

Zweite Abtheilung.

Vereins - Zeitung,

redigirt vom Directorium des Vereins.

I. Ueber die Drogen - Aufstellung im botanischen Garten der Universität Breslau;

von Prof. Dr. Göppert, Director des botanischen Gartens.

(Breslau, den 28. Februar 1859.)

Zur würdigen Feier der Versammlung des norddeutschen Apotheker-Vereins, welcher vom 10. bis 12. August 1857 unter dem Vorsitze des Oberdirectors, Herrn Medicinalraths Ritter etc. Dr. Bley, und unter Assistenz der Herren Vicedirectoren Werner und Birkholz hieselbst tagte, hatte ich mich mit den Herren Kaufleuten und Droguisten Maruschke und Schube zu einer Ausstellung in einem unserer Gewächshäuser verbunden, zu welcher sie ausgezeichnete Drogen in ihrer natürlichen Verpackung und in wahrhaft grossartigen Quantitäten und ich die Mutterpflanzen derselben lieferte, welche neben denselben angebracht wurden. Diese noch niemals versuchte Verbindung des Botanischen mit dem Pharmakognostischen erregte das Interesse des Vereins in hohem Grade und veranlasste den Wunsch, eine solche Ausstellung wo möglich permanent zu sehen. Als hierauf Herr Apotheker Dr. Herzog aus Braunschweig diesem Gedanken Worte verlieh und zur Realisirung desselben aufforderte, erklärten sich die oben genannten Herren Maruschke und Schube zur Lieferung von Drogen bereit, Herr Kaufmann und Droguist Gassmann aus Dresden zeichnete eine namhafte Summe, die übrigen geehrten Mitglieder des Vereins schlossen sich an, wodurch ich nun in den Stand gesetzt wurde, ans Werk schreiten zu können. Herr Prof. Dr. Martius in Erlangen verehrte uns noch auf die ihm zugekommene Nachricht von unserem Projecte eine namhafte Zahl höchst interessanter Pflanzengewebe; Fehlendes ergänzte ich aus meinen pharmakologischen und botanischen Sammlungen, so dass das Ganze nun fast als vollendet anzusehen ist.

Nachstehend verzeichnete Drogen und dazu gehörende Blüthen, Früchte und Samen sind nun in zierlichen, mit eingeriebenen Stöpseln und eingebrannter Aufschrift versehenen Gläsern von 4 bis 10 P. Z. Höhe, je nach der Beschaffenheit des Products, wo es nur irgend die Localität und die Eigenthümlichkeit der Mutteroder der ihr nächst verwandten Pflanze gestattete, bei ihr selbst im Freien auf 4 Fuss hohen Pfählen und in den Gewächshäusern

Fig. A.

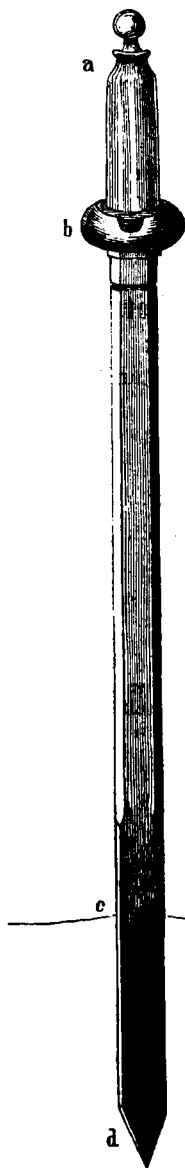


Fig. B.



auf Postamenten aufgestellt, wodurch den Studirenden der Medicin und Pharmacie, so wie auch den Technikern aller Art ein gewiss sehr erwünschtes Hülfsmittel zur Erleichterung ihrer Studien gewährt wird, welches natürlich auch zur Erläuterung pharmakologischer Vorlesungen dient, denen ich in diesem Sommer eine neue über die Verwendung des Mikroskops in der Pharmakognosie in Form von Uebungen hinzufügen werde.

Die nebenstehende Abbildung dient dazu, eine Ansicht der Einrichtung zu gewähren.

Die Mehrzahl der Gläser ist nach der Form Fig. A a mit etwas eingezogenem Halse unter dem Stöpsel, angefertigt worden, dessen weiteren Verschluss durch schnelltrocknenden Copalfirnis bewirkt ward. Da es jedoch, wie natürlich, gelegentlich nicht an Versuchen fehlt, das Glas zu öffnen, kann man im Freien dann das Eindringen von Feuchtigkeit nicht vermeiden, weswegen ich im bevorstehenden Sommer Stanniolkapseln darüber legen und selbst auch wohl den Stöpsel entfernen werde. Fig. A b ist das obere, etwas vertiefte, ausgedrechselte obere Ende des Pfahles, b-c der übrige 4 Fuss hohe über der Erde befindliche Theil desselben, c-d der untere, 1 Fuss lange, in der Erde steckende Theil. Fig. B. zeigt ganz und gar cylinderförmige Gläser mit einem breitrandigen gläsernen Stöpsel, welche Form, da es hier eines anderweitigen Verschlusses, um das Eindringen von Regen zu verhindern, nicht bedarf, der anderen unbedingt vor-

zuziehen ist und daher bei etwaigen neuen Anlagen dieser Art wenigstens für die im Freien aufzustellenden Drogen gewählt zu werden verdiente. Die Buchstaben *a b c d* haben dieselbe Bedeutung wie bei Fig. A.

Meine Bitte an das gesammte Publicum, diese Einrichtung, die ihrer Natur nach bei den in allen Theilen des Gartens zerstreuten Objecten eigentlich nicht beaufsichtigt werden konnte, unter seinen Schutz zu nehmen, hat die grösste Beachtung gefunden, da ich während der ganzen Dauer der Ausstellung von April bis October keine Beschädigung irgend einer Art zu beklagen hatte. Meinen vieljährigen hieselbst, und zwar in einer Stadt von 120,000 Einwohnern gesammelten Erfahrungen zufolge, die vielleicht einige Beachtung verdienen, würden sie vielleicht wohl statt gefunden haben, wenn man bemüht gewesen wäre, auf ängstliche Art den Zugang zu denselben zu erschweren oder ihn nur unter vielen Klauseln und sichtbaren Cautelen zu gestatten. Vertrauen erzeugt Vertrauen, sagt nur zu wahr ein altes, nie genug und überall in hohen und niederen Kreisen zu berücksichtigendes Sprüchwort, und dies hat sich auch hier bewährt und dürfte vielleicht Veranlassung geben, dergleichen auch an andern Orten zu versuchen.

Nun folgt das Verzeichniss der auf die angegebene Art aufgestellten Drogen, Früchte und Blüthen officineller Gewächse, so wie verschiedener technisch wichtiger Pflanzenproducte, im Ganzen 550.

Achenia (sem.) Cardui mariani.	Baccæ Ebuli.
" " Helianth. annui.	" Ilicis Aquifolii.
" " Tanacetii.	" Jujubæ.
Agave americana (Blüthen).	" Lauri.
Alabastra Capparidis spinosæ.	" Phoenicis (Dactyli).
Aloe caballina.	" Pimenti.
" hepatica.	" Rhamni infectoriae.
" lucida.	" Sebestenæ.
Amylum Curcumæ angustifol.	Balsamum Copaivæ.
(Ostind. Arrow-Root).	" peruv. album.
" Cycadearum (Indischer	" " nigrum.
Sago), Samen von Cycas	" toltanum.
revoluta u. circinnata.	" de Mecca.
" Palmarum (Sago) album.	Bedeguar Rosæ.
" " rubrum.	Bulbi Colchici.
" " artificial. alb.	Camphora japonica cruda.
" " fuscum.	" " depur.
" Solani tuberosi.	" sumatrana.
" Tapiocæ (Brasil. Sago).	(Früchte von dem Sumatra-
" Triticæ sativi.	nischen Kampferbaum Dryo-
Anthodia (sem.) Cynæ barbaric.	balanops Camphora und Dip-
" " indic.	terocarpus retusus aus Java.)
" " levant. c.	Capsulæ Bixæ orellanæ.
Baccæ Aurantii immaturæ.	" Cardamomi maximi.
" Berberidis.	" " javanici.
" Caryophylli (Anthophylli).	" " rotund.
" Chavicæ (Piper longum).	" Elettariæ Cardamom.
" Cinnamomi immaturæ	(Cardam. minus seu malabaric.)
(Flores Cassiæ).	Capsulæ Elettariæ majoris (Car-
" Cubebæ (Cubebæ).	dam. long.)
" (sem.) Coccognidii.	" Gossypii herbacei
	(weisse Baumwolle).

Capsulae Gossypii religiosi
(gelbe Baumwolle).

" et Semina Colchici.

Sabadillae.

Caryophylli (Alabastra) Bourbon.

" Cayenne.

Amboina.

(Zweige mit Blättern u. Früchten von Caryophyll. aromatic.)

Catechu Bengalense.

de Bombay.

Cera alba.

" chinensis.

" flava.

" japonica.

Cetraria islandica (Lichen).

Cladonia pyxidata (Lichen).

rangiferina (Lichen).

Coccionella s. Cocci Cacti.

Colophonium.

Coni vel Strobili Lupuli.

Cordyliceps purp. (Secale cornut).

Corollae (flor.) Arnicae.

Carthami.

Cotyledones Nectandr. majoris

(Fabae Pichurim major.).

Nectandrae minor.

" (Fabae Pichurim minor.).

Cortex Alyxiae aromat.

" Angusturae spuriae.

verae.

" Canellae albae.

" Chinae Huanuco.

" Huamalis.

" fuscus.

" regius.

" ruber.

" brasiliensis.

" rubiginosus.

" Jaen pallidus.

" obscurus.

" flava dura.

" de Cusco.

" surinamensis.

" Cascarillae.

" Cassiae lignae.

" Cinnamomi cassiae.

ceylon.

(Zweige mit Früchten u. Blüthen von Cinnamom. zeylon.)

Cortex Copalchi.

" Culilavan.

" Geoffreae jamaic.

surinam.

" Ligni Guajaci.

" Mahagony.

Cortex Massoi.

" Mezerei.

" et Lign. Quassiae surinam.

jamaic.

" Sassafras.

" Quercus tinctoriae.

" Salicis laureae.

" Sintoe.

" Winteranus.

Cupulae et Glandes hispanicae.

Diachenium Anisi vulgaris (Sem.)

" Opii graveol. (Sem.)

" Carvi (Sem.).

" Cicutae (Sem.)

" Conii maculati (Sem.)

" Coriandri (Sem.)

" Cumini (Sem.)

" Dauci (Sem.)

" Foenic. dulcis (Sem.)

" vulgar.

" Petroselini (Sem.)

" Phellandrii aquatic.

(Sem.)

Drupa (sem.) Anacardii occident.

oriental.

" vel fruct. Chamaerop. hu-

milis.

" (sem.) Cocculi.

Elaphomyces granulatus N. ab E.

Elfenbein vegetabil. Früchte

u. Samen von Phytelephas ma-

crocarpa.

Euphorbium.

Fruct. et sem. Amygdal. amar.

dulc.

" Anisi stellati.

" Colocyntidis (mit u. ohne

Schale).

" Cypressi.

" Cocos nuciferae, et Cocos

lapideae.

" (Baccae) Juniperi.

" Oxycadr.

" Myricae.

" Myristicae moschatae.

" (Nuces) Ravensarae (von

Agathophyllum aromatic.)

" Citri decumanae.

" et sem. Bertholletiae ex-

celsae (Para-Nüsse).

" Lcycthis Ollariae

(Topffrucht).

" Barringtoniae speciosae

(Ostindien).

Fructus Calami.

- " Livistonae Diepenhorstii (Javanische Fächerpalme).
- " Crescentiae Cujete.
- " Piperis longi.
- " Avogado (Persea gratissima).
- " Proteae argenteae.
- " Oleae europaeae.
- " Cordiae luteae.
- " Sapotae (Mexico).
- " Anonae Cherimoliae.
- " Eriodendri (Baumwollenbaum).
- " Cassiae brasil.
- " " fistulae.
- " Mangiferae indicae.
- " et arillus et nuces Myristicae moschatae.
- " Clusiae grandiflorae.
- " Garcinia Mangostanae.
- " Musae sapientum, rosacea et Cavendishii.
- " Piperi nigri et Cubebae.
- Flores Cosso s. Brayerae.
- " et cort. rad. Granati.
- " Capparidis spinosae.
- " (panicula) Sacchari officinarum (aus Java).
- " et fruct. Cinchoneae.
- Folia Arghuel.
- " Cocae (Erythroxylon Coca).
- " Coriariae myrtifol.
- " Diosmae crenatae. (Fol. Bucco latifol.)
- " " serratifol. (Fol. Bucco angustifol.)
- " Rhododendri chrysanthi.
- " Uvae ursi et Vaccinii.
- " Sennae alexandrinae.
- " (Zweige mit Blättern, Blüten und Früchte.)
- " Sennae haleppens.
- " " indic.
- " " Tinnevely.
- " " tripolitan.
- Gallae Abbruzzianae.
- " asiaticae s. turcae albae, nigrae et virides.
- " chinenses.
- " germanicae.
- " hungaricae.
- " istrianae.
- " pistaciae (siliq Iudae).
- " Quercus calycis.
- Glandes Quercus pedunculat.

Glandes Quercus Roboris.

Grana Kermes s. Kermes Cocci Ilicis.

Gummi Cerasorum.

- " Mimosae australe.
- " " capense.
- " " Embavi.
- " " Ghedda.
- " " occidentale.
- " " orientale.
- " " Senegalense.
- " Tragacantha in tabulis.
- " " syriaca.
- " " vermicularis.
- " " ordin. (Tragacanton.)

Gummi-resina Ammoniaci in lacrymis.

- " " in placentis.
- " Asae foetidae in granis.
- " " in placentis.
- " Bdelii africana.
- " " indica.
- " Galbani in granis.
- " " in placent.
- " " persici.
- " Guttae ceylonic.
- " " Siamensis.
- " Myrrhae electa.
- " Olibani arabic. in granis.
- " " arabic. in massis.
- " Sagapeni levantica. in lacrymis.
- " Sagapeni persici in massis.

Gutta Gambir.**Gutta percha.**

- Herba Isatis tinctoriae (Waid.).
- " Schoenanthi v. Nardi ind.
- " Theae fuscae.
- " " paraguayensis.
- " " (Yerva da Mato.)
- " " viridis.

Juli Osmundae.**Kino africanum.**

- " american. s. occidentale.
- " australe s. Novae Holland.
- " indicum.

Lecanora parella Ach. (Lacomus).

" tartar. " "

Lacca in granis.

Lacca in ramulis.	Polytrichum commune (Herba
" " tabulis.	Adianti aurei).
Legumin. (Siliq.) Bablah.	Radix Aconiti ferocis.
" Ceratoniae (Siliquae	" Actaeae racemosae.
" dulcis).	" " spicatae.
" (Siliq.) Libidibi.	" Adonidis vernalis.
" Dipteris odoratae.	" Althaeae.
" (Siliq.) pricrient.	" Angelicae.
" Dolichos. Lablab.	" Anchusae tinctor.
" (Siliq.) urentis.	" Ari.
" (Fruct.) Tamarindor.	" Aristolochiae long.
Lichen parietinus vel Parmelia	" " rotund.
parietina.	" " vulgaris.
Lignum Campechianum.	" Arthanitae.
" Cedrelae odoratae.	" Asari canadensis.
" Ebeni.	" " europaei.
" Eucalypti Globuli (Rie-	" Astrantiae.
senbaum Tasmanniens).	" Belladonnae.
" Fernambuci.	" Bistortae.
" Guajaci.	" Calami aromatici.
" Juniperi virginian.	" Caincae.
" Mahagony.	" Caricis arenariae.
" nephritic.	" " hirtae.
" Rhodii.	" Cassumunar.
" Santali album.	" Chinae.
" " citrinum.	" " american.
" " rubrum.	" Contrajervae.
" Saprosmatis (Javanisches	" Curcumae indicae.
Stinkholz).	" " javanic.
" Sappan.	" Cyperi esculenti.
" et baccae Taxi.	" " longi.
Lintum Lagettiae linteariae.	" " rotund.
Manna canellata.	" Dioscoreae sativae et Ba-
" communis.	tatas.
" in lacrymis.	" Enulae.
Mastiches.	" Filicis maris, Fil. feminae
Myrobalani (Drupae) Bellericae.	et Calagualae.
" " Chebulae	" Galangae.
" nigrae.	" Gentianae asclepiadeae.
" citrinae.	" " cruciatae.
" Emblicae (Fructus).	" " luteae.
" (Drupae) indicae vel	" et Hb. Gentian. Chiraytae.
nigrae.	" Gei rivalis.
Oleum Behen.	" " urbani.
" Cajaputi.	" Ginseng americanae.
" Caryophyllorum.	" Hellebori albi.
" Cocos nuciferae.	" " nigri.
" Elais guinensis.	" " viridis.
" Laurin. express.	" Hermodactyli.
" Palmarum.	" Imperatoriae.
Pigmentum indicum Guatamal.	" Iwaracunsae s. Vetiveriae.
" orientale.	" Jalappae.
" Laccae Muricae.	" Ipecacuanh. albae farinos.
" Isatis (Waid).	" " lignos.
" Rosellae (Orseille).	" " griseae.
	" " nigrae.

Radix Ireos florentinae.

- " **Lapathi acuti.**
- " **Levistici.**
- " **Liquiritiae.**
- " **Lopez.**
- " **et Hb. Polygalae amarae.**
- " **Polygalae hungaricae.**
- " **Pareirae bravae.**
- " **Pimpinellae.**
- " **Panacis quinquefolii.**
- " **Polypodii vulgaris.**
- " **Pyrethri germanici.**
- " **romani.**
- " **Rhei optimi, gallici, angl.**
- " **et german. et monachorum.**
- " **Ratanhiae.**
- " **Salep persic. et**
- " **Saponariae albae.**
- " **rubrae.**
- " **aegyptiac.**
- " **Sarsaparill. Honduras.**
- " **Italicae.**
- " **Lissabon.**
- " **Veracruz.**
- " **Nannary.**
- " **Scillae maritimae.**
- " **Senegae.**
- " **Serpentariae virginian.**
- " **Sisari.**
- " **Sigilli Salomonis.**
- " **Valerianae celticae.**
- " **majoris.**
- " **minoris.**
- " **Victorialis longae.**
- " **rotundae.**
- " **Vincetoxici.**
- " **Zedoariae longae.**
- " **rotundae.**
- " **Zingiberis albi.**

Resina Anime occidentalis.

- " **orientalis.**
- " **Benzoës in granis.**
- " **massis.**
- " **Burgundica.**
- " **Calami (Sang. Dracon. ind.**
- " **in baculis).**
- " **(Sang. Draconis in**
- " **baculis).**
- " **(Sang. Draconis in**
- " **globulis).**
- " **(Sang. Draconis in**
- " **lacrymis).**
- " **Frucht von Calamus.**
- " **Carannae.**
- " **Copal occidentalis.**
- " **(Früchte von Hymenaea**
- " **Courbaril.)**

Resina Copal orientalis.

- " **brasiliens.**
- " **Dammarae.**
- " **elastica und Frucht von**
- " **Ficus elastica.**
- " **Elemi brasiliens.**
- " **occidentalis.**
- " **orientalis.**
- " **Guajaci artificialis.**
- " **nativa in globul.**
- " **massis.**
- " **Hederae.**
- " **Ladani cretici.**
- " **cyprii.**
- " **lutea Novi Belgii.**
- " **Pini liquefacta (Pix alba.)**
- " **nativa (Galipot).**
- " **Scammonii gallici.**
- " **halepensis.**
- " **smyrnaic.**
- " **Storax.**
- " **Tacamahaccae occident.**
- " **oriental.**

Rhizoma Cibotii Cumingii Kze.
(Pengahawar Diamby).**Roccella tinctoria Ah.****Saccharum Musae paradisiac.****Sandaracca.****Semen Agni casti.**

- " **Aquilegiae.**
- " **(nucēs) Arecae longae.**
- " **rotund.**
- " **Abelmoschi.**
- " **Behen et Ol. Behen.**
- " **Bertholletiae excelsae.**
- " **(Parantiaae).**
- " **Cacao (Caraccas).**
- " **(Guatemala).**
- " **(Para).**
- " **(Westindien).**

(Frucht von Theobroma Cacao.)**Semen Cataputiae minoris.**

- " **Cocculi indic.**
- " **Citrulli.**
- " **Coccognidii.**
- " **Coffeae arabic. (Java.)**
- " **(Mekka.)**
- " **(Surinam.)**
- " **Cucurbitaceae.**
- " **Cucumeris.**
- " **Cycadis revolutae.**
- " **Cydoniae.**
- " **Daturae.**
- " **Delphin. Staphysagriae.**
- " **Elaeagnos Tocusso.**
- " **Foeni graeci.**

Semen Fagopyri.	Semen Ricini majoris.
" Hyoscyami.	" vel Nuces Saponariae.
" Ignatii (Fabae St. Ignatii).	" Simabae Cedri.
" Illicis Aquifolii.	" Sinapis albae.
" Lolii temulentii.	" " nigrae.
" (spora) Lycopodii.	" Siphoniae elasticae.
" Melonis.	" Spartii Scoparii.
" Myricae ceriferae.	" Strychneos (Nuc. vomica).
" Nigellae.	" Tigliae.
" Oryzae carolin.	Siliqua Vanigliae.
" " italic.	" (Laguayra).
" " montan.	(Blüthen von Vanilla aromatic.)
" " javan. in Rispen.	Stigmata Croci austriaci.
" (6 verschied. Sorten).	" " gallici.
" Paeoniae.	" " orient. (Crocus).
" Paradisi (grana).	" " turcici.
" Piperis nigri, albi.	Stipites et Herba Guaco.
" Pistaciae.	Styrax liquida.
" vel Nuclei Pini.	Suber.
Fruchtzapfen von Pinus Pinea u.	Tabasheer aus Ostindien.
" P. Lambertiana.	Terebinthina argentoratensis.
Semen Plantaginis arenariae.	" canadensis.
" " Cynopis.	" communis.
" " Psyllii.	" cypria.
" Ricini african.	" empyreumatica
" " communis.	(Pix liquid.)
" " inermis.	" gallica.
" " lividi.	" veneta.

Verschiedene gleichfalls in Gläsern aufgestellte vegetabilische Fasern und Gewebe.

26 Gläser mit Baumwolle, mit u. ohne Samen, wie folgt:	Gereinigte Baumwolle von Shua-poor.
Baumwolle mit Samen von Acheen in Sumatra, von Gossypium herbaceum.	Desgl. von Tenasserim, von Gossypium acuminatum Roxb.
Desgl. mit Samen von Bageheeni in der Provinz Gwalior.	Desgl. Karpasbaumwolle, von Gossypium barbadense L., von Calcutta.
Desgl. mit Samen von Burna, v. Gossypium herbaceum.	Nanking- oder gelbe Baumwolle, ungereinigt, von Salem, von Gossypium religiosum.
Desgl. mit Samen von Palembang in Sumatra, von Gossypium herbaceum.	Desgl. gereinigte von Paldurcottah, von Gossypium religiosum.
Desgl. mit Samen von Palembang in Sumatra, von Gossypium herbaceum L.	Baumwolle von Bombax malabaric. DC.
Desgl. mit Samen von Salem.	Mako, Baumwolle aus Alexandrien.
Gereinigte Baumwolle von Bageheeni.	
Desgl. von Belgau.	Faserstoffe.
Baumwolle von Belgau.	Piassava von Attalea funifera Mart.
Gereinigte Baumwolle von Koimbetur.	Bastfaser von Lagetta lintearia.
Desgl. von Ober-Mullock.	Coir von Cocos nucifera L.
" " Palembang.	

Yut-Yute. Paat. Von <i>Corchorus olitorius</i> aus Rangpore.	Desgl. von <i>Corchorus capsularis</i> aus Java.
Dasselbe aus einem andern District.	Desgl. von <i>Urtica tenacissima</i> aus Java.
Desgl.	Desgl. von <i>Urtica candicans</i> aus Java.
Gomuti-Fasern von <i>Arenga saccharifera</i> W. aus Ostindien.	Papier von <i>Broussonetia papyrifera</i> .
Fasern von <i>Fourcroya gigantea</i> .	Papier, Chinesisches Sammtpapier neben der Mutterpflanze <i>Aralia papyrifera</i> Hook.
Desgl. von <i>Phormium tenax</i> .	
Desgl. von <i>Agave americana</i> .	
Desgl. von <i>Musa textilis</i> aus Java.	

Nochmals allen Gründern und Beförderern dieser dem Studium vielleicht erspriesslichen Aufstellung ergebenen Dank!

2. Biographisches Denkmal.

Dr. Carl Albin Göpel, Apotheker in Werdau.

Unser am 7. November 1858 frühzeitig im 34sten Lebensjahre vom irdischen Tagewerke abgerufene Freund und College war geboren in Zwenkau bei Leipzig, wo sein Vater die Apotheke besass, am 11. März 1825. Nachdem er sein 16tes Lebensjahr erreicht hatte, kam er wohl vorbereitet als Lehrling in die Apotheke des Herrn Abendroth in Pirna im September 1840, wo er während vier Jahren fleissig bemüht war die Anfangsgründe der Pharmacie praktisch wie theoretisch sich anzueignen. Michaelis 1844 trat er als Gehülfe in die Apotheke zu Grossschönau bei Herrn Erselius ein, verweilte daselbst bis Ostern 1845, zu welcher Zeit er in die Officin des Medicinalraths und Oberdirectors Dr. L. F. Bley in Bernburg überging, hier ein Jahr lang blieb und sich durch Fleiss und reges Streben nach Ausbildung bei einer für einen so jungen Mann ungewöhnlichen Eingezogenheit und Schweigsamkeit auszeichnete. Sein Principal empfahl ihn dem Hof-Apotheker Krüger in Rostock, in dessen ansehnlichem Geschäfte er von Ostern 1846 bis dahin 1847 thätig war und sich der grössten Zufriedenheit seines Principals erfreute. Im April 1847 bezog er die Universität Jena und nahm Antheil an dem unter des Geheimen Hofraths und Professors Dr. Wackenroder Leitung stehenden chemisch-pharmaceutischen Institute. Er besuchte die Vorlesungen des Hofraths und Professors Dr. Schleiden über allgemeine Botanik und Physiologie, des Hofraths und Professors Dr. Suckow über Mineralogie, des Hofraths und Professors Dr. Snell über Physik, des Geheimen Hofraths und Professors Dr. Döbereiner über Chemie, des Professors Dr. Schrön über Stöchiometrie, des Hofraths Professors Dr. Wackenroder über Pharmakognosie, Pharmacie, Phytochemie, Zoochemie, analytische Chemie, gerichtliche Chemie, nahm an den praktischen Uebungen im Laboratorium Theil, erfreute sich der besten Zeugnisse aller seiner Lehrer und Prof. Wackenroder nahm auch nach unseres jungen verstorbenen Freundes Abgange von der Universität lebhaften Antheil an seinem Ergehen. Im Mai 1848 ging C. A. Göpel nach Leipzig, um sich zur Staatsprüfung vorzubereiten.

An dortiger Universität hörte er noch Vorlesungen über Botanik und Naturgeschichte bei Prof. Schwägrichen. Auch nahm er