

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Zielstellung</b> .....	<b>11</b>
<b>3 Material und Methodik</b> .....	<b>13</b>
<b>4 Zur Geschichte der ehemaligen deutschen Kolonien West- und Südwestafrikas</b> .....	<b>15</b>
4.1 Kolonialagitation und Gründe für den deutschen Kolonialerwerb.....	15
4.2 Inbesitznahme der Kolonien.....	17
4.2.1 Das Scheitern des Schutzgebietkonzeptes.....	19
4.2.2 Die ‘Berliner Westafrika-Konferenz’.....	21
4.3 Das deutsche Kolonialreich in West- und Südwestafrika.....	23
4.3.1 Zur verfassungsrechtlichen Stellung der Kolonien.....	23
4.3.2 Entwicklungsphasen der Kolonisation und zentrale Kolonialverwaltung.....	24
4.3.3 Die Kolonialverwaltung in den deutschen „Schutzgebieten“.....	28
4.3.4 Deutsch-Südwestafrika.....	31
4.3.4.1 Landeskunde.....	31
4.3.4.2 Entwicklung bis zum Ende der deutschen Kolonialherrschaft.....	33
4.3.5 Kamerun.....	38
4.3.5.1 Landeskunde.....	38
4.3.5.2 Entwicklung bis zum Ende der deutschen Kolonialherrschaft.....	40
4.3.6 Togo.....	47
4.3.6.1 Landeskunde.....	47
4.3.6.2 Entwicklung bis zum Ende der deutschen Kolonialherrschaft.....	49
4.4 Bilanz der deutschen Kolonialzeit.....	55
<b>5 Organisation der pharmazeutischen Kolonialforschung</b> .....	<b>59</b>
5.1 Einflüsse der Kolonisation auf die Naturforschung.....	59
5.2 Beteiligte Institutionen und Wissenschaftler.....	60
5.2.1 Kolonialbotanik.....	60
5.2.2 Pharmazeutische Chemie.....	72
5.2.3 Medizinische Disziplinen.....	78
5.2.3.1 Tropenmedizin und Tropenhygiene.....	79
5.2.3.2 Pharmakologie und Toxikologie.....	80



7.3.4 Physiologisch-pharmakologische Untersuchungen.....	172
7.3.5 'Conessi-Rinde' und Conessin in den Arzneibüchern.....	173
7.3.6 'Conessi-Rinde' und Conessin heute.....	174
7.4 Pausinystalia johimbe (K. Schum.) Pierre ex Beille ('Yohimbe-Rinde', Rubiaceae).....	174
7.4.1 Einführung der Yohimberinde nach Europa.....	176
7.4.2 Zur Botanik und indigenen Verwendung der Yohimberinde.....	177
7.4.3 Untersuchungen zur Konstitution der Yohimbe-Alkaloide.....	181
7.4.4 Physiologisch-pharmakologische Untersuchungen.....	187
7.4.5 Yohimberinde und Yohimbin in den Arzneibüchern.....	191
7.4.6 Yohimbin heute.....	192
7.5 Vom Pfeilgift zur Arznei – Strophanthusarten (Apocynaceae).....	194
7.5.1 Einführung nach Europa.....	194
7.5.2 Zur Botanik und indigenen Verwendung der Strophanthuspflanzen.....	197
7.5.3 Pharmakognostische Arbeiten und Fragestellungen.....	200
7.5.4 Phytochemische Untersuchungen.....	208
7.5.5 Strophanthus in den Arzneibüchern.....	218
7.5.6 Zur neueren Geschichte des Strophanthins bis heute.....	224
7.6 Harpagophytum procumbens (Burch.) DC. ex Meisn. ('Teufelskralle', Pedaliaceae).....	227
7.7 Xysmalobium undulatum (L.) W. T. Aiton ('Uzarawurzel', Apocynaceae).....	229
7.8 Diskussion.....	232
<b>8 Anbauversuche und pharmazeutisch bedeutende Hilfsstoffe.....</b>	<b>239</b>
8.1 Zur Untersuchung von Arzneipflanzen und -drogen aus Anbauversuchen.....	239
8.1.1 Chinarinde.....	240
8.1.2 Cocablätter.....	242
8.1.2.1 Coca in Kamerun.....	243
8.1.2.2 Coca in Togo.....	245
8.1.3 Campher.....	246
8.1.3.1 Zu Herkunft, Eigenschaften und Verwendung des Camphers.....	246
8.1.3.2 Zur Geschichte des Camphers.....	247
8.1.3.3 Zur Campherkultivierung in Kamerun.....	249
8.1.3.4 Untersuchung von Kolonialcampher.....	257
8.1.4 Japanische Minze.....	259
8.1.4.1 Kultivierungsversuche mit japanischer Minze in Deutschland.....	260
8.1.4.2 Kultivierungsversuche mit japanischer Minze in Deutsch-Südwestafrika.....	261

8.2 Zur Untersuchung pharmazeutisch-technologisch bedeutender Hilfsstoffe.....	262
8.2.1 Fette und Öle.....	262
8.2.1.1 Palmöl und Palmkernöl.....	265
8.2.1.2 Schibutter.....	270
8.2.1.3 Djave- oder Njave-Butter.....	272
8.2.2 Harze, Balsame und Kopale.....	275
8.2.2.1 Harze, Balsame und Kopale aus Kamerun.....	277
8.2.2.2 Harze, Balsame und Kopale aus Togo.....	281
8.2.2.3 Sonstige Harze.....	281
8.2.3 Kautschuk, Guttapercha und Balata.....	281
8.2.3.1 Herkunft, Gewinnung und Aufbereitung von Kautschuk, Guttapercha und Balata.....	281
8.2.3.2 Chemisch-physikalische Eigenschaften von Kautschuk und Guttapercha .	284
8.2.3.3 Medizinisch-pharmazeutische Verwendung von Kautschuk und Guttapercha .....	287
8.2.3.4 Kultivierung der Kautschukpflanzen in den deutschen Kolonien Westafrikas .....	289
8.2.3.5 Kultivierung der Guttaperchapflanzen in den deutschen Kolonien Westafrikas.....	297
8.2.3.6 Methoden zur Analyse und Wertbestimmung des Kautschuks.....	298
8.2.3.7 Untersuchung von Kautschuk- und Guttaperchaproben.....	306
8.2.3.8 Kautschuk und Guttapercha in den deutschen Arzneibüchern.....	310
8.3 Diskussion.....	311
<b>9 Zur Untersuchung indigener Gifte aus Deutsch-West- und Südwestafrika</b> .....	<b>317</b>
9.1 Zur Einführung.....	317
9.2 Zur Untersuchung pflanzlicher Gifte.....	319
9.2.1 Beschaffung von Pflanzenmaterial.....	319
9.2.2 Adeniumarten und Pachypodium lealii Welw. (Apocynaceae).....	324
9.2.2.1 Arbeiten des Pharmakologen Rudolf Böhm (1844–1926).....	324
9.2.2.2 Arbeiten der ‘Hydrotherapeutischen Anstalt’ Berlin.....	326
9.2.3 Adenia repanda (Burch.) Engl. (Passifloraceae) und weitere Giftknollen.....	332
9.2.4 Albizia anthelmintica Brongn. (Fabaceae).....	333
9.2.5 Boophone disticha (L. f.) Herb. (Amaryllidaceae).....	333
9.2.6 Dichapetalumarten (Dichapetalaceae).....	335

9.2.7 Euphorbiaarten (Euphorbiaceae).....	338
9.2.8 Fockea multiflora K. Schum.....	339
9.2.9 'Longalla' oder 'Schakalfrucht'.....	340
9.2.10 Untersuchung einer „Giftiris“.....	341
9.2.11 Untersuchungen zur Aufklärung eines Giftmordes.....	342
9.2.12 Untersuchungen zur Konstitution herzwirksamer Glykoside und zur Entwicklung von Antidoten.....	345
9.3 Zur Untersuchung tierischer Gifte.....	347
9.3.1 Über Schlangengifte.....	348
9.3.1.1 Indigene Behandlungs- und Immunisierungsmethoden gegen Schlangenbisse .....	349
9.3.1.2 Zur Untersuchung der „Springeidechse“ Lygosoma sundevalli Smith.....	351
9.3.1.3 Behandlungs- und Immunisierungsmethoden der Europäer.....	353
a) Zur allgemeinen Akuttherapie von Schlangenbissen.....	353
b) Zur spezifischen Akuttherapie von Schlangenbissen.....	355
9.3.2 Über das Larvengift der San oder „Buschmänner“.....	363
9.3.2.1 Zur Vorgeschichte des Larvengiftes.....	363
9.3.2.2 Chemisch-pharmakologische Untersuchungen.....	365
9.4 Neuere Untersuchungen afrikanischer Gifte und Ausblick.....	374
9.4.1 Pflanzliche Pfeilgiftbestandteile Südwestafrikas.....	375
9.4.1.1 Feldforschungen.....	375
9.4.1.2 Untersuchung der Inhaltsstoffe von Boophone disticha (L. f.) Herb.....	377
9.4.2 Feldstudien und Untersuchungen zum Larvengift der San („Buschmänner“.....	378
9.4.3 Perspektiven für die weitere Erforschung afrikanischer Pfeilgifte.....	382
9.5 Diskussion.....	385
<b>10 Arbeiten des Korpsstabsapothekers a. D. Ludwig Bernegau (1860–1923)</b> .....	<b>391</b>
10.1 Zur Biographie Ludwig Bernegaus.....	391
10.1.1 Herkunft und Familie.....	391
10.1.2 Ausbildung und beruflicher Werdegang.....	392
10.1.2.1 Pharmaziestudium in Bonn.....	392
10.1.2.2 Korpsstabsapotheker im 10. Preußischen Armeekorps.....	395
10.1.2.3 Apothekenkonzession .....	398
10.1.2.4 Reichspatente.....	400
10.1.3 Zum kolonialwirtschaftlichen Wirken Bernegaus.....	401

10.1.4 Publizistisches Werk und Lebensende.....	402
10.2 Arbeiten über die Kolanuss.....	404
10.2.1 Zur Botanik der Kolanuss.....	404
10.2.2 Zur traditionellen Verwendung der Kolanuss in Afrika.....	407
10.2.3 Einführung der Kolanuss nach Europa.....	408
10.2.4 Zur Bedeutung der Kolanuss für die deutsche Kolonialwirtschaft.....	410
10.2.5 Extraktionsverfahren und Kolapräparate Ludwig Bernegaus.....	415
10.2.6 Entwicklung geeigneter Wertbestimmungsverfahren.....	418
10.2.7 Studienreisen nach Westafrika.....	419
10.2.7.1 Gründung einer Versuchsanstalt in Victoria.....	420
10.2.7.2 Erforschung des innerafrikanischen Kolahandels.....	421
10.2.7.3 Auswahl geeigneter Kolasorten.....	422
10.2.7.4 Ermittlung geeigneter Bedingungen für die Kolakultivierung.....	428
10.2.7.5 Suche nach geeigneten Aufbereitungsverfahren.....	432
10.2.7.6 Entwicklung geeigneter Konservierungsverfahren.....	434
10.2.8 Untersuchungen des Kolafarbstoffs 'Kolarot' .....	435
10.2.9 Kola in den deutschen Arzneibüchern.....	438
10.3 Arbeiten über 'Kinkéliba-Tee' .....	441
10.3.1 Kinkéliba in den französischen Kolonien Westafrikas.....	441
10.3.2 Kinkéliba in den deutschen Kolonien West- und Südwestafrikas.....	443
10.3.3 Erprobung eines „Fiebertees“ aus <i>Cassia occidentalis</i> -Blättern.....	444
10.4 Arbeiten über Simarubarinde.....	449
10.4.1 Entwicklung eines Simarubarinden-Extraktes.....	449
10.4.2 Untersuchungen zum Fluidextrakt und zur Togo-Simarubarinde.....	450
10.4.3 Gutachten zum Marktwert der Togo-Simarubarinde.....	452
10.4.4 Simarubarinde in den europäischen Arzneibüchern.....	453
10.5 Versuch einer Charakterisierung Ludwig Bernegaus.....	454
10.6 Diskussion.....	464
<b>11 Gesamtdiskussion.....</b>	<b>473</b>
<b>12 Zusammenfassung.....</b>	<b>481</b>
<b>13 Anlagenteil.....</b>	<b>485</b>
13.1 Schriftstücke.....	485
13.1.1 Transkription eines Rezeptes des Missionars Christian Hornberger (1831–1881) gegen Dysenterie.....	485

---

13.1.2	Transkription eines Briefes des Missionars J. B. Forster (1833–1900) an den Inspektor der ‘Norddeutschen Missionsgesellschaft’ über die Wirkungen der ‘Kpomi-Rinde’.....	486
13.1.3	Ludwig Bernegaus Patent über den Aufschluss von Kolanüssen.....	489
13.1.4	Brief Ludwig Bernegaus an Julius Graf von Zech vom 28. September 1906.....	490
13.2	Pflanzensammlungen.....	491
13.2.1	Medizinal- und Industriepflanzen der Eingeborenen Deutsch-Südwestafrikas, zusammengestellt von Oberstabsarzt Dr. Lübbert.....	491
13.2.2	Einheimische Medizinalpflanzen aus Deutsch-Südwestafrika, gesammelt von Stabsarzt Dr. Hellwig 1907 – Bezeichnung der einzelnen Pflanzenteile.....	494
13.2.3	Zusammenstellung von Angaben des Hereros (eingeborenen Missionars) Samuel Kariko über die Arzneipflanzen der Hereros.....	495
13.2.4	Anhang – Sonstige Arzneien der Hereros (nach Angabe von Samuel Kariko).....	505
13.2.5	Zusammenstellung von Angaben des alten Bondelzwarts Klaas Jahr über die Arzneipflanzen der Hottentotten.....	506
13.2.6	Pflanzenverzeichnis für den Botanischen Garten und die Versuchsplantage in Victoria 1896.....	507
<b>14</b>	<b>Verzeichnisse.....</b>	<b>511</b>
14.1	Abkürzungsverzeichnis.....	511
14.2	Abbildungsverzeichnis.....	513
14.3	Tabellenverzeichnis.....	516
14.4	Quellen- und Literaturverzeichnis.....	516
14.4.1	Siglenverzeichnis.....	516
14.4.2	Ungedruckte Quellen.....	521
14.4.2.1	Archivalien.....	521
14.4.2.2	Patente.....	524
14.4.2.3	Persönliche Mitteilungen und Vorträge.....	525
14.4.3	Gedruckte Quellen und Literatur.....	526
14.5	Personenverzeichnis.....	578
14.6	Verzeichnis der Pflanzen und Tiere.....	584