

Zeitschrift:	Gesnerus : Swiss Journal of the history of medicine and sciences
Herausgeber:	Swiss Society of the History of Medicine and Sciences
Band:	39 (1982)
Heft:	2
Artikel:	Die wiederaufgefunden "Pharmacia Contracta" des Johann Jakob Scheuchzer (1672-1733)
Autor:	Büchi, Jakob
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-521220

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 09.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Vierteljahrsschrift für Geschichte
der Medizin und der Naturwissenschaften

Revue trimestrielle d'histoire
de la médecine et des sciences naturelles

Redaktion/Rédaction:
Carl Haffter, Basel

GESNERUS

Jahrgang/Vol. 39 1982
Heft/Fasc. 2

Verlag/Editions Sauerländer,
Aarau

Die wieder aufgefundenen «Pharmacia Contracta» des Johann Jakob Scheuchzer (1672–1733)

Von Jakob Büchi

Einleitung

Im Verzeichnis des wissenschaftlichen Nachlasses von *Johann Jakob Scheuchzer*, das *Rudolf Steiger*¹, ehemaliger Bibliothekar an der Zentralbibliothek Zürich, in verdienstvoller Weise 1933 erstellt hat, sind zwei Handschriften medizinischen und pharmazeutischen Inhalts aufgeführt, die Scheuchzer im Privatunterricht von Medizinern benützte:

Hs. 193: «*Ludoviciana Pharmacia in compendium redacta*». Zusammenfassung von D. Ludwig: «*De pharmacia moderno saeculo accommodata*» (Gotha 1671). Cit Dr. 70 (S. 153). Wohl vor 1700. Vielleicht Vorstufe *Hs. 194*. Davon wahrscheinlich abhängig das Werk von Scheuchzers Schüler Wolfgang Christen «*Thesaurus Ludovicianus sive compendium ... selectum ex Ludov. Pharmacia ...*» (Berna 1707). Verschollen.

Hs. 194: «*Pharmaciae ex variis autoribus contractae Clarior idea*». Brit. Mus. Sloane Ms. 3455 (Bl. 6–215). – Werk Scheuchzers von seinem Sohn Kaspar kopiert. Vermutlich Erweiterung von *Hs. 193*. Orig. verschollen.

Bei der Suche zürcherischer Handschriften und Druckwerke pharmazeutischen Inhalts fanden wir vor kurzem ein Exemplar der als verschollen

bezeichneten Hs. 194 in der Bibliothek des Pharmazeutischen Institutes der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich. Da das Werk einen interessanten Einblick in die Arzneitherapie und den Arzneischatz am Ende des 17. Jahrhundert erlaubt, soll es mit Bezug auf seine Vorlage, die «*Pharmacia Ludovicis*», besprochen werden.

1. **Danielis Ludovicis «*Pharmacia*» 1696²**

Im Titelblatt zu seiner Handschrift (Abb. 3) vermerkt J. J. Scheuchzer³, daß er sich vornehmlich auf Ludovicus bezogen habe, weshalb dessen «*Pharmacia*» unsren Betrachtungen zugrunde zu legen ist; zudem drängen sich Vergleiche der beiden Werke auf.

1.1. *Der Autor*

Ludovicus, Daniel Ludwig (1625–1680), von Weimar, studierte an verschiedenen Universitäten, um 1647 in Jena zum Dr. med. zu promovieren. Nach Praxistätigkeiten in Jena und Königsberg (Franken) wurde er 1658 Stadtarzt in Salzungen und 1662 in Gotha. Ab 1666 wirkte er als Leibarzt und wurde Präsident des dortigen «*Collegium medicum*». Er war nicht nur als Arzt erfolgreich, sondern betätigte sich auch als wissenschaftlicher Schriftsteller. Er gab 1671 als epochemachendes Werk «*De pharmacia moderno seculo accommodata*» heraus, das verschiedene Auflagen erlebte und zur Vorlage der Hs. 194 von Scheuchzer³ wurde. Neben andern Schriften stammt von ihm auch das «*Compendium materiae medicae*», das allerdings erst 1698, d. h. nach seinem Tode, erschien.

1.2. *Aussehen und Einteilung der «*Pharmacia*»*

Von den verschiedenen Ausgaben (1671, 1685, 1688, 1693, 1696 und 1728) stand uns jene von 1696 (Lipsiae, Apud Joh. Herebordum Klosium) zur Verfügung und diente uns als Unterlage für vergleichende Überprüfungen. Dieses Buch von 10 cm Breite und 17 cm Höhe ist in Schweinsleder gebunden und gut erhalten. Es wird eingeleitet durch ein Porträt Ludovicis sowie der Darstellung eines Apothekerregals und von Bildchen einer Apotheke und eines Arbeitsraumes (Abb. 1). Das Titelblatt (Abb. 2) gibt darüber Auskunft, daß es sich beim vorliegenden Druck um die *Editio Secunda* von 1685

mit einem Vorwort des berühmten *D. Georg Wolfgang Wedelius* und verschiedenen Ergänzungen handelt.



Abb. 1. Daniel Ludwig, Verfasser der «Pharmacia moderno Seculo accommodata»

Als Einteilung wählte Ludovicus die folgende Disposition:

1. Praefatio: Lectore bene volo S.P.D., verfaßt von Georg Wolfgang Wedelius; XVS.
2. Praefatio ad Lectorem von Ludovicus; S. 1–9.
3. Introductio; S. 10–21.

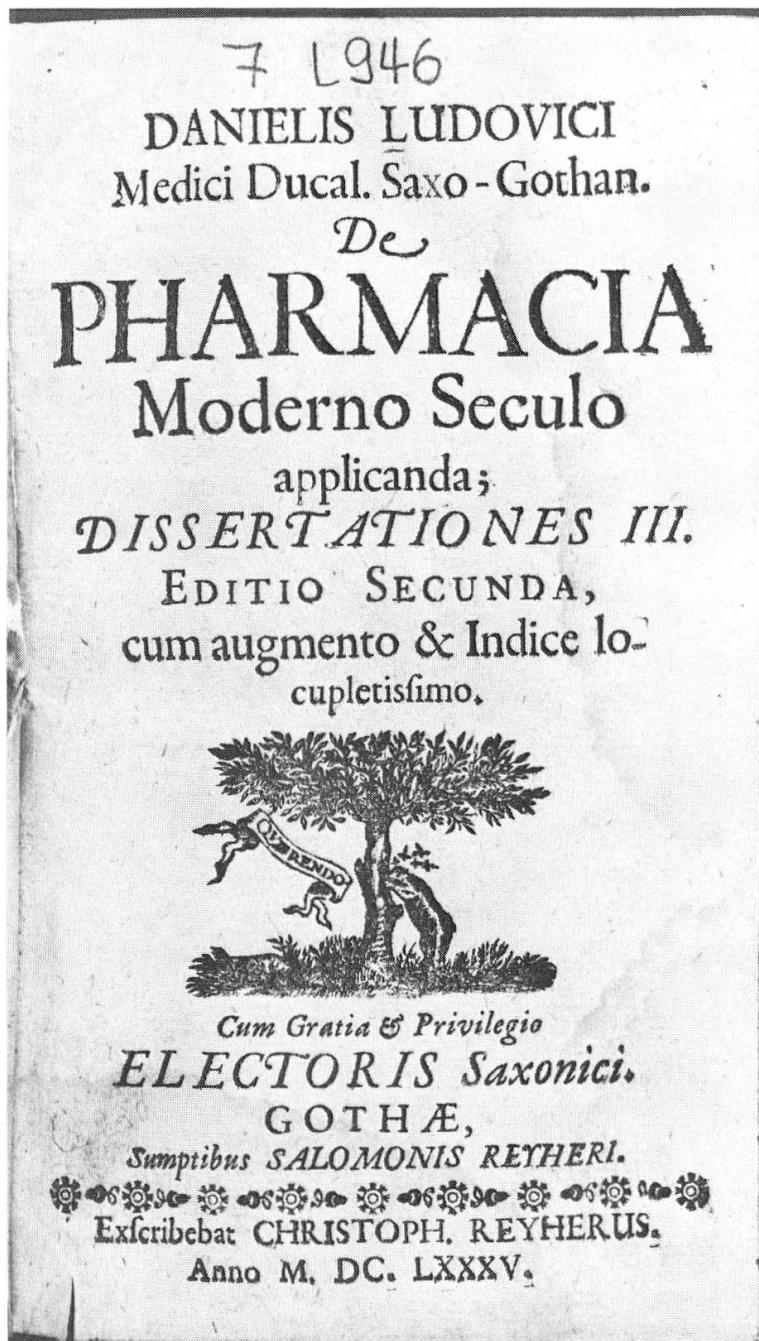


Abb. 2. Titelblatt der «Pharmacia Moderno Seculo applicanda» 1685 des Daniel Ludovicus

4. **Dissertatio I: De Remediorum Selectu;** S. 22–639.

In dieser Abhandlung bespricht der Autor die Anforderungen an die Arzneimittel und gibt einen Überblick über die Anwendung bei den verschiedenen therapeutischen Stoffklassen.

5. **Dissertatio II: De Taxarum Moderatione;** S. 640–697.

6. **Dissertatio III: De Privata Remediorum Dispensatione;** S. 698–749.

7. **Ad praesationem: Ad Dissertationem I;** S. 1–93. Nachträge.

8. **Index:** 68 S.

1.3. *Inhalt der «Pharmacia»*

Der Text der *Dissertatio I* ist nach *therapeutischen Stoffklassen* eingeteilt, von denen praktisch alle beschrieben sind, die gegen Ende des 17. Jahrhunderts gebraucht wurden (siehe Tab. I). Der Text bietet Angaben über die Wahl der Simplicia, mögliche und zu vermeidende Kombinationen derselben, die Beschreibung ihrer wichtigsten Präparate (Pulveres, Macerata, Infusa, Decocta, Essentiae, Tincturae und Extracta), sowie der verwendbaren Arzneiformen und der am häufigsten gebrauchten Composita. Dieser Teil der «Pharmacia» des Ludovicus lieferte vor allem Auszüge für die «Pharmacia Contracta» von Scheuchzer. Die Ausführungen enthalten viele kritische Bemerkungen über den Wert gewisser Arzneimittel und ließen Ludovicus zu einem Reformator der Pharmakotherapie und Pharmazie werden, indem er die Beseitigung einer Menge veralteter und unnützer Mittel empfahl. Diese kritische Beurteilung der Pharmakotherapie und der Pharmaka dürfte Scheuchzer⁹ veranlaßt haben, sich an Ludovicis «Pharmacia» anzulehnen.

1.4. *Die Materia Medica der «Pharmacia»*

Die Ausmittelung der behandelten Simplicia und Composita ergibt ein umfassendes Bild des gegen Ende des 17. Jahrhunderts bekannten Arzneischatzes. Insgesamt werden an die 1600 Arzneimittel aufgeführt, von denen 930 den Simplicia (410 Vegetabilia, 190 Animalia, 330 Mineralia und Chymica) sowie 670 den Composita zuzuteilen sind. Die Zahl der aufgeführten Pharmaka übertrifft vor allem dank der vielen Composita-Vorschriften jene der heute in Kraft stehenden Pharmakopöen. Unter den *Vegetabilia* finden wir praktisch alle aus dem Mittelalter und dem 16. Jahrhundert herübergenommenen pflanzlichen Arzneidrogen und Produkte; sie sind

weitgehend ergänzt durch die nach der Entdeckung des Seeweges nach Ostindien in Europa eingeführten ausländischen Drogen, während die aus Amerika stammenden Arzneidrogen noch fast vollständig fehlen. Die große Zahl der durch Extraktion aus pflanzlichen Ausgangsstoffen hergestellten Arzneidrogenpräparate (2 Macerata, 6 Decocta, 6 Infusa, 8 Essentiae, 26 Extracta, 5 Magisteria und 20 Spiritus) läßt erkennen, daß das paracelsische Prinzip der *Quinta essentia* und ihrer Gewinnung sich bereits durchgesetzt hatte. Unerwartet umfangreich sind die *Animalia*, was dem Reformwillen von Ludovicus nicht ganz entspricht. Produkte von allen möglichen Tieren und vom Menschen (Lac, Pinguedo, Sanguis, Sevum und die verschiedensten Stercora) sind aufgeführt, das Aufkommen der «Dreckapotheke» Paullinis⁴ anzeigend. Bei den *Mineralia* und *Chymica* finden sehr viele, für die damalige Zeit neuartige chemische Substanzen Berücksichtigung, woraus ersichtlich ist, daß Ludovicus Anhänger der in der ersten Hälfte des 17. Jahrhunderts aufkommenden Chemiatrie war. Bei den *Composita* werden sehr viele Arzneipräparate hinsichtlich ihres pharmakotherapeutischen Wertes und ihrer Anwendung besprochen. Sie sind durch ihre Titel charakterisiert, welche auf die Arzneiform, die wirksamen Bestandteile und eventuell auf ihre Wirksamkeit oder Anwendung verweisen; Autoren von Vorschriften sind selten vermerkt. Hie und da gibt Ludovicus die qualitative Zusammensetzung ohne Mengenangaben, und nur selten werden Hinweise auf die Herstellung gegeben.

1.5. Die «Pharmacia» des Ludovicus als Hilfsmittel der ärztlichen und pharmazeutischen Praxis

Der große Wert dieses Werkes lag für die Ärzte vor allem in der pharmakotherapeutischen Wertung der Ausgangsstoffe für die Arzneipräparate und der Composita, während die Benutzer für ihre Zubereitung auf weitere Literatur angewiesen waren. Dafür kamen die Arzneibücher jener Zeit in Betracht, vor allem die

«*Pharmacopoea Colonienses*» 1627;
«*Pharmacopoea Dogmaticorum restituta*» des *Josephus Quercetanus*, 1628;
«*Pharmacopoea Medico-pharmaceutica J. Schröderi*», 1949;
«*Pharmacopoea regia*» des *Johann Zwelffer*, 1668;
«*Pharmacopoea Augustana Reformata*» 1675;
«*Pharmacopoea Helveticorum*» des *J. Constant de Rebecque*, 1677;
«*Pharmacopée royale galénique et chimique*» des *Moysé Charas*, 1676.

Auch das von Ludovicus⁶ stammende «Compendium Materiae Medicae» 1698 kann als Unterlage für die fehlenden Angaben in der «Pharmacia» gelten.

Es ist verständlich, daß es die Ärzte wie z. B. *Johann von Muralt*⁵ mit seiner «Pharmacopoea Domestica» 1681 und *J. J. Scheuchzer*³ mit seiner «Pharmacia Contracta» als notwendig erachteten, eigene Arzneibücher zu schreiben, wo sie die Arzneimittel mit wichtigen Angaben über die Beschaffenheit der Ausgangsstoffe, die genaue Zusammensetzung und die Herstellung der Arzneipräparate versahen. Ähnliche Hilfswerke sind uns aus dieser Zeit auch von Apothekern überliefert; von *H. C. Lavater*⁷ stammt sein «Laborbuch» 1672 und von *H. G. Lavater*⁸ sind die «Collectanea Chymico-pharmaceutica» 1674 erhalten.

2. Johann Jakob Scheuchzers «Pharmacia Contracta» 1700

Der berühmte Naturforscher und Arzt befaßte sich viele Jahre lang mit der Ausbildung von Medizinstudenten, die er im privaten Unterricht auf ihre Studien an den Universitäten vorbereitete. Auch diese Tätigkeit scheint mit ein Grund zur Abfassung der «Pharmacia Contracta»³ gewesen zu sein.

2.1. Die Autoren

Nach den Angaben des Titelblattes der «Pharmacia Contracta» (Abb. 3) hat *M. D. Joh. Jakob Scheuchzer* dieses Werk um 1700 verfaßt, während es von einem *Med. Stud. Johann Scheuchzer* geschrieben wurde. Wenn die Abschrift 1700 oder etwas später erfolgte, so handelt es sich bei diesem um den jüngern Bruder des *Johann Jakob*. Der Sohn *Johann Kaspar Scheuchzer* (1702–1729) kommt dafür kaum in Frage, da er erst ab 1725 Medizin studierte und 1728 den Doktorgrad erwarb.

Johann Jakob Scheuchzer, der Autor (1672–1733) ist als Naturforscher und Arzt vom Zürcher Medizinhistoriker *Hans Fischer*⁹ gebührend gewürdigt worden; seiner Beschreibung entnehmen wir den nachfolgenden Lebenslauf: Als Sohn des Stadtarztes *Johann Jakob Scheuchzer* (1645–1688), der sich neben seinem Arztberuf viel mit Anatomie und Botanik beschäftigte, erhielt er durch seinen Vater schon während seinen ersten Schuljahren in der Deutschen Schule, in der Lateinschule, im Collegium Humanitatis und am Carolinum viele Einblicke in die Naturwissenschaften. Zum Medizi-

ner bestimmt, erhielt er schon vom 16. Lebensjahr an vorbereitenden medizinischen Unterricht durch seinen Vater und den Arzt *Heinrich Lavater* (1645–1719). Während seines Selbststudiums zur Vorbereitung auf die Universität begannen ihn Botanik und Mineralogie immer stärker zu beschäftigen. Mit einem Stipendium des Zürcher Rates konnte er die Universität Altdorf beziehen, wo er die erste medizinische Hochschulausbildung erhielt, sich aber auch für Botanik, Mathematik, Physik und Chemie

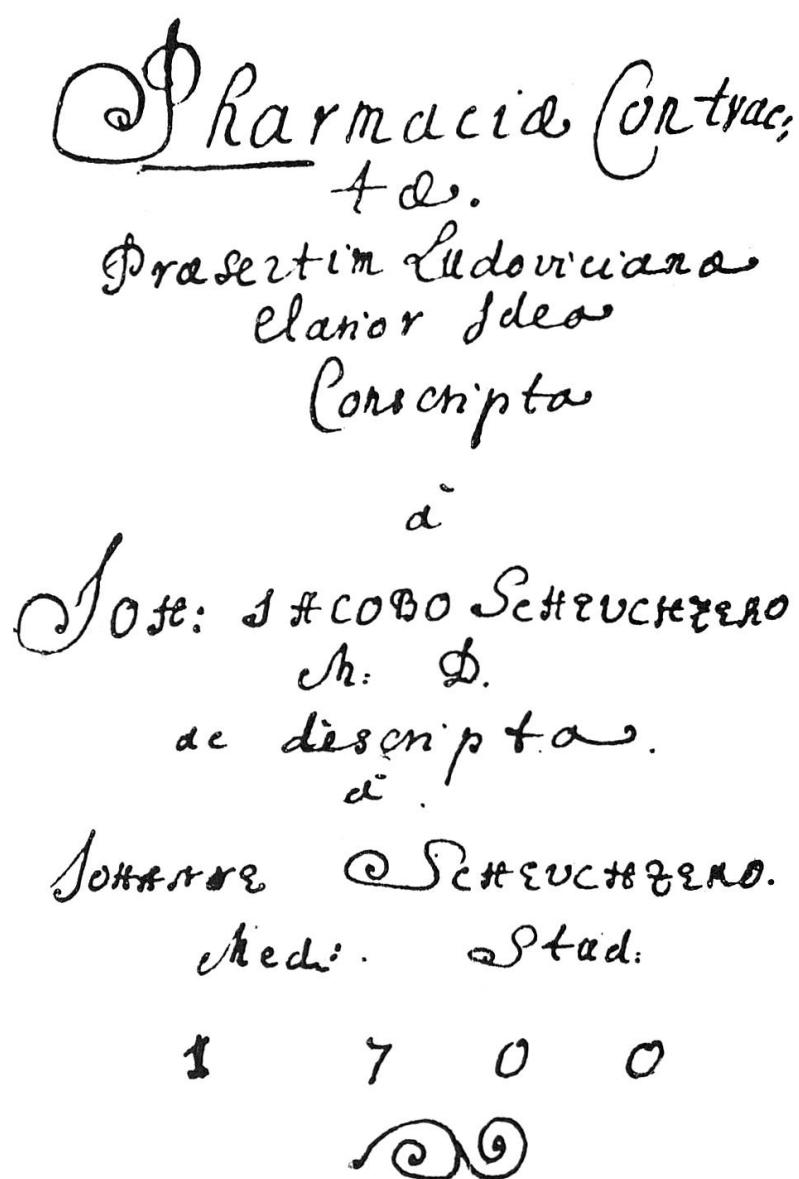


Abb. 3. Titelblatt der «Pharmacia Contracta» des Johann Jakob Scheuchzer

interessierte. Die Beschäftigung mit Medizin trat bei Scheuchzer vorerst zurück. 1693 übersiedelte er an die Universität Utrecht, wo er sich während vier Monaten einem strengen Medizinstudium hingab. Dies führte 1694 zur Promotion zum Doctor medicinae. Seine Peregrinatio academica führte ihn über Belgien nach Süddeutschland zurück, wobei er vor allem botanische Gärten sowie mineralogische und zoologische Sammlungen besuchte. 1694 kehrte Scheuchzer nach Zürich zurück. Dort setzte er vorerst seine botanischen und steinkundlichen Forschungen fort und, da er über keine offizielle Stellung verfügte, eine halbakademische Tätigkeit begann, welche die Lücke zwischen Carolinum und Hochschule ausfüllte. Er hielt botanische und medizinische Vorlesungen und widmete sich vor allem der Vorbildung zukünftiger Medizinstudenten. Als Hilfsmittel zu diesem Zwecke stellte er unter andern seine «*Pharmacis Contracta*» zusammen, die zwischen 1695 und 1700 entstanden sein muß. Neben seiner ärztlichen Tätigkeit befaßte sich Scheuchzer mit mathematischen und naturwissenschaftlichen Studien paläontologischer und landeskundlicher Richtung, die ihn zum Universalgelehrten werden ließen. 1710 erhielt er die Professur für Mathematik am Carolinum, aber erst 1733 kam er zur längst verdienten Stelle des Physikprofessors und Chorherrn am Großmünster, die er von Johann von Muralt (1645–1733) nach dessen Ableben übernehmen konnte.

Johann Scheuchzer (1684–1738), der die Abschrift der «*Pharmacis Contracta*» besorgte, wurde von seinem ältern Bruder auf das Studium der Medizin vorbereitet, dem er in Basel oblag, wo er 1706 promovierte. Nach verschiedenartigen Tätigkeiten wurde er 1722 als Nachfolger seines Bruders zum Oberstadtarzt in Zürich sowie zum Professor der Physik und Chorherrn am Großmünster gewählt. Er machte sich vor allem verdient durch seine botanischen und geologischen Studien, verstarb aber schon früh, bald nach seinem Bruder.

2.2. *Aussehen und Einteilung der «*Pharmacis Contracta*»*

Das handschriftlich, von nur einer Hand stammende Werk ist ein gut erhaltener Pappband von 17/20 cm mit 251 halbspaltig beschriebenen Seiten. Die *Einteilung* des Buches entspricht jener, die damals üblich war für die Gruppierung der Arzneimittel und nach verschiedenen Gesichtspunkten (Herkunft, Form, Anwendung und Wirkung) vorgenommen wurde. Der Arzt Scheuchzer wählte als Haupteinteilung jene nach therapeutischen Stoffklassen, von denen berücksichtigt sind:

Tabelle I:
Therapeutische Stoffklassen, aufgeführt in der «Pharmacia Contracta»

Adstringentia	Fumaria
Alexipharmacata (Gegengifte)	Hepatica
Alterantia (Säfte des Körpers/ verändernde Mittel)	Hernearia
Analeptica	Hypnotica
Anodyna (schmerzstillende Mittel)	Hypochondrica
Antihysterica	Laxantia
Antiscorbutica	Pectoralia
Antivenerea	Purgantia
Aperientia	Refrigerantia (kühlende Mittel)
Calida	Resolventia (zerteilende Mittel)
Carminativa	Roborantia
Cephalica (hauptstärkende Mittel)	Scabiosa
Cordalia	Splenetica (milzwirksame Mittel)
Detergentia (vom Schleim reinigende Mittel)	Stomachica
Diaphoretica	Temperata
Diuretica	Topica (örtlich wirkende Mittel)
Emmenagoga (menstruations- befördernde Mittel)	Uterina
Epicericatica (die Schärfe der Säfte brechende Mittel)	Vomitoria
	Vulneraria

Die *Anordnung* dieser von Scheuchzer³ beschriebenen, längst nicht die Zahl der von *W. Schneider*¹⁰ für jene Zeit nachgewiesenen pharmakologischen Arzneimittelgruppen erreichend, erfolgte nicht alphabetisch; sie ist völlig willkürlich und lässt kein Ordnungsprinzip erkennen. Außerdem sind verschiedene Gruppen unterschiedlicher Wirkung und Anwendung (z. B. Aperientia, Detergentia, Hepatica und Uterina) in demselben Abschnitt zusammengefaßt. Die Übersichtlichkeit der Texte ist deshalb sehr gering und lässt sich nur durch Benützung des allerdings gut redigierten Index erreichen. Die verwendeten Gruppenbezeichnungen sind nur teilweise auf unsere Zeit übergegangen und haben zudem oft ihre Bedeutung geändert.

Die *Zuteilung* der einzelnen Arzneimittel zu den pharmakologischen Gruppen wurde nach der Wirkung, die effektiv vorhanden war oder an die man glaubte, vorgenommen. Da ihre Angriffspunkte kaum, die Wirkungsweise überhaupt noch nicht bekannt waren, kam es natürlich oft zu falschen

Einteilungen, wie solche auch Scheuchzer³ unterliefen. Da Arzneimittel verschiedene Wirkungen besaßen oder ihnen solche zugesprochen wurden, treten zahlreiche der aufgeführten Pharmaka in verschiedenen therapeutischen Gruppen auf. Viele von ihnen galten als Panacea, Heilmittel, mit denen nach damaliger Ansicht den meisten oder allen Krankheiten beizukommen war.

2.3. *Die Quellen der «Pharmacia Contracta»*

Wie Scheuchzer³ im Titelblatt zu seinem Arzneibuch vermerkt, lehnte er sich vornehmlich Ludovicus² an, aus dessen Schriften «De Pharmacia moderno saeculo accomodata» 1671, 1685, 1688 und 1698 er zahlreiche Angaben entnahm. Weitere Quellen sind in den Texten, meistens als Abschluß einer Simplicia-Beschreibung oder in einer Composita-Vorschrift vermerkt. Häufig sind die Hinweise auf die Arzneibücher des *Quercetanus*, *Schröderus* und *Zwelfferus* (siehe vorn, 1.5). In zahlreichen Composita-Vorschriften sind berühmte Ärzte als Autoren aufgeführt. Interessanterweise wird nirgends auf die Schriften der Zürcher *Conrad Gessner*¹¹, *Caspar Wolf*¹², *Adrian Ziegler*¹³ und *Johann von Muralt*^{5,14} Bezug genommen.

2.4. *Darstellung der Texte und Beschreibung der Arzneimittel*

Den Titeln der Arzneimittelgruppen, denen Scheuchzer³ keine Definitionen und therapeutische Hinweise aus Ludovicus² anschloß, folgt jeweils die Beschreibung der Pharmaka. Wie das Beispiel der Purgantia zeigt, werden in der Regel zuerst die Simplicia, dann die Composita und schließlich die Rezept-Formeln angegeben:

«Purgantia vegetabilia:

Simplicia:

Julapa (Radix, Pulvis, Magisterium);

Aloe (Succus, Pilulae Aloeticae);

Senna (Folium, Pulvis, Infusum);

Scammonium (Succus, Pulvis, Magisterium seu Rosina,

Tinctura Rubinea solutiva Zapat., Diagridium);

Rhabarbarum (Radix, Tinctura, Anima Rharbari Wedelii) usf.

Purgantium Formulae (Pulveres, Pilulae, Morsuli, Electuaria,

Potiones, Emulsiones, Infusa);

Laxantia Formulae (Pulveres, Infusa, Potiuncula, Trochisci, Passulae).»

Bei allen Arzneimittelgruppen werden somit zuerst die *Simplicia* (Vegetabilia, Animalia und Mineralia) hinsichtlich Stammpflanze, Herkunft, wenn nötig Zubereitung, Aussehen und Eigenschaften beschrieben. Dann wird einlässlich Auskunft gegeben über die wichtigsten Anwendungen, Kombinationen mit andern Arzneistoffen und selbst mögliche Nebenwirkungen (siehe Abb. 4, Aloe-Vorschrift).

Aloe.

Succus Aloe Hepatica est Aloe agerata
et succus ex foliis ~~litteris~~ et herbis, corollis, con-
densatis, resinosus, ponderosus, fons ex fuscis
griseis, dum frangit flaveferas, hepatica, glau-
cas, saponis subacris, amari, resinosi, ac adstringentes.

Succus Aloe Socotrina s. fuscus ex Aloe ag-
erata, resinosus, ponderosus, non rigens, in-
frangit resinosus, nitidus, atque pulcherrimus, saponis acer-
is, amari, carnis, paulo tenui coloratis, resinosi, o-
rni, amari, carnis, paulo tenui coloratis, resinosi, o-

Species 4. Cebalaria, Gallica, lucida ex ad dicitur ad aliud dicitur.

Succus Aloe Cebalaria est Aloe officinalis ex
cathina lucida, profusa et posterior de sanguis, saponis, non
rigens, non frangit, non pulcherrimus, coloratus.

Succus Aloe Gallica est Aloe officinalis ex
cathina lucida, profusa et posterior de sanguis, saponis, non
rigens, non frangit, non pulcherrimus, coloratus.

Succus Aloe lucida est Aloe officinalis ex
cathina lucida, profusa et posterior de sanguis, saponis, non
rigens, non frangit, non pulcherrimus, coloratus.

Pragal, atque simul foliis ex cereum.
Alois legere fructibus, sed et simul obli-
viam adstringentes, caute est, vel plazit.
exhibenda ut, qui sunt de possibili et bono.
Vividum fluit ut, et in malisibus gravida.
Quoniam foliis ad terere et tenuidati ani.
intestino recto et sic procolare hemorroides,
et proctare meatus, atque folium gelidum.
Elegans est in medium in affectibus ventriculari
et specie in detergenda eris mucilagine
crassa et viscosa, est ponit quasi fel nati-
vus, et ex regie resistit putredini, et pia de-
tergat et detergit. non nivis specie fissa
est Antidotus, quos ex pellit specie fissa
interna et una cum aliis, sive externis
applicat et in diaecocyatis. Quercet:
ani, porro magni est usus in vulneribus
externis, quo in ulla foliis degenerare,
quatenus detergit fortes et patet invenit, wa-
lolidat etiam vulnera, et cicatricem in-
ducit.

Aest notandum dupliceem Aloe in se habet,
antiam resina et resina pinguis, et gummis.
am, et ea extrahenda est 15, sive 14.

Abb. 4. Text über die Aloe aus der «Pharmacia Contracta» des Johann Jakob Scheuchzer

Es folgen Anweisungen für die Verarbeitung der Simplicia zu Arzneipräparaten wie Infusa, Decocta, Extractiones usf.). Hierauf schließen die wichtigsten *Vorschriften für die Compositae und Formulae* an. Diese sind zum Teil den gebräuchlichen Pharmakopöen und privaten Arzneibüchern entnommen. Einige davon sind von berühmten Ärzten überliefert (Abb. 5):

Pilula Aloetica Laxativa Ludovici

*Ag. Aloë sel: et ~~et~~ depurat: inque
v. & coagulat: ~~et~~ ~~et~~ ~~et~~ ~~et~~ ~~et~~ aut ut:
nusque ad: f. pilula ex gr: formando
proter p. ut dos: n. v. vij. ix. brevi orate
coenam, vel tempore de cubitas ex bibend:
Si auti r̄is quod deideret v. s. potest
ann. cum aliq: gr. $\frac{1}{2}$. vel $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ p. del: v.
Ludov: Pharmac. id: fr: de volatilis & f.
p. vij. Et mylk mifcroider: et in Ludov: König
in Ludov: Wedel: de Aloë. A indener Aloë.
aa:*

Abb.5. Vorschrift für Pilulae Aloeticae Laxativae Ludovici aus der «Pharmacia Contracta» des Johann Jakob Scheuchzer

Am Schluß der Texte der einzelnen therapeutischen Gruppen fügte Scheuchzer³ verschiedene einfache, aus seiner Praxis stammende *Rezeptvorschriften* an. Sie sind nicht mit Titeln versehen wie die als Composita bezeichneten Arzneipräparate (siehe Abb. 6).

Diese Hinweise auf Composita- und Rezeptur-Vorschriften zeigen, daß Scheuchzer³ seine «Pharmacia Contracta» nicht nur als Auszug aus den pharmakotherapeutischen Beschreibungen von Ludovicus² gestaltet hat, sondern die von diesem vorgeschlagenen Simplicia und Composita durch exakte Vorschriften über deren Zusammensetzung und Zubereitung ergänzte. Auf diese Weise stellte er seinen Schülern und Arztkollegen ein sehr brauchbares Arzneiverordnungsbuch zur Verfügung.

Ap. $\frac{1}{2}$ puriss. l. Crem $\frac{1}{2}$ vel. $\frac{1}{2}$
 Sal: Salap: ~~gr. xii. ad. 30~~ gr. xii.
 Magist: Salap: l. Scammon: gr. xii.
 M. f. $\frac{1}{2}$ f. 1. dos.

Ap. pulv: Salap: 2v.
 Magister: Scammon: 2.
 20 ruciis, eppi: 2/3, au
 c. A: gr. xv. 1/3
 M. f. $\frac{1}{2}$ f. 1. vel 1. dos. f. dos. f.

Ap. Salap: $\frac{1}{2}$ Sal: gr. xii. ad.
 f. Diaphisi non edulcorat:
 Sal: $\frac{1}{2}$ partem reticulat: 2

Chafa Catro licapurgans.

Pillulae.

Ap. $\frac{1}{2}$ Salap:

$\frac{1}{2}$ polycephal: l. Magist: Scammon
 c. f. 1. liliis aloës gum of: cum v.
 acuatifaci: l. Elijs: propri: fici
 dos 2/3 ad 2/3 gr. xii. 2/3.
 vel pro robustioribus et delirantibus

Ap. $\frac{1}{2}$ Salap: Magist: Salap: auf Scam
 2/3 l. Hekel: nigri rite parat: ad
 ex tr. Colocynth: cum 1/2 $\frac{1}{2}$ Sal: fad: gr.
 M: Fian: Pillula dos: gr. xii. ad 2/3 gr. x

Abb. 6. Rezept-Beispiele für die Purgantia in der «Pharmacia Contracta» des Johann Jakob Scheuchzer

2.5. *Die Materia Medica der «Pharmacia Contracta»*

2.5.1. Allgemeines

Im folgenden soll der von Scheuchzer³ zusammengestellte Arzneischatz darauf untersucht werden, wie weit er den von Ludovicus² beschriebenen übernahm und dem am Ende des 17. Jahrhunderts gebräuchlichen entsprach. Dabei interessierte auch festzustellen, ob dabei die ostasiatischen und amerikanischen Drogen berücksichtigt, sowie die mittelalterlichen tierischen Arzneistoffe beibehalten wurden und ob die Fortschritte der Chemiatrie zum Ausdruck kamen.

Scheuchzer³ hat den Arzneischatz seiner «Pharmacia Contracta» ganz erheblich reduziert gegenüber dem von Ludovicus² vorgeschlagenen, und zwar auf etwa einen Drittels:

	Ludovicus	Scheuchzer
Simplicia	930	268
Vegetabilia	410	137
Animalia	190	42
Mineralia	330	89
Composita	670	256
Total	1600	524

2.5.2. Die Simplicia

Bei den Simplicia überwiegen die *Vegetabilia* noch ganz erheblich; sie umfassen einen großen Anteil von Arzneipflanzen, die heute nicht mehr offizinell sind. Dagegen sind die aus Ostasien neu eingeführten Drogen nur teilweise vertreten, und zwar mit Aloe, Benzoe, Camphora, Cassia, Cubeba, Opium, Moschus, Moscata, Myrrha, Rhabarbarum, Santalum und Zedoaria. Amerikanische Drogen dagegen sind kaum berücksichtigt; es sind nur Balsamum peruvianum, Jalapa, Lignum Guajaci, Nicotiana tabacum und Radix Sarsaparillae beschrieben. Vor allem fehlen Cortex Cinchonae, Folium Cocae und Radix Ipecacuanhae. An Zubereitungen von *Vegetabilia* finden sich in der «Pharmacia Contracta» schon zahlreiche Elixiria, Essentiae, Extracta und Tincturae, woraus zu schließen ist, daß die Idee der Quinta essentia des Paracelsus und ihre Verwirklichung durch Extraktion von Arzneidrogen eine schon weitgehende Realisierung gefunden hatte.

Überraschend groß ist die Zahl der *Animalia*, die von Scheuchzer³ übernommen wurden. Von den meisten Tieren, die in früheren Jahrhunderten Arzneistoffe lieferten, verwendete er weiterhin die ganzen Tiere oder Teile davon (Cantharides, Lumbrici, Scorpiones und Vipera; Conchae, Cornu Cervi, Oculi Cancrorum und Unicornum), deren Sekrete und Ausscheidungen (Ambra, Fel Tauri, Moschus und verschiedene Stercera), auch das Blut der verschiedensten Tiere sowie deren Butter, Fette und Wachse. An menschlichen Produkten ist lediglich Harn vermerkt, der zu verschiedenen Spiritus-Präparaten verarbeitet wird. Der alte Wunderglaube an viele dieser tierischen Produkte und ihre Präparate war längst noch nicht überwunden. Von den Mitteln der «Heylsamen Dreckapotheke» 1696 des Franz Paullini⁴, die versprach, mit Kot und Harn fast alle Krankheiten zu heilen, war Scheuchzer³ noch kaum beeinflußt. Von diesen vielen Animalia sind heute nur noch wenige offizinell, so die Cantharides (Cantharidin), Adeps Suillus, Cera, Fel Tauri, Gelatina, Mel und Sperma Ceti.

Auch die *Mineralia* und *Chymica* sind auffallend gut vertreten; wie ein Vergleich mit den nach den Untersuchungen von W. Schneider¹⁰ während den Perioden der Vorchemiatrie (1500–1600), der Chemiatrie (1600–1670) und der Nachchemiatrie (nach 1670) neu eingeführten chemischen Arzneistoffe zeigt, sind die meisten davon von Scheuchzer³ aufgenommen worden. Wir finden vor allem die Stoffgruppen der Aquae destillatae plantarum, die anorganischen Säuren (Spiritus), Magisteria, weitere Metallsalze und die Olea destillata chimica. An organischen Arzneistoffen sind erst wenige (Camphora, Flos Benzoës, Pertoleum, Saccharum und Spiritus Vini) vermerkt.

2.5.3. Die Composita

An *Composita* sind ebenfalls zahlreiche Beispiele für applikationsbereite Arzneipräparate in der «Pharmacia Contracta» beschrieben. Sie sind durch bestimmte Titel gekennzeichnet, die von früher übernommen wurden. Diese umfassen Hinweise auf die Arzneiform, die Ausgangsstoffe oder auf Bestandteile, die Herstellung, die Wirkung oder Anwendung; zum Teil auch die Angabe des Autors der Vorschrift; also z. B.

- Tinctura Rhabarbari (aus Rhabarberwurzel hergestellt),
- Emplastrum Saturninum (bleihaltig),
- Oleum Hyoscyami expressum (ausgepreßtes Öl),
- Unguentum hypnoticum anodynum (schmerzstillend),
- Pilulae Nephreticae Wepferi (von Wepfer stammende Vorschrift).

Interessante Vorschriften gehen auf berühmte Ärzte zurück; von den wichtigsten erwähnen wir einige Präparate:

Boe de le, Franz, genannt *Sylvius* (1614–1672); Arzt und Professor der Medizin in Leyden; galt als Haupt der Chemiatriker; Anatom, Physiologe und Kliniker; Förderer der Medizin:

- Sal Volatile Oleosum Sylvii und
- Sal Volatile Stomachicum Sylvii.

Ettmüller, Michael (1644–1683); Dr. med. 1668, Professor der Chirurgie an der Universität Leipzig, große praktische Fähigkeiten, tiefgründiger Gelehrter und eifriger Vertreter der Chemiatrie:

- Balsamum Vulnerarium Ettmülleri und
- Emplastrum ad menthem Ettmülleri.

Fabry, Wilhelm, genannt *Fabricius Hildanus* (1560–1634); berühmter Wundarzt, der auch in andern medizinischen Disziplinen gut ausgebildet war. Tätig in Köln, Lausanne, Payerne und ab 1615 Stadtarzt in Bern. Verfaßte zahlreiche medizinische Werke, vor allem die «*Opera quae sunt omnia*», Frankfurt 1646:

- Diaphoreticum mercuriale Fabry.

Hohenheim von, Theophrastus, genannt *Paracelsus* (1493–1541); kurze Zeit Stadtarzt in Basel, dann unsteter Wanderarzt. Erneuerer der Medizin und Begründer der Chemiatrie:

- Elixir Proprietatis Paracelsi.

Ludwig, Daniel, genannt *Ludovicus* (1625–1680?); Dr. med. Stadtarzt, Verfasser verschiedener wissenschaftlicher Schriften (siehe vorn, 1.):

- Aqua Cephalica externa Ludovici,
- Liquidum aloeticum Ludovici,
- Pulvis Antepilepticus Ludovici,
- Pulvis Stypticus Ludovici

und weitere 13 Vorschriften.

Langelott, Joël (1617–1680); Dr. med. 1647; Leibarzt und Leiter eines chemischen Laboratoriums; Feldarzt in vielen Kriegszügen; verfaßte eine Dissertation «*De dolore dentium*»:

- Extractum Antihypochondricum Langelottii.

Michaelis, Johann (1606–1667); Dr. med. 1631 in Leipzig, Professor für Pathologie und Therapie, dann Professor für Medizin und Therapie. Ab 1641

Leibarzt des Kurfürsten von Sachsen. Bedeutender Chemiker und Anhänger der Chemiatrie:

- *Pulvis Pectoralis Michaeli.*

Ruland, Martin, genannt *Rulandus* (1532–1602); berühmter Arzt, wurde Leibarzt des Pfalzgrafen Philipp Ludwig, Anhänger des Paracelsus; verfaßte verschiedene medizinische Schriften:

- *Emplastrum Diasulphuris Rulandi.*

Screta, Heinrich (1637–1689); wirkte als Stadtarzt von Schaffhausen; bekannt als Verfasser der Schrift «Über die Lagersucht», in welcher er den Arzneischatz seiner Zeit kritisch besprach:

- *Elixir Antihystericum Screta,*
- *Emplastrum Rubeum sticticum Screta,*
- *Sacculus Stomachicus Screta,*
- *Species pro Sacculo Stomachico Screta* und
- *Trochisci Hermetici Screta.*

Wedel, Georg Wolfgang, genannt *Wedelius* (1645–1712); Studium der Medizin in Jena, praktische Tätigkeit, schließlich in Jena, dann 1667 Stadtarzt in Gotha; 1672 Promotion in Jena; Lehrstuhl der Medizin. Fürstlicher sächsischer Leibarzt. Berühmter Universitätslehrer, der zahlreiche Schriften hinterließ, die auch Pharmazeutisches behandeln:

- *Anima Rhabarbari Wedelii,*
- *Linimentum Cordiale Wedelii,*
- *Oleum Polychrestum Wedelii,*
- *Spiritus Bezoardicus simplex Wedelii,*
- und weitere acht *Composita-Vorschriften.*

Wepfer, Johann Jakob (1620–1695); Stadtarzt in Schaffhausen; stellte früh systematische toxikologische Untersuchungen an Tieren an und veröffentlichte zahlreiche wissenschaftliche Beobachtungen:

- *Pilulae Nephreticae Wepferi* und
- *Pulvis stypticus Wepferi.*

Würtz, Felix (Wirtz) (ca. 1500–ca. 1595); von Zürich, Lehre als Barbier, Reisen als Geselle, 1536–1559 Praxis als Scherer in Zürich; berühmter Wundarzt von 1559 bis zum Tode in Straßburg. Bedeutendstes Werk sind die «*Practica der Wundarztney*», Basel 1563, davon zahlreiche Auflagen:

- *Unguentum fuscum Würtzii.*

Zapata, Giovanni (1520–?); promovierte als Dr. med. in Rom, verfolgte als praktischer Arzt in Rom eine einfache Heiltherapie vor allem mit Pflanzen-dekokten. Schrift über die Zubereitung von Arzneien «*Maravigliosi secreti di medicina e cerugia*», Rom 1586:

– *Aqua Rubinea solutiva Zapati.*

Mit diesen *Composita*-Vorschriften von ärztlichen Autoritäten des 16. und 17. Jahrhunderts hat Scheuchzer³ bekannte und viel gebrauchte, heute allerdings überholte Arzneimittel der wichtigsten therapeutischen Gruppen festgehalten.

2.6. Beschreibung der *Composita*- und *Rezept*-Vorschriften

Im folgenden soll etwas näher auf die Schreibweise und den Inhalt der verschiedenen Vorschriften eingegangen werden. Ihre Zusammensetzung, Herstellung und Anwendung sei anhand des ältesten aufgeführten Beispiels derselben, am «*Elixir Proprietatis Paracelsi*», besprochen. Diese Vorschrift hat Paracelsus im *Archidoxis*, *Liber octavus* «*De elixiriis*» etwa 1530 niedergelegt; sie ist von *Karl Sudhoff*¹⁶ wie folgt reproduziert worden:

Das sechst elixir proprietatis.

Also auch die natur ein elixir geboren hat, das von rebus naturalibus mag in sein eigen wesen ein volkommen elixir gemacht werden, als aus myrrha, safrach und aloepatico citrino. aus was kraft inen ein solchs kompt, sezen wir de eorum generatione, und signiren hie an den proceß und lassen also aus seinen anfang, den wir dan vor dict gemeli haben, und ist also.

Rec. myrrhae, aloepatici, croci ana I vierling ; lass in pelicano mit arena ascendiren auf das miltest, zwen monat. darnach separir per alembicum herüber das oleum von faecibus sine adiustione und das oleum digerir mit circulato ein monat in gleichem gewicht, darnach behalts. in dem ist alle tugent der natürlichen balsamen und ist in im virtus conservativa in senibus, quod licitum non est assignando. quia non unam aetatem percurrit ab ea, sed quatuor, sed septem, sed decem, cuius vim naturae posse non est pennae pro assignando, etiam irrigorium consultis hoc legere, sed quo ad nostrum ingenium nobis sat est interpretatum.

Abb. 7. Das Originalrezept für das Elixir Proprietatis Paracelsi aus dem Archidoxis Liber octavus

Die Vorschrift wurde 1633 von *Oswald Croll*¹⁷ in seine «Basilica Chymica» und 1649 in die «Pharmacopoea Medico-Chymica» des *Johann Schröder*¹⁸ übernommen. Die genau abgefaßte Vorschrift von Croll¹⁷ lautet (siehe Abb. 8).

Scheuchzer³ endlich gibt eine von Ludovicus² modifizierte Vorschrift wieder (siehe Abb. 9).

Ein Vergleich der obigen drei Vorschriften ergibt, daß die Autoren den Originaltext des Paracelsus nicht wörtlich übernahmen, sondern Veränderungen zu ihrer Präzisierung und Vereinfachung vornahmen. Die Texte beginnen mit der formalen Rezeptverschreibung, wie sie in den individuellen ärztlichen Verordnungen auch heute noch üblich ist. Dem Zeichen *R* (Recipe!) folgt die Angabe der Bestandteile in lateinischer Sprache im Genitiv; oft werden auch alchimistische Zeichen verwendet. Immer sind Myrrha, Aloe und Crocus vorgeschrieben. Die zu verwendenden Drogen werden dann exakter umschrieben (Myrrha Alexandrina, Aloes Epatica und Crocus Orientalis seu Ungaricus). Scheuchzer³ läßt Terra Fol. Tartari anstelle von Alkali Tartari und Sal Nitrum zusetzen. Die Gewichte der Ausgangsdrogen werden exakter; von der Bezeichnung *ana* (*ana partes*) I vierling, also von der Angabe in alten Gewichtsteilen, wird übergegangen zum Nürnberger Apothekergewicht, das 1555 von der Reichsstadt Nürnberg eingeführt und auch bei uns bis zum Jahre 1856, der Einführung des schweizerischen Medizinalgewichtes, gebraucht wurde. Die Vorschrift von Croll¹⁷ läßt von jeder Droge 4 Unzen (= $4 \times 29,8$ g) verarbeiten. Die Herstellungsvorschrift nach Paracelsus¹⁶ weist noch deutlich alchemistische Züge auf; die folgenden sind schon präziser und leichter verständlich. Croll¹⁶ läßt die Drogen fein pulverisieren, dann mit Spiritus Vini befeuchten und fügt Oleum Sulphuris hinzu. Hierauf wird zwei Monate lang der Digestio und Circulatio (eine Art Kochen am Rückflußkühler) unterworfen; die überstehende Tinktur wird abgezogen, der Rückstand mit Spiritus Vini zwei Monate ausgekocht, die Flüssigkeit abgetrennt und vom Bodensatz abdestilliert. Die Auszüge und das Destillat werden vereinigt und ergeben das «Elixir Proprietatis», nachdem die Auszüge einen weiteren Monat erhitzt wurden. Scheuchzer³ weist auf die Möglichkeit der Herstellung mit Spiritus Sulphuris oder Sal comune Tartari hin. Die Zubereitung dieses Elixirs ist somit sehr umständlich, schreibt es doch das Pulverisieren, Befeuchten, Digerieren und Kochen, sowie eine Destillation vor. Die Hersteller stellten sich ohne Zweifel vor, es würden die Bestandteile der Drogen nicht nur extrahiert, sondern während der langen Digerier- und Kochdauer untereinander und mit dem Schwefelöl

ELIXIR PROPRIETATIS PARACELSI

8. Myrræ Alexand.

Aloës Epat.

Croci Orientalis ana unc. 4.

Pulverisent omnia diligenter, & in vitrum indantur, humectando optimo Spiritu vini Alcoholisato, postea affunditur rectificatum oleum Sulphuris per campanam factum (preparetur illud oleum è Sulphure slavo vel subgiylleo, tempore pluvio, si majorem copiam habebis) ad eminentiam 4. digitorum, ponatur in digestione & circulatione per duos menses, tandem quod tinctum & extractum fuit per inclinationem separa, materiæ in fundo restanti bonum Spiritum vini affunde, & circulando per incisus duos iterum coloratum extrahe, separa, ac priori liquori colorato misce. Fæces fundo lentè destillentur, quod primum egreditur, addatur superiori Tincturæ, & in per mensem adhuc sine destillatione circulentur. Sapor est suavis, non amarus, multo minus Empyreuma sapiens, ut fieri solet vulgariter destillando.

Diligenter observandum, materiam primo irrorandam Spiritu vini, ut fiat quasi pasta, & demum oleum Sulphuris affundendum, alioquin tota materia in nigredinem comburetur, id quod Paracelsus studiosè occultavit;

Vires & Usus.

Balsamum priscorum est, ut Paracelsus ait, tenuium prorsus partium calefacient & siccans, sicque à putrefactione conservans. Est perfectum Elixir, in eo sunt omni virtutes. Naturalis Balsami, & virtus conservativa maxima, præcipue in senibus.

1. Miranda in affectionib. Thoracis & Pulmonis præstat.
2. Adversus pestiferæ Luis contagia populatim grassantia, aëre inque corrupti mirè efficit.
3. Humores Ventriculi diversos educit, stomachum cum intestinis confortat, & à doloribus preservat.
4. Hecticis, Catharrosis & Tussientibus in genere subvenit, & pectoris mundificat.
5. Capitis & Stomachi refrigerationi prodest.
6. Hæmiceram & Vertiginem curat.
7. Oculorum caliginem depellit.
8. Cor & memoriam confortat.
9. Paulatim Pruritum, dolorem item illorum & Costarum levat.
10. Calculos Rennin rumpit.
11. Quartanam curat.
12. A Paralysi & Podagra preservat.
13. Intellecnum & omnes sensus acuit.
14. Melancholiam aufert, & letitiam adfert.
15. Senectutem fortissima juventutis conversatione arcit, accanitatem retardat.
16. Vitam ex nimia cibi & potus sumptione abbreviatam prolongat.
17. Vulnera & ulceræ interiora brevi conglutinat tempore.
18. Omnes demum tam calidas, quam frigidas infirmitates occulta quadam proprietate curat.

Dosis.

26. ad 10. & 12. guttas in vino vel aqua convenienti & specifica.

Abb. 8. Vorschrift für das Elixir Proprietatis Paracelsi nach Oswald Croll in seiner «Basilica Chymica»

Elixir Proprietatis
 Paracelsi
 Juxta Prescriptum:
 Ag. Aloë, Myrra, Cinc.
 & Sol. $\frac{4}{4}$ (loco alkali $\frac{1}{2}$ l.
 0) ad.
 vel hinc triam ad, cum ruris dupli-
 cavit inveni nobis in thottano, Regis
 fund. V, sic post blandam digesti-
 onem
 prodit Elixir proprius, et cum egregia
 medicina ratiore extiterit inter fidem et fa-
 cto, quod aliqua tenuis insipidatum dofi-
 tis propriati poteris.
 Alius propositus Elixir dupli, cum
 mediante $\frac{1}{2}$ l. paratum, in affectibus
 insani tractum ualeat, et fine fido-
 ces, medicante $\frac{1}{2}$ l. paratum, inde
 festibus bilis.
 Ieius Elixir proprius, in corrigendo do-
 mino, affectando et digerendo corporis
 eo, quo est inveniatur, hinc calefacit corpus
 et exsiccans, et sic conveienter est colpo-
 urus humidus, quam siccus, lumbicos ex-
 putat, ortos preferat, et curas pro-
 servat putredinem, et petit secundum in re-
 lentiam post partum: grauidis vero non con-
 cevit. Ponit in affectibus pectoris, pleuris,
 de et peripneumonia suppuraata, quoniam
 nus abeat in phlegmam cum decocto vulnera-
 rio, in primis fido. Tertius, in tuis a muci-
 gine crasta levante in bronchii pulmoni.
 In vestigine et tuberculitate vesicis, ortis e
 gromae ho. In ulceribus et vulneribus par-
 tum intermixtum et extenuatum, experso,
 et interno usu. Dof. gtt. xv. xx.
 ()

Abb. 9. Text für das Elixir
 Proprietatis Paracelsi
 in Scheuchzers
 «Pharmacis Contracta»

Reaktionen zu den für die Wirkung verantwortlichen Stoffen eingehen. Unverständlich lang ist auch die Herstellungszeit von insgesamt fünf Monaten! Dieses Beispiel steht nicht für sich allein, vielmehr sind einige der von Scheuchzer³ beschriebenen Composita kompliziert zusammengesetzt (Polypharmaka) und mit anspruchsvollen Apparaturen mühsam herzustellen. Allerdings zeichnet sich bei vielen Vorschriften, vor allem bei den Rezepten das Streben nach Vereinfachung ab.

Die genaue Beschreibung der Herstellung muß verstanden werden aus dem Bestreben, beim Mangel an Prüfungsvorschriften doch eine gewisse Normung der Endprodukte zu erreichen. Dieses Vorgehen beruht auf der Annahme, daß die genaue Einhaltung einer Herstellungsvorschrift zu stets gleich zusammengesetzten Präparaten von gleichartigen Eigenschaften führen müsse, was schon infolge der Inkonstanz der Ausgangsstoffe nicht möglich ist. Eine Prüfung der Arzneimittel mußte sich infolge des Fehlens von physikalischen und chemischen Methoden auf den Nachweis der Identität der Zubereitung aufgrund ihres Aussehens, Geruches und Geschmacks beschränken. Physikalische und chemische Identitäts- und Reinheitsprüfungen sowie Gehaltsbestimmungen fanden erst im 19. Jahrhundert Eingang.

Von Interesse ist es auch, die Angaben über die Wirksamkeit und die therapeutische Anwendung der obigen Elixir-Proprietatis-Vorschriften miteinander zu vergleichen. Mit den Elixieren soll Paracelsus nach *Ernst Darmstädter*¹⁹ bezweckt haben, Konservierungsmittel einzuführen, die den lebenden Körper gesund und frisch erhalten können. Ein solches Präparat sollte den Körper völlig und überall durchdringen und ihn vor «Fäulnisscheinungen» schützen. Folgen wir dem Text des Paracelsus (Abb. 7): «in dem ist alle tugend der natürlichen Balsamen und ist in ihm virtus conservativa etc. . . .».

In der Tat enthält das «Elixir Proprietatis» mit Myrrhe und Aloe Stoffe, die fäulniswidrig sind.

Sehr einläßlich äußert sich Croll¹⁷ zu den *Vires et Usus* (siehe Abb. 8), indem er Bezug nimmt auf Paracelsus und die konservativen Eigenschaften in 18 Punkten weitausholend umschreibt. Auch Scheuchzer³ lobt die vorzüglichen Wirkungen. Damit wird das Elixier zum «unfehlbaren» Allesheilmittel.

Die *Dosierung* wird ebenfalls unterschiedlich angegeben. Croll¹⁷ empfiehlt 6–10 und 12 Tropfen in Wein oder Wasser, während Scheuchzer³ 15–20, also die doppelte Menge vorschreibt.

3. Die Beurteilung der «*Pharmacia Contracta*» von J. J. Scheuchzer

Die kritische Durchsicht dieses handschriftlichen Arzneiverordnungsbuches zeigt, daß es nicht allein eine gekürzte Fassung von Ludovicis «*De pharmacia moderno saeculo accommodata*» ist, sondern die einlässliche Beschreibung einer Auswahl seiner Arzneistoffe und Arzneipräparate. Die Gewinnung und Aufbereitung der Simplicia und besonders ihre Verarbeitung zu Arzneidrogenpräparaten (Composita) werden einlässlich und mit guter Fachkenntnis dargestellt. Dabei fällt besonders auf, daß sich der Arzt Scheuchzer sehr einlässlich mit Fragen der Arzneizubereitung befaßte. Er verfügte über gute Kenntnisse und bediente sich häufig der wichtigsten Quellen seiner Zeit. Dabei bezieht er sich aber nirgends auf die Arbeiten der Zürcher Autoren Gessner, Wolf, Ziegler und von Muralt.

Der behandelte Arzneischatz stand auf der Höhe der Zeit; nur die neuen ausländischen pflanzlichen Arzneidrogen aus Ostasien und Amerika fanden kaum Verwendung. Als Botaniker seiner Heimat hat Scheuchzer die inländischen Pflanzen bevorzugt. Die tierischen Drogen nahm Scheuchzer noch stark in Gebrauch. Vor allem aber erweist er sich als Anhänger der Chemiatrie, denn die im 16. und 17. Jahrhundert neu in die Medizin eingeführten anorganischen Stoffe fanden eine starke Berücksichtigung. Mit seinem Werke schuf er sich ein wertvolles, auf der Höhe seiner Zeit stehendes Hilfsmittel für seine ärztliche Praxis und die Ausbildung der angehenden Mediziner.

Literaturübersicht

¹ Steiger Rudolf, Verzeichnis des wissenschaftlichen Nachlasses von Johann Jakob Scheuchzer (1672–1733). Vierteljahrsschr. der Naturf. Gesellschaft Zürich 78 (1933) 45.

² Ludwig, Daniel, «*De pharmacia moderno saeculo accommodata*», Editio tertia, Lipsiae 1696: ZBZ. Rx 273; Editio secunda, Lipsiae 1685: Med. Hist. Institut Universität Zürich 7 L 946.

³ Scheuchzer, Johann Jakob, «*Pharmaciae Contractae praesertim Ludovicianae Clarior Ideae*», 1700; Bibl. Pharm. Inst. ETH-Zürich.

⁴ Paullini, Kristian Franz, «Heilsame Dreckapotheke, wie nemlich mit Kot und Urin fast alle, ja auch die schwersten Krankheiten glücklich curiert werden», Frankfurt a. Main 1696.

⁵ Muralt von, Johann, «*Pharmacopoea Domestica*» 1685; ZBZ. MS VII 115 & DE 1579.

⁶ Ludwig, Daniel, «*Compendium Materiae Medicae*» 1698.

⁷ Lavater, Hans Conrad, «*Laborbuch*» 1672; ZBZ. Hs. Abt. FA. Lav. 1628.

⁸ Lavater, Hans Georg, «*Collectanea Chymica-Pharmaceutica*» 1674; ZBZ. Hs. Abt. FA. Lav. 1657.

⁹ Fischer, Hans, «Johann Jakob Scheuchzer, Naturforscher und Arzt», *Neujahrsblatt 1973 der Naturforschenden Gesellschaft Zürich*, Verlag Leemann, Zürich 1973.

¹⁰ Schneider, Wolfgang, «Lexikon zur Arzneimittelgeschichte», Bd. II (1974).

¹¹ Gessner, Conrad, «Thesaurus Euonymi Philiatri, De Remediis Secretis», I. Bd. 1552, II. Bd. 15: ZBZ. AE 604 und Med. Hist. Inst. ZH. 6G 392.

¹² Wolf, Caspar, «Diodori Euchyontis Polychymica», 1567 Zürich; ZBZ. AW 744.

¹³ Ziegler, Adrian, «Pharmacopoea Spayrica» 1616 Zürich, ZBZ. AX 740.

¹⁴ Muralt von, Johann, «Anatomisches Collegium» Nürnberg 1687; ZBZ. VI. 189.

¹⁵ Schneider, Wolfgang, «Geschichte der pharmazeutischen Chemie», Verlag Chemie; S.101, 123 und 148 (1972).

¹⁶ Sudhoff, Karl, «Sämtliche Werke des Theophrastus von Hohenheim», I. Abt. 3. Band S. 185–194 (1930).

¹⁷ Croll, Oswald, «Basilica Chymica» 1609 Frankfurt; Med. Hist. Inst. Universität ZH, 7C 944.

¹⁸ Schröder, Johann, «Pharmacopoea Medico-chymica» 1649 Lugduni; Bibl. Pharm. Institut ETH Zürich und Med. Hist. Institut, Universität Zürich 7 S 381.

¹⁹ Darmstätter, Ernst, «Arznei & Alchemie: Paracelsus Studien»; in *Studien zur Geschichte der Medizin*. Verlag Ambrosius Barth, Leipzig, S.56, 1931.

Summary

Johann Jakob Scheuchzer (1672–1733), the famous physician and natural scientist of Zurich, was the author of a *Pharmacopoea Contracta* of 1700. The manuscript had disappeared for a long time, but recently it was found in a library of Zurich. It is a collection of medical prescriptions for the use of the author and his students. The pages are partly an extract, partly an extention of the book *De pharmacia moderno saeculo accomodata* by Danielis Ludovicus (Daniel Ludwig) in the edition of 1696. Scheuchzer's pharmacopoeia gives a good picture from the therapeutics and pharmaceutics at the end of the 17th century. He emploied above all medicinal herbs and only scarcely animal drugs; as a iatrochemist, he also prescribed very often chemical agents. Scheuchzer knew very much about the making up of prescriptions. His pharmacopoeia was an up-to-date dispensary of that time.

Prof. Dr. sc. nat. Dr. med. h. c. Jakob Büchi
 Alte Landstraße 98
 CH-8700 Küsnacht

