
9.8	Die pflanzlichen Drogen	164
9.8.1	Zum Aufbau der Drogenmonographien	166
9.8.2	Die botanische Nomenklatur	169
9.8.2.1	Die Drogennamen	169
9.8.2.2	Die Stammpflanzennamen	170
9.8.2.3	Die Pflanzenorgane	176
9.8.3	Die Drogengruppen	181
9.8.3.1	Die Alkaloiddrogen	182
9.8.3.2	Die Anthrachinondrogen	189
9.8.3.3	Die Harzdrogen	198
9.8.3.4	Die Herzglykosiddrogen	202
9.8.3.4.1	Digitalismonographien	203
9.8.3.4.2	Scillamonographien	205
9.8.3.4.3	Helleborusmonographien	207
9.8.3.4.4	Strophanthusmonographien	207
9.8.3.4.5	Convallariamographien	207
9.9	Die galenischen Präparate in den schweizerischen Pharmakopöen von 1844 bis 1893	209
9.9.1	Die chemisch-galenischen Präparate	213
9.9.2	Die pflanzlichen Präparate	222
9.9.2.1	Die allgemeinen Charakteristika der Herstellungs- vorschriften	222
9.9.2.2	Die Entwicklung der Herstellungsmethoden der Tinkturen und Extrakte	224
9.9.2.3	Die Alkaloidpräparate in den schweizerischen Pharmakopöen von 1844 bis 1893	231
9.9.2.3.1	Opiumpräparate	233

XIII

9.9.2.3.1.1	Opiumextrakte	234
9.9.2.3.1.2	Opiumtinkturen	237
9.9.2.3.1.3	Opiumalkaloidhaltige Sirupe	241
9.9.2.3.1.4	Opiumsälben	243
9.9.2.3.2	Chinarindenpräparate	245
9.9.2.3.2.1	Chinarindenextrakte	246
9.9.2.3.2.2	Chinarindentinkturen	252
9.9.2.3.2.3	Chinarindensirupe	253
9.9.2.3.2.4	Chinarindenweine	257
9.9.2.3.3	Hyoscyamuspräparate	261
9.9.2.3.3.1	Hyoscyamusextrakte	261
9.9.2.3.3.2	Hyoscyamustinkturen	264
9.9.2.3.4	Belladonnäpräparate	266
9.9.2.3.4.1	Belladonnaextrakte	266
9.9.2.3.4.2	Belladonnätinkturen	269
9.9.2.3.5	Ipecacuanhäpräparate	271
9.9.2.3.5.1	Ipecacuanhäextrakte	272
9.9.2.3.5.2	Ipecacuanhätinkturen	273
9.9.2.3.5.3	Ipecacuanhäpastillen	274
9.9.2.3.5.4	Ipecacuanhäpulver	276
9.9.2.3.5.5	Ipecacuanhasirupe	276
9.9.2.3.6	Secalepräparate	278
9.9.2.3.6.1	Secaleextrakte	279
9.9.2.3.6.2	Secaletinkturen	281
9.9.2.3.7	Cocapräparate	285
9.9.2.4	Die Anthrachinonpräparate in den schweizerischen Pharmakopöen von 1844 bis 1893	287
9.9.2.4.1	Rheumpräparate	288
9.9.2.4.1.1	Rheumextrakte	288
9.9.2.4.1.2	Rheumtinkturen	289
9.9.2.4.2	Aloëpräparate	294
9.9.2.4.2.1	Aloëextrakte	295
9.9.2.4.2.2	Aloëtinkturen	296
9.9.2.4.3	Sennapräparate	298
9.9.2.4.4	Weitere Anthrachinonpräparate	301
9.9.2.5	Die Herzglykosidpräparate in den schweizerischen Pharmakopöen von 1844 bis 1893	302
9.9.2.5.1	Digitalispräparate	305

9.9.2.5.1.1	Digitalisextrakte	306
9.9.2.5.1.2	Digitalistinkturen	308
9.9.2.5.2	Scillapräparate	310
9.9.2.5.2.1	Scillaextrakte	311
9.9.2.5.2.1.	Scillatinkturen	313
9.9.2.5.3	Strophanthuspräparate	315
9.9.2.5.4	Convallariapräparate	316
10	Die analytischen Prüfungen der Chemikalien und galenischen Präparate	318
10.1	Zur Vorgeschichte der analytischen Verfahren	318
10.2	Die Entwicklung der analytischen Verfahren in den schweizerischen Pharmacopöen von 1800-1850	318
10.2.1	Einige allgemeine Aspekte zur Arzneimittellentwicklung in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts	318
10.2.2	Die analytischen Prüfungsmethoden der F.Ticin. (1844)	319
10.3	Die Entwicklung der analytischen Verfahren in den schweizerischen Pharmacopöen von 1850-1900	324
10.3.1	Die analytischen Verfahren von der Ph.Helv.I (1865) bis zur Ph.Helv.III (1893)	324
10.3.1.1	Die Sinnesprüfungen	329
10.3.1.2	Physikalische und chemische Methoden	329
10.3.1.3	Quantitative Methoden	330
11	Die analytischen Prüfungen der pflanzlichen Drogen	336
11.1	Ueberblick über die Entwicklung	336
11.2	Pharmakochemische Prüfungen	339
11.2.1	Vergleich der Entwicklung der pharmakochemischen Prüfungen anhand derjenigen Drogen, die in fast allen untersuchten Pharmacopöen enthalten sind	343
11.2.2	Drogen, die in der Ph.Helv.II und III enthalten sind, aber nur in der Ph.Helv.III geprüft werden	345
11.2.3	Die pharmakochemischen Prüfungen anhand der Wirk-	346

	stoffgruppen	
11.3	Mikroskopische Untersuchungen der Drogen	352
11.4	Physikalische Prüfungen der pflanzlichen Drogen	354
11.5	Die Gehaltskontrolle der pflanzlichen Drogen	355
12	Vergleich mit den deutschen Pharmakopöen jener Zeit (Gemeinsamkeiten und Unterschiede)	358
12.1	Zur Vorgeschichte der Pharmakopöen der Schweiz und Deutschlands	359
12.2	Zum Aufbau der Pharmakopöen	361
12.3	Zum Arzneischatz	366
12.3.1	Organische Chemikalien	366
12.3.1.1	Quantitativer und qualitativer Vergleich der Alkaloide in den deutschen und schweizerischen Pharmakopöen	366
12.3.2	Die galenischen Präparate	371
12.3.2.1	Vergleich der Herstellungsmethoden der Extrakte und Tinkturen in den schweizerischen und deutschen Pharmakopöen	371
12.4	Rezensionen in der ausländischen Fachpresse	379
13	Zusammenfassung und Diskussion	381
	Summary	399
	Riassunto	405
14	Verzeichnisse	412
14.1	Abkürzungsverzeichnis	412
14.1.1	Biographische Standardwerke und Arzneibücher	412
14.1.2	Abkürzungen im Text	413
14.2	Quellen- und Literaturverzeichnis	415
14.3	Personenverzeichnis	443
14.4	Orts- und Sachregister	447