

N. 4.

PAMIĘTNIK
FARMACEUTYCZNY
WILEŃSKI.

Non nobis solum nati sumus.

Pismo Peryodyczne przez Członków Wydziału
Farmaceutycznego w Towarzystwie Medyczném
CESARSKIM Wileńskim B. Gryzera, J. Gutta, M.
Machnauera, M. Szulca, K. Wagnera, F. Welka,
J. Wolfganga,

WYDAWANE.



W I L N O.

NAKŁADEM WYDAWCOW.

DRUKIEM JÓZEFA ZAWADZKIEGO TYPOGRAFA IMPERAT.
UNIWERSYTETU 1 8 2 0.

REIESTR MATERYY N^{RU} IV.

I. FARMAKOLOGIA.

Strona.

Malina oddzielno-płciowa (<i>Rubus Chamaemorus</i>) przez J. <i>Wolfgangą</i> - - - - -	431
Szafran (<i>Crocus</i>) przez <i>tegoż</i> - - - - -	444
Nogiet ogrodowy (<i>Calendula officinalis</i>) przez <i>tegoż</i> - - -	466

II. FARMACYA.

Kwas wodosinny (<i>Acidum hydrocyanicum</i>) - - - - -	465
<i>Tinctura ferri acetici Aetherea Klaprothi</i> - - - - -	469
Czerwony niedokwas żywego srebra (<i>Mercurius precipitatus ruber</i>) - - - - -	472
Sposób oczyszczania żywego srebra, przez P. <i>Branchi</i> - - -	474
Nowy sposób robienia <i>Antimonii diaphoretici</i> - - - - -	476
O działaniu kwasu saletrowego na siarczyk antymonu - - -	477
Sposób wyśledzenia potażu w sokach i dekokcyach roślinnych	480
Reagens na alkali - - - - -	482
Nowy na miedź reagens - - - - -	485
Reagens na opium - - - - -	484

III. TECHNIKA.

Apparat do dystyllacji <i>Pappenguta</i> - - - - -	485
Użycie blachy do wyściełania puszek i szuffad drewnianych, przez P. <i>Rude</i> - - - - -	487
Sposób zachowywania proszków roślinnych - - - - -	489
Sposób zachowywania od zepsucia soku cytrynowego - - -	490
Wódka z jagód bżowych - - - - -	491
Atrament trwały - - - - -	492
Lakier ochraniający rozmaite rzeczy od spalenia - - -	495

IV. HISTORIA NATURALNA.

Malina oddzielno-płciowa (<i>Rubus Chamaemorus</i>) przez J. <i>Wolfgangą</i> - - - - -	494
Szafran uprawny (<i>Crocus sativus</i>) przez J. <i>Wolfgangą</i> - - -	500
Senes amerykański - - - - -	509
Owady które w Litwie, w roku 1818 zasiewy żytnie niszczyły przez J. <i>Wolfgangą</i> - - - - -	511

V. LITERATURA.

Recenzja: <i>Caroli a Linné Systema Vegetabilium editio nova</i> , przez <i>Römera</i> i <i>Schultesa</i> wydawane - - - - -	515
- - <i>Pharmacopoeia svecica</i> - - - - -	515

VI. URZĄDZENIA FARMACEUTYCZNE.

Przełożenie ministra oświecenia dane rządowi Uniwersytetu o wolney w Rosyji praktyce tym co mają świadectwa szkoły lekarskiej warszawskiej - - - - -	518
--	-----

BIBLIOTHECA
VNIV. IAGELL.
GRACOVIENSIS

PAMIĘTNIK

FARMACEUTYCZNY.

W O L N O D R U K O W A Ć :

pod warunkiem, ażeby przed zaczęciem sprzedaży, złożone były w Komitecie cenzury exemplarze tej książki: jeden dla tegoż Komitetu, dwa dla Departamentu ministerjum oświeccenia, dwa exemplarze dla IMPERATORSKIEY publiczney biblioteki, i jeden dla IMPERATORSKIEY Akademii nauk. Wilno dnia 9 Pazdziernika roku 1820.

Ferdynand Spitznagel.

P A M I Ę T N I K
F A R M A C E U T Y C Z N Y
W I L E Ń S K I.

Non nobis solum nati sumus.

Pismo Peryodyczne przez Członków Wydziału Farmaceutycznego w Towarzystwie Medycznem CESARSKIM Wileńskiem *B. Gryzera, J. Gutta, M. Macewicza, M. Machnauera, M. Szulca, K. Wagnera, F. Welka, J. Wolfganga,*

W Y D A W A N E.

T O M I.

W I L N O.

NAKLADEM WYDAWCOW.

DRUKIEM JOZEFĄ ZAWADZKIEGO TYPOGRAFA IMPERATOR.

UNIwersytetu 1 8 2 0.

PAMLETNIK

ARMACUTYCZNY

WILLENSKI

Nowe wydanie z 1820 r.

Wydawnictwo Uniwersyteckiego Zakładu Wydawniczo-
graficznego, ul. Krakowska 10, Warszawa
Wydawnictwo Uniwersyteckiego Zakładu Wydawniczo-
graficznego, ul. Krakowska 10, Warszawa



WYDAWANE

Tom I

WILNO

Wydawnictwo WYDAWCOW

UNIVERSYTET W WILNIE
Drukarnia Uniwersytecka w Wilnie

REIESTR MATERYY

T O M U I.

Prospekt	I
Wstęp	1

I. FARMAKOLOGIA.

Postrzeżenie nowego gatunku fałszywey czerwonej kory peruańskiej, przez <i>J. Wolfganga</i>	3
Opisanie produktu pod nazwiskiem <i>Alcornoque</i> świeżo wprowadzonego w użycie lekarskie .	7
Opisanie drzewa <i>Alcornokowego</i> przez <i>P. Sterlera</i>	9
Rozbior kory nowo w użycie lekarskie wprowadzoney pod nazwiskiem <i>Cortex Cabarro Alcoronoco</i> przez <i>P. Trommsdorffa</i>	10
Doniesienie o nowej korze febrowey <i>Toddalia</i> nazywaney	11
Postrzeżenie fałszowania gummy arabskiey przez <i>M. Macewicza</i>	13
O korze nowo wprowadzoney w użycie, <i>Mulambo</i> zwaney, przez <i>P. Cadet</i>	14
Wiadomość o korzeniach <i>Ratanhii</i>	16
O szkodliwych zdrowiu owadach w kwiecie <i>Omiegu</i> lekarskiego (<i>Arnica montana</i>), odkrytych przez <i>PP. Le Mercier</i> i <i>Buchnera</i>	27
O głównicy żylney (<i>Secale cornutum</i>) świeżo wprowadzoney w użycie lekarskie	33
O fałszowaniu korzeni <i>Sarsaparylli</i> , przez <i>J. Wolfganga</i>	39
Opisanie Porostu ściennego (<i>Lichen Parietinus</i> , v. <i>Parmelia parietina</i>) przez <i>J. Wolfganga</i>	41
Wiadomość historyczna o dawnym użyciu lekarskiem sałaty i soku z niey mlecznym na nowo do lekarstw wprowadzonym, przez <i>J. Wolfganga</i>	46
O własnościach niektórych owadów chrząszczywych, uśmierzających bole zębów przez obyw. <i>G.</i>	160
Skutki lekarskie Stonki siedniokropkowej (<i>Coccinella septem-punctata</i>) z opisaniem tego owadu, przez <i>J. Wolfganga</i>	163

Sposób doświadczenia czystości Cyny, iaka się w haudlu znajdować zwykła, przez P. *Vauquelin* 164

Nowsze postrzeżenia o doświadczeniu Cyny 167

Wiadomość o mniemaném fałszowaniu preparatów cynku i odkryciu w nim nowego metalu 168

Sposób zbierania, suszenia i utrzymywania narparsznika purpurowego (*Digitalis purpurea*) przez P. *Sestrom* 171

O fałszowaniu korzeni mlecznicy gorzkiej (*Polygala amara*) postrzeżenie Pana *Ziz* 172

Rzecz o niewłaściwém używaniu korzeni mlecznicy gorzkiej (*Polygala amara*) przez J. *Wolfganga* 173

O fałszowaniu korzeni mlecznicy senegalskiej (*Polygala senega*), postrzeżenie F. *Welka* 177

O wprowadzeniu w użycie lekarskie wnętrzney kory sosnowey (*Alburnum Pini*) 179

Piżmo przez J. *Wolfganga* 303

Malina oddzielno-płciowa (*Rubus Chamaemorus*) przez J. *Wolfganga* 431

Szafran przez J. *Wolfganga* 444

Nogiet ogrodowy (*Calendula officinalis*) przez J. *Wolfganga* 456

II. F A R M A C Y A.

O preparatach złota świeżo wprowadzonych w użycie lekarskie 61

Nowy preparat żywego srebra 64

Lapis miraculosus tamże.

Sposób robienia kwasu octowego przez Pana *Creütza* podany 65

Sposób naykorzystniejszy robienia kwasu wodosolnego. podany przez A. F. *Gehlana* 67

Poprawiony sposób robienia kwasu fosforycznego 69

Korzystny sposób robienia kwasu bursztynowego 72

Uwagi nad robieniem płynu z rogu ieleniego (*spiritus cornu cervi*) i płynnego bursztynianu ammoniakalnego (*liquor cornu cervi succinatus*); podane przez J. *Skoczniowskiego* aptekarza w Lipdawie 75

O sposobie robienia balsamu siarczystego (<i>Oleum lini sulphuratum</i>) podanym przez P. J. C. C. <i>Schradera</i>	76
Plaster z winianem potażu antymoniinalnym (<i>Emplastrum de tartaro emetico</i>)	78
Nowy sposób robienia maści merkuryalney (<i>Unguentum Hydrargyri</i>), przez J. <i>Higgenbotom. tamże</i>	
Nowy i najkrótszy sposób robienia plastru bleywasowego (<i>Emplastrum album coctum</i>), przez P. <i>Trommsdorffa</i> podany	81
Sposób robienia occianu ołowiu ze zbytkiem zasady	82
Nowy preparat pod nazwiskiem mydła ammoniakalnego (<i>sapo ammoniacalis</i>) przez Paula <i>Gudret</i> zalecany	84
O tańcie wezykatoryyney służącej zamiast plastru z much hiszpańskich robionego, przez M. <i>Szulca</i>	85
Łatwy sposób robienia solanu potażowego (<i>chloras potassae v. Hyperhalois potassae</i>) z przyłączoną rycyną do tego, przez M. <i>Szulca</i> podany	87
Sposób robienia fosforanu żelaza płynnego przez prof. <i>Juch</i> podany	89
Postrzeżenie względem olejku lotnego z galek muszkatowych, przez J. <i>Gutta</i> ,	91
Postrzeżenie nad krystalizacją oleju lotnego <i>Bahunu</i> (<i>Ledum palustre</i>), przez K. <i>Wagnera</i>	93
O krystalizacyi oleju mięty pieprzowej, postrzeżenie M. <i>Machuauera</i>	97
O nowo wprowadzonych preparatach w użycie lekarskie, <i>Aqua antimiasmatica simplex</i> i <i>aqua antimiasmatica composita</i>	99
Uwagi nad sposobami robienia ekstraktów z dołączeniem wiadomości o nowej machinie wynalezionoy przez hrabiego <i>Reala</i> do wyciągania ekstraktów służącej, i o drugiej wydoskonaloney przez P. <i>Döbereinera</i> , przez J. <i>Wolfganga</i>	103
O robieniu ekstraktów przez P. C. <i>Johnsona</i>	115
O preparatach z porostu islandzkiego: I. Sposób robienia czekolady lekarskiej z porostu islandzkiego, przez prof. <i>Juch</i> podany	116

II. O nowym preparacie porostu islandzkiego, z listu P. C. Tross aptekarza w Klingenburgu	118
III. Dodatek P. Buchnera o robieniu czekolady z porostu islandzkiego	119
Tynktura zimowitu iesiennego (<i>Tinctura colchici autumnalis</i>)	120
Sposób wysledzenia arszeniku przez prof. Vest podany	121
Postrzeżenie P. Guibourg aptekarza o różnych wypadkach w odmiennym sposobie robienia przywęglanu potażu (<i>Sal Tartari</i>)	181
O sposobie robienia Kermesu mineralnego (<i>Kermes minerale</i>) podług P. Cluzela młodszego, przez J. Wolfganga	183
O sposobie robienia czarnego siarczyku żywego srebra (<i>Aethiops mineralis</i>) od P. Destouches podanego, przez J. Gutta	174
O nowym sposobie przygotowania wód dystyllo- wanych podług P. Sasse, przez M. Szulca .	186
O sposobie oczyszczenia miodu pszczelnego do lekarskiego użycia	188
O skróconym sposobie robienia ciastka zygmar- kowego (<i>Pasta de Althaea</i>) przez M. Szulca tamże	
O rozkładzie emulsyi z migdałów słodkich, z u- wagami nad migdałami gorzkiemi przez J. Wolfganga	189
Uwaga o płynie z rogu ieleniego przez P. Geiger	194
O wprowadzeniu w użycie lekarskie kwasu mrow- czanego, przez P. Rink	tamże
Rozbiór korzeni aieru pospolitego (<i>Acorus ca- lamus</i>), przez M. Machnauera	197
Rozbiór chemiczny nasion cytlwarowych (<i>Semina cinae</i>), przez B. Gryzera	201
Rozbiór cyny pochodzącej z różnych fabryk kornwalskich przez P. Thomsona prof. Che- mii w Glasgowie	326
Rozkład occianu potażu przez saletran srebra .	329
O użyciu occianu srebra do robienia saletranu srebra stopionego (<i>lapis infernalis</i>), przez P. du Menil	329

Sposób robienia kamienia piekielnego czyli stopionego saletranu srebra (<i>lapis infernalis, nitrus argenti fusus</i>), przez P. <i>Trautweina</i>	330
Sposób oczyszczenia srebra od miedzi przez P. <i>Bergemann</i> a w Berlinie	332
Nowy i łatwy sposób oczyszczania srebra od miedzi przez P. <i>Brandenburga</i>	336
Niektóre doświadczenia z badyanem czyli anyżem gwiazdkowym (<i>Anisum stellatum</i>), przez M. <i>Szulca</i>	338
O kadzeniach kwasowych w celu zniszczenia zarazy w szpitalach, lazaretach i t. d.	344
Kwas wodosinny (<i>acidum hydrocyanicum</i>)	465
<i>Tinctura ferri acetici aetherea Klaprothi. J. G.</i>	469
Czerwony niedokwas żywego srebra (<i>Mercurius precipitatus ruber</i>)	472
Sposób oczyszczania żywego srebra przez Pana <i>Branchi</i> prof. Chemii podany	474
Nowy sposób robienia preparatu <i>antimonium diaphoreticum</i> zwanego, przez Pana <i>Pagenstechera</i>	476
Uwagi nad działaniem kwasu saletrowego na siarczyk antymonu, przez P. <i>Robiquet. K. W.</i>	477
Sposób wyśledzenia potażu w sokach i dekokcyach roślinnych przez Pana <i>Peschier</i>	480
Reagens bardzo czuły na alkali przez P. <i>Trommsdorffa</i> zalecony	482
Nowy, na miedz bardzo czuły reagens przez P. <i>Pagenstechera</i> podany	483
Reagens na opium przez <i>Pettenkofera</i> podany	484

III. T E C H N I K A.

Opisanie przykrywy do mozdżierza, nie dozwaiającej wypylenia, z dołączoną ryciną, przez J. <i>Gay</i>	124
Opisanie mozdżierza z pokrywą i sitkiem przez P. <i>Guilleremonda</i>	127
Apparat do parowania ekstraktów	129
Sposób zachowywania płynów lotnych i rzeczy wilgoć z powietrza przyciągających, przez dokt. <i>Dewar</i>	130

Opisanie Kremnometra czyli narzędzia do mierzenia osadów	132
Opisanie Galwanodezmu czyli narzędzia służącego do wysledzenia przytlumionego życia	133
Sposób robienia siarników z solanu potażowego do wzniecania ognia	135
Opisanie pras pierwiastkowych P. <i>Reala</i> do wyciągania ekstraktów	207
Prassa <i>Reala</i> do robienia ekstraktów sposobem P. <i>Geigera</i> urządzona	210
Opisanie prassy powietrzney <i>Romershausena</i>	212
Apparat <i>Ernsta</i>	218
Sposób odbywania podwóney dystyllacyi za jednym ogniem, podany przez P. <i>Smithson Tennant</i>	226
Opisanie poprawionego przez P. <i>Henry Trittona</i> aparatu do dystyllacyi	228
Poprawiona Bania warzelna czyli alembik do dystyllacyi, przez Józefa <i>Corty</i>	230
Nowy aparat do robienia ammoniaku płynnego, przez P. <i>Neuhoffa</i> podany	233
Narzędzie do mierzenia kropel czyli kroplomierz przez P. <i>Schustera</i> wynaleziony	234
Porównanie rozmaitych wag medycznych	237
Uwagi nad sposobem suszenia roślin przez Pana <i>Buchnera</i>	238
Kit do skleiania porcellany, naczyń kamiennych, szkła, marmurów, sprzętów metalicznych i t. d.	239
Solan wapna i wieloraki jego użytek, mianowicie do bielienia różnych materyy	345
O przyczynie przykrego smaku i zapachu wódki	348
Uwagi nad przeistoczeniem wódki prostey na francuzką, czyli na płyn pydobny do rumu	353
Sposób zbierania mrówek czystych	364
Sposób naśladowania sztucznych wód mineralnych przez P. <i>Bremsera</i>	365
Apparat do dystyllacyi przez P. <i>Pappengutta</i>	485
Użycie blachy do wyściełania puszek drewnianych i szuflad przez P. <i>Rüde</i>	487
Sposób zachowywania proszków roślinnych	489

Sposób zachowywania soku cytrynowego, od zepsucia, przez P. <i>Wilmanns</i>	490
Wódka z jagód bżowych	491
Atrament trwały, niczém nie dający się wyymować z papieru	492
Lakier ochraniający rozmaite rzeczy od spalania	493

IV. HISTORIA NATURALNA.

Zapisy Nauczyciela liceum krzemienieckiego P. <i>Bessera</i> w przedmiotach historyi naturalnej, o Wołyniu, Podolu, Ukrainie i niektórych bliższych okolicach	137, 241
Liczba odkrytych i poznanych dotąd roślin	144
Postrzeżenia nad niektórymi roślinami Pana <i>Bielawskiego</i>	248
Wiadomość o drzewie kamforowém	249
Uwagi Pana <i>Marshall</i> nad drzewem cynamonowém	251
Drzewo różane (<i>Lignum Rhodium</i>)	252
Gatunek krochmalu <i>Arrowroot</i>	253
Wiadomość o roślinie dającej kadzidło <i>olibanum</i>	tamże
Owoc w medycynie znaiomy pod nazwiskiem <i>Myrobalani</i>	254
Korzenie nardowe (<i>Spica nardus, Valeriana latamansi</i>)	255
<i>Costus arabicus</i>	tamże
<i>Semina Aiacae</i>	tamże
O wodach mineralnych kaukaskich i georgiiańskich, wiadomość od P. <i>Pribil</i>	366
Piżmowiec przez J. <i>Wolfganga</i>	380
Malina oddzielno-płciowa (<i>Rubus Chamaemorus</i> przez J. <i>Wolfganga</i>	494
Szafran uprawny, czyli zwyczajny (<i>Crocus sativus</i>) przez J. <i>Wolfganga</i>	500
Senes amerykański	509
Owady które zasiewy żytne niszczyły w roku 1818 w Litwie, przez J. <i>Wolfganga</i>	511

V. LITERATURA FARMACEUTYCZNA.

Dzieła nowsze, do chemii i farmacyi, tudzież farmakopei, pisma peryodyczne	145, 256
--	----------

Odezwa Recenzenta D. F.	381
Uwagi nad artykułem: „Łatwy sposób robienia solanu potażowego i t. d.	382
Recenzye	512, 515

VI. URZĄDZENIA FARMACEUTYCZNE.

O stanie uczonym farmaceutów	147
O examinach urzędników aptekarskich	147, 258, 391
Ukaz o spirytusie	147, 260
Towarzystwo medyczne Imperatorskie wileńskie	148
Ustawy towarzystwa medycznego wileńskiego	149
Prawidła dla Wydziału farmaceutycznego towa- rzystwa medycznego wileńskiego	151
Okolnik do JJ. PP. Farmaceutów wzywający do uczestnictwa prac Wydziału	154
O zaszczyceniu Towarzystwa medycznego tytu- łem Imperatorskiego	156
Wezwanie farmaceutów okręgu wileńskiego do rozważenia nad potrzebą wzajemney pomocy	261
O powinnościach pomocników w aptekach, uwagi <i>P. Trommsdorffa</i>	398
Przełożenie ministra oświecenia o tych co mają świadectwa szkoły lekarskiej warszawskiej	518
Ukaz o postanowieniu nowej płacy i innych wy- god dla urzędników medycznych, farmaceu- tycznych i weterynarnych w służbie woienno lądowej zostających	<i>tamże</i>

VII. KRONIKA.

Towarzystwa farmaceutyczne	147
Treść posiedzeń Wydziału farmaceutycznego To- warzystwa Cesarskiego Medycznego wileń- skiego w roku 1819 i w roku 1820	266, 403
Lista farmaceutów do których rozesłany okolnik z wyrażeniem miast w których utrzymują apteki	270
Zagajenie posiedzenia publicznego na otwarciu Wydziału farmaceutycznego w towarzystwie medyczném wileńskiem d. 3 czerwca 1819 r. przez prezydenta tegoż towarzystwa <i>J. A. Lo- benweina</i>	272

Przemowa na témże posiedzeniu przez J. Gutia
 Dyrektora wydziału 276

O zacności powołań w miarę umysłowego wy-
 kształcenia osób niemi zajętych. Rzecz w za-
 stosowaniu do farmaceutów, na témże posie-
 dzeniu czytana przez J. Wolfganga 279

O stanie Farmacyi w Anglii. Rzecz na témże
 posiedzeniu czytana przez K. Wagnera 286

O stanie farmacyi we Francyi przez K. Wagnera 408

Urządzenie tymczasowe Towarzystwa farmaceu-
 tów departamentu Sekwany 524

O towarzystwach dobroczynnych dla medyków i
 farmaceutów w Anglii 532

Nekrolog: Jan Andrzej Lobenwein 296

— — Michał Macewicz 422

VIII. WIADOMOSCI ROZMAITE.

O postrzeżeniu P. Ilisch przez J. Wolfganga 156

Postrzeżenie P. Henkela że się *Mercurius subli-*
matus corrosivus, z miękiszem od chleba
 rozkłada 157

Wiadomość o ilości otrzymującej się z niektó-
 rych świeżych produktów roślinnych po ich
 wysuszeniu, wyięta z pierwszego pisma od P.
 F. Zadwojnia nadesłanego 298

Kilka szczegółów szkodliwej zamiany roślin le-
 karskich przez zbierających zioła. Wyiątek
 z postrzeżeń P. Jakóba Rumela 299

Nowy sposób leczenia wścieklizny: wyiątek z pi-
 sma peryodycznego *Biblioteca Italiana* przez
 M. D. 301

Przytulia ostrzyca (*Galium apparine*) 302

Ostróżka zbożowa (*Delphinium consolida*) *tamże*

Gruszyczka baldaszkowa (*Pyrola umbellata*) *tamże*

Odkrycie nowych i szczególnych kwasów przez
 P. Sertürnera 421

Kwas saletrosolny (*acidum nitro muriaticum*) 423

Chloryna czyli iak dawniej (*acidum muriaticum*
oxygenatum), nadkwas solny nazywana 424

Postrzeżenia P. Zadwojnia do wydziału powtór-
 nie nadesłane 424

Wiadomość o użyciu lekarskiem liści konopnych 427

Powstanie polipów tartarowych (polipów w tar- tarze zębów)	428
Postrzeżenie P. Pagenstechera o powstawaniu gazu wodorodnego siarczystego w mixturach	545
O rozkładzie solnika żywego srebra (<i>mercurius dulcis</i>) przez solniki alkaliczne	547
Rozkład sulany (<i>Mercurius sublimatus corrosi- vus</i>), przez gumę arabską	548
Rozkład solniku żywego srebra (<i>Calomel v. mer- curius dulcis</i>), przez węgiel magnezyi	549
Herbata zielona skażona miedzią	<i>tamże</i>
Oleiek migdałowy	550
O wodzie dystylłowancy z kwiatu bżowego przez P. Rūde	551
Extrakt z nasion bielunu pospolitego (<i>Datura stramonium</i>)	553
Olszeniec błotny (<i>Selinum palustre</i>)	554
Trzcina mniejsza (<i>Arundo calamagrostis</i>)	<i>tamże</i>
Janowiec farbierski (<i>Genista tinctoria</i>)	555
Postrzeżenia rozmaite do wydziału nadesłane przez Panow Kuchenbeckera, Pipera, Szulca, Za- dwornia, Heckinga, Jastrzębskiego i Hü- benthala	555 - 558

OMYŁKI DRUKU W TOMIE I.

<i>Strona</i>	<i>4</i>	<i>wiersz</i>	<i>3</i>	<i>(e)</i>	<i>Str.</i>	<i>Czytaj</i>	<i>St.</i>
—	11	—	20		tey wody	—	tey kory
—	12	—	27		Schreber	—	Schreber
—	15	—	2		P. Macewicza	—	M. Macewicza
—	17	—	12		Poligoum	—	Polygoum
—	20	—	18		Ratanhii	—	Ratanhiae
—	—	—	31		Ratanhii	—	Ratanhiae
—	—	—	14		Einb.	—	Ph. Edinb
—	—	—	38		Trac.	—	Tinct
—	20	—	24		entomologicznego	—	entomologicznego
—	35	—	19		de Coudolle	—	de Coudolle
—	40	—	1		Tem bardziej	—	Tym bardziej
—	41	—	2		kilkonastą	—	kilkonastą
—	—	—	5		różny	—	różny
—	42(a)	—	6		Facultet	—	Facultat
—	44(b)	—	2		1810	—	1810.
—	54	—	20		w konwulsjach wielkiem bywa	—	narkotycznym okaznie się bydź
—	58	—	18		laudanum z maku	—	laudanum z sałaty
—	65(a)	—	1		Sazburg	—	Salzburg
—	68	—	10		Wolfa	—	Woulfa
—	71	—	4		dwieina	—	dwóma
—	72	—	6		cukier bursztynowy	—	lakier bursztynowy
—	73	—	18		od 6°	—	od 66°
—	75(b)	—	3		2824	—	1814
—	—(c)	—	4		2823	—	1813
—	77	—	26		w Kongestyach	—	w kongestyach do głowy
—	78(a)	—	2		diachilon	—	diachylon
—	79	—	5		Co go naprowadziło	—	To go naprowadziło
—	—	—	28		Pharmaci	—	Pharmacie
—	80	—	11		w szarey maści	—	w starey maści
—	81	—	23		diachil. simpl.	—	diachyl. simpl.
—	82	—	8		occianu ołowiu	—	occianu potażu
—	—	—	28		Farm	—	Jouru.
—	—	—	30		ołowiu	—	occianu ołowiu
—	88	—	29		która	—	który
—	94	—	11		Rhodendron	—	Rhododendron
—	97	—	28		P. Machnauera	—	M. Machnauera
—	100(a)	—	2		opiłki żelazne	—	opiłki miedziane
—	101	—	7		zastosowane	—	zastosowany
—	103	—	13		dorostym	—	średniego wieku
—	108	—	3		mocno	—	mocną
—	111	—	31		robią tynktury	—	robią się tynktury
—	114	—	15		tokarz	<i>dodaj</i>	Jan Cyrulof
—	—	—	—		solnych	<i>czytaj</i>	lotnych
—	129	—	5		podane	—	podaje
—	135	—	18		siarczyków	—	siarników

<i>Str.</i>	<i>138</i>	<i>wiersz</i>	<i>27</i>	<i>vegetabilium</i>	<i>Czytaj</i>	<i>vegetabilium</i>
—	141	—	11	Arakalpha	—	Arakatscha (Horn erd- apfel)
—	—	(c)	—	1 agrostis, silvatica	—	Agrostis silvatica
—	—	(c)	—	4 Desf	—	Desv.
—	—	(c)	—	8 Rubus albus	—	Orobus albus
—	—	(d)	—	15 intermedia	—	Potentilla intermedia
—	142	—	23	hremusz	—	hromusz (grunt ka- mienisty)
—	—	(f)	—	11 Lathyrus pyriformis	—	Lathyrus pysisiformis
—	143	(l)	—	4 Inula nudiflora	—	Ferula nodiflora
—	146	—	18	Hinsicht	—	Hinsicht
—	153	—	36	Falszywane	—	fałszowane
—	155	—	10	Imperatorzkiego	—	Imperatorskiego
—	163	—	15	w Sztrazbugu	—	w Sztrazburgu
—	183	—	24	brać 22½	<i>dodaj</i>	węglanu sody, 250
—	192	—	1	później. Ze	—	później, że
—	256	—	4	edit. 3.	—	edit. 3. 1818.
—	291	—	28	John, Bell	—	John Bell
—	304	(a)	—	1 Smuel	—	Samuel
—	317	—	16	z tego otrzymali	<i>skasuy</i>	
—	—	—	20	użyli	<i>dodaj</i>	z tego otrzymali
—	323	—	32	zapynie	<i>czytaj</i>	zapytanie
—	329	—	11	solnik żywego srebra	—	solnik srebra
—	332	—	10	krySTALLIZOWANY	—	zkrystallizowany
—	338	(a)	—	20 wszakże	—	co wszakże
—	367	—	9	w systemacie portowym	—	w systemacie żył por- towych
—	—	—	26	węglanu potażu	—	węglanu sody
—	379	—	5	woreczka	—	woreczek
—	381	—	2	samice	—	samica
—	385	—	2	drukarskie-	—	drukarskiemi
—	387	(g)	—	20 że tylko	—	że to tylko
—	411	—	49	adiunkt dyrektora	—	adiunkt dyrektor
—	442	—	9	w opisaney	—	opisaney
—	488	—	21	wysłaną	—	wysłaney
—	511	—	13	nisczyły	—	niszczyły
—	—	—	15	Nisczenia	—	Niszczenia
—	512	—	5	lub żółtawe	—	lub ciemno żółtawe
—	517	—	16	cretatacea	—	cretacca
—	551	—	36	parą	<i>czytaj</i>	porą

PRENUMERATOROWIE.

(Ciąg czwarty).

- Bąkiewicz, prowizor w Łowiczu.
Bilczyński, aptekarz w Brześciu kuiawskim.
Borecka Wa w Nowym mieście Korczyn.
Burchard, Jan Daniel, prowizor w Pułtusk.
Chmielowski, apt. w Końskich.
Chmielowski, apt. w Opcznie.
Cymermann, apt. w Tomaszowie.
Czermiński, Walenty, magister medycyny w Wilnie,
Fleyszerowski, lekarz szt. w. p.
Frydrychewicz, lekarz obwodowy w Radzynie.
Frydrycy, apt. w Szczecinie.
Gąsiewski, apt. w Groycu.
Gąsiorowski, prow. w Lublinie.
Giedrzyński, Mecenas w Warszawie.
Hincz, apt. w Lublinie.
Jende, apt. w Rawie.
Kaas, apt. w Kaliszu.
Karwacki, apt. w Jędrzeiowie.
Kaklbach, Kand. farm. w Warszawie.
Kirsch Adam prow. w Wołyńcach.
Korzeniewski, Józef, w Nowogródku.
Kościelski, prow. apt. woysk. pol.
Krause, apt. w Lublinie.
Kuderski, apt. w Radzynie.
Kwaśniewski, kand. far. w Warszawie.
Langowski, apt. w Kaliszu.
Mączyszewski, apt. w Staszowie.
Mayer, Doktor i fizyk Woiewodzki w Kaliszu.
Mrozowski, prowizor w Kutnie.
Nowierski, apt w Koninie.
Offmański, apt. w Błoni.
Pauli, kand. farm. w Warszawie.
Piotrowski, apt. w Kole.
Preuss, prow. w Warszawie.
Rochliński, prow. w Kaliszu.
Rodkiewicz, apt. w Terespolu. *Exempl. 2.*
Ruciński, apt. na Jasney Górze.
Sabatowski, apt. w Szuwałkach.

Siennicki, apt. w Warszawie.
Stankiewicz, apt. w Krasnym Stawie.
Strocki, Stefan, apt. w Machnówce.
Szefer, apt. w Radomsku.
Szpeer, kand. farm. w Warszawie.
Terlecki, apt. w Zamościu.
Walter apt. w Smita.
Werner, kand. farm. w Warszawie.
Wilde, Teodor, farm. p. w Wilnie.
Wolf, Dokt. i Pr. rady ogólney lek. w Warszawie.
Wyleżyński Marszałek w Lubarze.
Xelowski, kand. farm. w Warszawie.
Zelazowski, Stanisł., apt. w Stobnicy.
Zeuchner, Karol, apt. w Warszawie.
Zrodelski, apt. w Lubartowie.
Zueschner, materyalista w Warszawie.

Prospekt pisma peryodycznego, pod tytułem:
 PAMIĘTNIK FARMACEUTYCZNY WILENSKI.

Od czasów iak farmacya w ogólném powołaniu medyczném stała się zatrudnieniem osobnego stanu ludzi; uznano też potrzebę, tak w teoretyczney iako i w praktyczney części, osobnego do niej usposobienia. We wszvstkich oświeconych kraiach, utrzymywane publiczne kursa tak nauki samey, iako i posiłkowych iéy umiejętności, służą do załatwienia tey potrzeby; a ustawy rządowe w części lekarskiej powszechnie zaprowadzone, wszędzie zmierzaią do tego, ażeby ta część usługi publiczney przez takich tylko ludzi była sprawowana, którzy naukowego do niej nabyli usposobienia. Lecz to ostatnie, ani się ciągłym ożywieniu utrzymać, ani też wytrwałości stałej mieć nie może, bez postępnego wzrostu i przybywania coraz nowych wiadomości: a zatém, lubo ustanowiony porządek rzeczy zagraadza wstępu do powołania nie mogącym przyzwoicie dopełniać iego obowiązków; ten porządek atoli nie może sam przez się wystarczać do ciągłego utrzymywania w stanie umiejetnym i przeznaczeniu odpowiadającym, tych wszystkich, którzy iuż raz za wyuczonych uznanymi zostali. Zawsze to polegać musi na własném każdego w szczególności staraniu, na pobudkach honoru i uczciwości, i na poznaniu nierozzerwanego związku między zacnością osobistą a sumienną troskliwością o przyczynienie publicznego szacunku dla powołania dobrowolnie, obranego, przez naydokładniejsze, ile bydź

może, zbliżenie się do tego celu. Ale wszelkie i największe nawet usiłowania w tej mierze osobiste, muszą niekiedy zostać bezskutecznemi dla niedostatku pomocy i ułatwienia; a niewątpliwą jest rzeczą, że w ich rządzenie masz ważniejszych i skuteczniejszych nad pisma peryodyczne. Ztąd w krajach oświeceniem góruiących, wiele ich wychodzi oddawna w rozmaitych naukowych przedmiotach; a w ostatniej połowie przeszłego wieku, dzienniki poświęcone przedmiotom farmaceutycznym, z wielkim tej nauki upowszechniły się pożytkiem.

Przy zaprowadzeniu nauk farmaceutycznych i rządu lekarskiego w kraju naszym, nie mogą dzieła w językach obcych wychodzące dostatecznie zastąpić niedostatku pisma peryodycznego w języku oyczystym. Obce bowiem pisma, nie mogą być wszystkim z równą łatwością zrozumiałe, nie wszystkim snadne do sprowadzenia, niekiedy zbyt kosztowne, a oprócz tego nie zawierają wielu postrzeżeń i okoliczności krajowych najbardziej nas obchodzących.

W okręgu naukowym Uniwersytetu wileńskiego, najlepsze podaje środki i sposobność do pomnażania światła i utrzymywania ile można w równi z powszechnym stanem umiejętności, pobyt w samym mieście Wilnie. Farmaceuci zatem tutajsi, w celu upowszechnienia wiadomości nauce swojej stosownych, złączeni i składający w towarzystwie medycznem wileńskiem osobny Wydział farmaceutyczny, poczytali sobie za obowiązek dołożyć starania, aby się względnie do sił swoich przyczynić mogli ku wydoskonaleniu i postępowi nauki farmaceutycznej w ogóle, a

szczególniey usłużyć tym którzy się zajmują powołaniem farmaceutycznym na prowincyach. Tym końcem postanowili wydawać pismo peryodyczne pod tytułem: Pamiętnik Farmaceutyczny Wileński.

Przedsiębiorząc to nowe w ięzyku krajowym dzieło, wydawcy spodziewają się z iedney strony względnego od uczonych pobłażenia pierwiastkowym usiłowaniom swoim; z drugiej, czynią sobie nadzieię, że zajmujący się powołaniem farmaceutycznym po prowincyach, mianowicie w okręgu naukowym uniwersytetu wileńskiego, znajdą dosyć pobudek w swoim świetle i szacunku własnego powołania, do wsparcia tego zamiaru przez udzielanie uwag, postrzeżeń i robot, już to dla ogłaszania ich w piśmie peryodycznym, już dla przestrogi i objaśnienia wydawców. Podobneyże uczynności śmieią oczekiwać wydawcy i od innych miłośników nauk, osobliwie od zajmujących się sztuką lekarską i umiejętnościami przyrodzonemi, fizyką, chemią i historią naturalną w ogólności. Wszelkie w tym celu przysyłane pisma, jeżeli nie w polskim, tedy chociaż w jakimkolwiek ze znaiomych ięzyków ułożone, uprzejme znajdą przyjęcie, i wydawcy korzystając z nich podług okoliczności, starać się będą odpowiedzieć zaufaniu i życzeniom oświeconych korrespondentów i autorów.

Treść i porządek materyi będzie następujący:

I. Farmakologia. Opisy surowych materiałów lekarskich, interesujące z powodu nowego ich wprowadzenia w użycie medyczne lub dokładniejszego rozpoznania charakterów: odkrycia nowych, pożytecznych lub szkodliwych własności; zastępowanie przez

inne mniej więcej prawdziwym podobne materiały, bądź z niewiadomości bądź z umysłu czynione.

II. Farmacya i Chemia farmaceutyczna. O preparatach nowych, o wydoskonalonych sposobach robienia dawnych i o ich zachowywaniu; o szczególnych ostróżnościach, omyłkach i wynikających stąd skutkach. Tu należęć będą rozbiory czyli analizy chemiczne surowych produktów lekarskich i w ogólności płodów przyrodzenia, mogących mieć stosunek z użyciem medyczném, iakoto: wód z miejsc rozmaitych, części roślinnych, zwierzęcych lub mineralów, mianowicie krajowych.

III. Technika i Kommercyja farmaceutyczna. O narzędziach, naczyniach i machinach nowo wynalezionych lub wydoskonalonych; o laboratoryach i wyrabianiu preparatów w znacznych ilościach. Gdzie poczynione są iakie zakłady lub fabryki produktów do lekarstw bezpośrednio wchodzących, albo posługujących do ich przygotowania: np. saletrarnie, potażnie, huty szklanne, fajansu, porcelany, gorzelnie, dystyllacye olejku terpentynowego i t. p. Tu mieścić się będą wiadomości o utrzymywanych plantacyach roślin w widoku przemysłowym i o ich zakładaniu; gdzie i iakie znajdują się rośliny lekarskie w wielkiej obfitości w stanie naturalnym; czy mogą być z pożytkiem do przesyłania w dalsze strony zbierane i utrzymywane. O sprowadzaniu materiałów, oraz narzędzi, naczyń, machin; o cenach i łatwościach do tego w różnych miejscach, a mianowicie w okręgu naukowym Uniwersytetu wileńskiego.

IV. Fizyka i Historia naturalna. Wiadomości

z tych nauk stosowne do oświecenia i wydoskonalenia osob poświęcających się powołaniu farmaceutycznemu, iakie są gdzie źródła mineralne, rośliny lub zwierzęta szczególne, mianowicie wpływ mające do użytku lekarskiego i t. d.

V. Literatura farmaceutyczna. *Wiadomość o nowych dziełach do farmaceutyki należących, z wymienieniem ich treści, rozbiorem, a niekiedy udzieleniem z nich wyciątków ważniejszych.*

VI. Urządzenia farmaceutyczne. *O obowiązkach powołania farmaceutów; o ich stosunkach względem rządu, względem siebie, medyków i publiczności; o postanowieniach władz rządowych tyczących się aptek, farmaceutów i farmaceutyki.*

VII. Kronika farmaceutyczna. *Tu zawierać się będą rzeczy należące do historyi farmaceutyki tak ogólnej w innych krajach, iak i szczególnej w Rosyi, a osobliwie w Litwie i w całym okręgu naukowym Uniwersytetu wileńskiego. Wiadomości o towarzystwach farmaceutycznych, biografiie i nekrologi.*

VIII. Wiadomości rozmaite.

Na to pismo peryodyczne ogłasza się prenumerata. W roku następującym 1820 wywdzie Tom ieden in 8vo majori złożony ze czterech Numerów, a każdy Numer najmniey od arkuszy sześciu z figurami gdzie materya wymagać będzie, na dobrym papierze. Numera wychodzić będą na początku kwartałów, toiest dnia drugiego stycznia, drugiego kwietnia, drugiego lipca i drugiego października. Prenumerata na r. 1820 wynosząca srebrem rubli cztery bez poczty, a z pocztą do rozsyłania w granicach Rosyi srebrem rubli pięć

i kop. pięćdziesiąt (*), przysyła się w *Wilnie* u *J.P. Macieja Szulca* aptekarza, podskarbiego wydziału farmaceutycznego i kawalera, na ulicy niemieckiej, tudzież w *księgarni uniwersyteckiej* u *J.P. Zawadzkiego*, u *J.P. Morycy* i w *expedycji gazetnej*, a w *innych guberniach* we *wszystkich kantorach* i *expedycjach pocztowych*.

Pisma przesyłane do Pamiętnika farmaceutycznego wileńskiego dójdą do *iego redakcyi* pod *adresem następującym*: Do *Wydziału Farmaceutycznego Towarzystwa Medycznego Wileńskiego*.

Wszystkich Prenumeratorów lista umieszczona będzie na czele Numerów tego Pisma.

Dan na posiedzeniu wydziału farmaceutycznego towarzystwa medycznego wileńskiego dnia 10 września r. 1819.

Dyrektor Wydziału: Jerzy Gutt.

Sekretarz Wydziału: Fryderyk Welk.

(*) Prenumerata na rok następny 1821 wynosi bez pocztę rubli 4 i kopieiek 50, a z pocztą rubli 6 srebrem.

I.

FARMAKOLOGIA.

MALINA ODDZIELNO-PŁCIOWA (*) *RUBUS*
CHAMAEMORUS. L.

r. *Moroszka*, *Mopouku*; szw. *Hiortron*; n. *Sumpfbrombeere*, *Multbrombeere*, *Maultbeere*; ang. *Knotherries*, *Mountain-
bramble*, *Cloud-berri*; duń. *Multbeere*; fr. *Ronce de mon-
tagne*, *Ronce faux-mûrier*; lap. *Látoch*; botn. *Snotter*;
norw. *Moltebaer*.

Malina oddzielno-płciowa należy do roślin północno-europejskich, dawno botanikom dobrze znaiomych. U nas atoli w znaczney nawet od Wilna odległości, dotąd postrzeżoną niezostała. *Gilibert* mieni ją bydź około Grodna dość pospolitą; iednakże, kiedy od lat dziesiątka, zaczęła bydź interesującą, nikt iey w tamtych stronach nie znayduie, albo przynajmniej nie szuka, bo iak się słyszeć daie, do aptek nawet tamiecznych sprowadzaną bywa aż z Petersburga lub z Moskwy. Przecież w drugiey stronie, także nad Niemnem o mil 28 od Wilna, w okolicach Jurborka, postrzeżoną została raz pierwszy w roku przeszłym przez Pana Tomasza *Brańskiego*, prowizora tamieczney apteki, który iey taką obfitość znalazł, że nie tylko na własną mu wystarcza potrzebę, ale iuż w roku terażniejszym, przeszło 100 funtów suszoney do odległych rozesłał aptek, i pewną ilość świeżey Wydziałowi naszemu farmaceutycznemu do zielnika farmakologicznego udzielił. To postrzeżenie P. *Brańskiego*, znać daie, że roślina ta nie musi bydź rzadką w kraju litewskim, i za pilniejszém iey w różnych miey-

(*) Tak nazwaną została w opisanii roślin lit. przez X. Prof. Jundziłła w edycyi drugiey, w pierwszey zaś maliną porzeczkoliścią. Stanisław *Wodzicki* w t. 1 (o chodowaniu, użytku, mnożeniu i poznawaniu drzew, krzewów, roślin i ziół celniejszych. Kraków 1818 mianuie tę roślinę Jeżyną morwową szwedzką.

scach wyszukaniem, ustanie może potrzeba sprowadzania ze stron dalekich.

Jagody tej rośliny, w krajach północnych, od niepamiętych czasów nie tylko na pokarm ale i w celu lekarskim są używane, iednakże wiadomość o skutkach samey rośliny, mianowicie w osłabieniu pęcherza urynowego (*Atonia vesicae urinariae*) nie zbyt dawno i to przypadkowe okoliczności przeniosły do nas w roku 1807.

Osoba znakomita podeszłego wieku doświadczała zatrzymania się uryny (*Ischuria*) z osłabienia pęcherza pochodzącego, a różne przez lekarzy przeciwko chorobie użyte środki, nie były zaspokajającemi. Przybyły pod tę porę Senator państwa J. W. A. z Petersburga, odwiedzając chorego, kiedy się dowiedział o przyczynie cierpień, dał w tedy pierwszą wiadomość, że w Rossyi na tę chorobę z pomyslnym skutkiem używa się roślina, zwana po rossyjsku *Moroszka*. Wnet posłano po nią do Petersburga, a sprowadzona i użyta, naypożądańszą na osobie chorego okazała dzielność. Powtórzone później w klinice uniwersyteckiej doświadczenia, stwierdziły tej rośliny skuteczność i odtąd wprowadzoną już została w używanie medyczne (a).

Liście tej rośliny w żadney dotąd materyi medyczney nie były mieszczone ani farmakologicznie opisywane: dla tego nikt się ich rozbiorem chemicznym nie zajmował, w aptekach nie utrzymywano i ściślejszych nie czynio względem nich badań: żadney nawet w pismach peryodycznych zagranicznych wzmianki nie znaydujemy, i nie wiemy iak daleko wiadomość o ich skuteczności w krajach obcych się rozeszła. Zdaie się że pierwszy raz dopiero w roku 1815 Pan A. *Werner* doktor medycyny miał o tém

(a) *Alex. Werner Dissert. inaug. p. 20—21.*

rzecz w rozprawie *pro gradu* (b), gdzie i nasze farmakologiczne opisanie wespół z chemicznym rozbiorem w krótkości położył. Oboje to z dokładniejszym teraz wyszczególnieniem podając, przyłączamy tu i rycinę (Tab. VII.) zrobioną z exemplarów nadesłanych z Jurborka od pana *Brańskiego*.

OPISANIE FARMAKOLOGICZNE.

Cała roślina, iak ią od materyalistów otrzymujemy, pozbawiona korzeni, składa się z łodyg pojedynczych, liściami pod wierzchem osadzonych, powiązanych w pęczki, między któremi częstokroć pojedyncze, białawe, zawiędłe kwiaty a czasem i jagody niedójrzałe, zielonawego koloru, z kształtu do malinowych podobne, znajdować się zwykły.

Zielne tey rośliny łodygi, proste są i gładkie, niby cokolwiek bruzdowane, iedney linii grubości nie przechodzące, od 6—8 cali długie, u spodu pochyłe, rdzawego koloru, pod wierzchem zielonawe, przerwami członkowatemi od 1—1½ cala odległości oznaczone, w których miejscach cokolwiek są zgrubiałe, dwiema pochwinkowato pręt obeymniąciami na 2 linie długimi łonkami, podobnego koloru, opatrzone.

Liście są długo ogonkowate, po 2 lub 3 na iedney łodydze pod wierzchem osadzone, podobne do porzeczkowych, lecz cokolwiek mniejsze, lubo i większe od nich bywają, do 3 lub 4 cali średnicy dochodzą, okrągławe, prawie 5klapowe, nierówno ząbkowane, piłkowate, znacznie pomarszczone, na powierzchni górney ciemno zielone lub nieco brunatnawe, częstokroć rdzawemi upstrzone plamkami, ze spodu blado lub brunatno zielone, ledwo

(b) *Dissertatio inauguralis de Herba Rubi Chamaemori*. Vilnae. 1815. 8.

znacznie kutnerowate. Kwiat z pomiędzy nich pojedynczy, długo ogonkowaty, widzieć się dać. Zapachu żadnego prawie nie mają; smak wszelako znaczny, długo trwający w gębie, cierpki z przebiegającą się słodyczą i goryczą ledwo czuć się dającą, połączony.

Dekokcyja wodna, z iedney uncyi liści na funt płynu zgotowana, kolor ma żółtawo-brunatny, po ostudzeniu mętnieje. Infuzyą dać podobnegoż koloru lecz przezroczystą: a obu zapach do infuzyi z kwiatu bżowego podobny, smak niby rzeżuchowy, na początku ściągający, później słodkawy z następującą słabą goryczą. Tynktury z tych liści robione, wyskokowa i eteryczna, kolor mają ciemno zielony; ekstrakt dać czerwono brunatny, którego się blisko połowy użytey rośliny otrzymuie.

DOŚWIADCZENIA CHEMICZNE.

§ I.

Swieża tey rośliny dekokcyja iest mętna, przez dłuższe atoli stanie cokolwiek się wyjaśnia i osadza proszek szarawy, do krochmalu podobny.

Z reagensami następnie się zachowuie.

Tynkturę lakmustu cokolwiek czerwieni. Z rozcynem galarety zwierzęcey wnet się mać, ścina i obfity płatkowy lub gruzłowaty dać osad. Dodana infuzyja gallasu iako i kwas octowy, żadney nie sprawuia odmiany. Solnik wapienny brudno-żółtawy a siarczan glinki, węglan potażu i winian potażu antymonialny, obfity, żółty i pulchny sprawuia osad; podobnież się zachowuie z kwasem siarczanym, saletrowym, wodosolnym i winnym; z ostatnim przez uaydłuższe nawet stanie, żadne się nie osadzaią nadwinianu potażu kryształki; podobny sprawuie skutek solnik i occian baryty, osad sprawiony przez ten ostatni, po części się tylko

w kwasie saletrowym rozpuszcza. Z wodą wapienną cokolwiek mętnieje. Z kwaśnym szczawianem potażu znaczny powstaie osad, mniejszy ze szczawianem ammoniakalnym. Potaż czysty mały sprawie osad i nic ammoniaku nie wydaie. Z ammoniakiem brunatney nabiera farby i ledwo ślad okazuje żółtawego mątu. Z saletranem i siarczanem srebra, obfity szary powstaie osad. Z occianem ołowiu znaczny, z saletranem tego metalu mały, a z nadsolnikiem i saletranem żywego srebra daie obfity żółtawy osad; z solnikiem cyny mało się mąci, płyn czerwono pomarańczowego nabiera koloru, a około ścian kieliszka, drobne solniku potassowego osadzają się kryształki. Z siarczanem żelaza zielonym, obfity ciemno-brunatny, a z przekwaszonym czarno granatowy daie osad. Kwas szczawiowy widocznie ią mąci, i daie osad blade ceglasy. Z rozczyntem wyskokowym mydła, osad daie żółty. Z wyskokiem cokolwiek się mąci i mały tylko powstaie w niey osad.

§ II.

1. Trzy uncye suchej rośliny z trzema funtami wody zwyczajney, wzięto na dystyllacyą, z której $\frac{1}{3}$ płynu przepędzono, a ten się w doświadczeniach następnie zachowywał; zapach dosyć mocny, pośredni między zapachem wody z kwiatu bżowego i lipowego; kolor miał białawy i widocznie był mętny, co zdaie się wskazywać, że lotne w sobie zawierał części, chociaż się nic oleiu lotnego nie odziedało, prócz osadzającego się po kilku dniach mątu. Z reagensami zachowywał się iak woda dystyllowana, wyiawszy, że z occianem ołowiu znacznie mętnieje. Ciężkość gatunkowa iego mało różniła się od wody zwyczajney.

2. Płyn w retorcie pozostały, oddzielono od

gąszczu, a ostatni, kilkakrotnie wygotowano w wodzie. Z tych wszystkich płynów otrzymano przez wyparowanie gran 531 suchego ekstraktu, który był do różnych poprzedniczych doświadczeń używany. Części włókniste ważyły po wysuszeniu gran 754.

Własności ekstraktu. Substancją stanowi lekką, gąbczastą, nieprzezroczystą, czerwono-brunatnego koloru; zapach ma słaby; smak na początku słonawy, ściągający, z następującą ledwo znaczną słodyczą, i małą goryczą połączony; z powietrza wilgoci nie przyciąga i żadnym nie podpada dalszym odmianom. We 20 częściach wody rozpuszczony, daje roztwór mętny, ciemno czerwonego koloru, który po przesączeniu przezroczystym się staje, brunatnawy zostawiając na papierze wodnym proszek, a płyn przefiltrowany po zagotowaniu, znowu mętnieje i brudny daje osad. Z reagensami chemicznymi zachowuje się iak dekokcyja wyżej w § I. opisana.

§ III.

1. Rośliny suchej pokraianey i oczyszczoney od pyłu gran 1000, kilkakrotnie we dwóch funtach wody dystyllowaney przez gotowanie wytrawiane, i zupełnie pozbawione pierwiastków rozpuszczalnych, zostawiły gran 615 części włóknistych.

2. Wszystkie w poprzedzającym działaniu dekokcyje (1), wyparowane do 12 uncyy, zostawiły po przefiltrowaniu przez papier wodny, substancyi proszkowej, bez żadnego smaku i zapachu, szaro oliwkowego koloru, gran 54, która po obmyciu wodą i wysuszeniu, gran 26 ważyła, a tę czystym wrzącym wytrawiano wyskokiem, który się pięknie zielono zafarbował, i zostawił gran 17 nierozpuszczalney istoty.

3. Materya we wrzącym wyskoku rozpuszczona, a po oziębieniu na powrot osadzająca się z niego, żadnego prawie nie ma smaku, poźniej tylko gorycz cokolwiek się przebiia; w kasanii iak wosk podatna, ugniatać się daie w palcach, trudno nad ogniem topnieie, i prawie całkiem rozpuszcza się w eterze siarczanym, w oleyku terpentynowym i migdałowym.

4. Część nierozpuszczalna w wyskoku, proszkowata, kolor miała białawo popielaty, nie rozpuszczała się w wodzie, w wyskoku, eterze siarczanym, oleiach stałych i lotnych, ani w kwasie octowym; ammoniak nie na nią nie działa, ługowi kaustycznemu potażu czerwono brunatną nadaie farbę, lecz bardzo mało w nim się rozpuszcza; kwasem saletrowym nalana, pięknie czerwonego nabiera koloru i w nim się po większey części rozczynia, zostawując wszelako cokolwiek osadu; na ogniu tlejąc się pali, dym płonącego papieru wydaie, i szarawy zostawieć popiół. Istota zatém pomieniona wielkie zdaie się mieć podobieństwo do pierwiastku *Pollenin* u *Johna* zwanego, od którego się różni, iż na ogień wrzucona płomienia bynajmniej nie chwytą.

5. Dekokcye poprzedzające (2) dały po zagegsczeniu gran 500 ekstraktu z własnościami wyżey w § II, 2, opisanemi.

6. Dla oddzielenia części gummowych lub kleiu, rozczyniono ekstrakt (5) z małą ilością wody i dodawano czystego wyskoku, póki powstawał osad. Część płynną rubinowego koloru, przez papier wodny przefiltrowaną, odstawiono do dalszego rozkładu.

7. Osad na filtrze pod postacią pulchnych płatków pozostały, szarawego koloru, kilkakrotnie wyskokiem obmyty, ważył po wysuszeniu gran 90.

Kolor jego orzechowy; bardzo jest lekki, pulchny i kruchy, łatwo dający się w palcach na proszek ucierać; żadnego nie ma zapachu; smak iałowy, w kąpieli mocno do zębów przylega, a z reagensami prawie iak kley się zachowuje, z różnicą iż się nie cały w wodzie rozpuszcza lubo tej znaczną nadaie gęstość, płyn kleyki formując. Zdaie się bydz kleyem roślinnym z pierwiastkiem wyżey (4) opisanym, mającym do *polleninu* podobieństwo.

8. Płyn wyskokowy (6) wodą rozlany, przedystylowano; pozostałość w retorcie wodnista, farbę miała pięknie czerwoną, smak nieco rzeżuchowy, bardzo ściągający, słodkawy; z reagensami zachowywała się prawie iak ekstrakt (§ II, 2) z różnicą, że nie tylko z kwasem siarczanym ale i z wodą wapienną, bardzo obfity dawała osad. Pozostałość ważyła gran 208 po wysuszeniu, a w tym stanie, składała substancją ciemno brunatną, kruchą, odłam lśnącą mającą, łatwo dającą się na proszek ucierać. W eterze siarczanym i w czystym wyskoku, nie się nie rozpuszczała; rozczyniona w wodzie dawała płyn mętny, który w czasie parowania, brudno żółtawy osadzał proszek.

9. Z ekstraktu wyżey otrzymanego (8), rozczynionego we wrzącej wodzie, oddzielono garbnik sposobem zwyczajnym, przez wodę wapienną, który gran 50 ważył. Reszta gran 180 za ekstraktyn policzyć można (c).

§ IV.

1. Tysiąc gran liści na drobny proszek utłuczonych, wytrawiano po trzykroć 12 uncjami ete-

(c) Pierwiastek ekstraktowy, dla krótkości wyrażenia i dla różnicy od ekstraktu, iako z wielu innych pierwiastków, różnych soli i kwasow roślinnych złożonego, *ekstraktynem* nazywamy.

ru w retorcie z tubulaturą, doprowadzając płyn do zagotowania. Tynktura eteryczna zład otrzymana, kolor miała ciemno-zielony; lecz z góry nań patrząc, chociaż była zupełnie przezroczystą, zdawała się być ciemną i kaflowego koloru; smak miała eteryczny, chłodzący, ze słabą goryczą połączony; a kropla na wodę spuszczone, unosiła się na iey powierzchni; po wyparowaniu dobrowolném eteru, pozostała istota blado zielonawego koloru, oddzielająca się w postaci obłoczkowatey, która potem na dno opadała. Proszek eterem wytrawiony do dalszego odłożono rozkładu.

2. Wszystkie tynktury eteryczne, razem po przefiltrowaniu zmieszane, złane do retorty, z dodaniem kilku uncyy wody, lekkim przedystylłowano ogniem.

3. Pozostałość w retorcie, po przepędzeniu eteru, składała się z płynu wodnisteo i massy żywiczno-woskowej która się na powierzchni unosiła, ważącey grau 41 po osuszeniu.

Własności materyi żywiczno-woskowej: kolor ciemno-zielony, bez smaku, zapach słaby; dosyć gęsta, w palcach ngniatać się daie, w stopniu wody wrzącey nie topnieie, a w znacznie podwyższony temperature, topiąc się wzdyma, białe wydaie dymy z zapachem do gummy gwaiaku podobnym; zapalona jasnym gore płomieniem i czarny pulchny zostawie węgiel; w eterze wrzącym i oleyku terpentynowym zupełnie się rozpuszcza; dając płyn przezroczysty oliwkowego koloru; z wyskokiem wrzącym ucierana mętny formuie rozczyń, na dwie rozdziela się części, z których iedna nietkniętą, a druga rozpuszczoną zostaię; rozczyń takowy po precedzeniu i oddzieleniu massy woskowej, z dodaną małą ilością wody przedystylłowany, zostawie prócz żywicy osadzoney, płynu wodnisteo, który po wyparowaniu daie

masę czerwono-brunatną, mającą smak przykry, gorzki, a zapach pośredni między aloesem i mirrą. Tak w wodzie zimnej iako i we wrzącej bynajmniej się nie rozpuszcza; jednakże długo z nią gotowana, rozmiękcza się, przechodząc stopniami w masę smarującą, ciemno-zielonego koloru, przez długie ucieranie z wodą, zupełnie ją czyni mętną i smak iey bardzo przykry nadaie: w ługu potażu kaustycznego, po części się tylko rozpuszcza, mętny dając rozczyń, który się z czasem wyjaśnia, rozdzielając się na osad i płyn przezroczysty zielony; z ammoniakiem kaustycznym łatwiej w związek wchodzi, płyn daie mydlasty, brunatno żółtawy także mętny, lecz się nic z niego nie osadza.

4. Rozczyn wodnisty, po oddzieleniu masy żywicznie woskowej (3) pozostały, wyparowany, dał gran 18 istoty, której *następujące własności*. Kolor czerwono brunatny, zapach słaby, smak cierpki, kwaskowaty, nieco szczypiący; na proszek utarta i wytrawiana wyskokiem, nic prawie w nim się nie rozpuszcza, żółtawą mu tylko nadaie farbę, bez śladu przytomnego kwasu. Część pozostała na filtrze, postać ma proszkową, kolor żółto brunatny, smak nieco kwaskowaty, i zupełnie się w wodzie rozpuszcza. Rozczyn takowy z galaretą zwierzęcą cokolwiek się męci, z siarczanem żelaza zielony, a z wyskokiem pod postacią płatków, żółtawy daie osad. Z ammoniakiem ciemno czerwoney nabiera farby, z kwasem siarczanym mętnieie, z winianem potażu antymoniialnym, żadney nie podpada odmianie.

5. Pozostałość proszkową (1) po wydobyciu z niey części rozpuszczalnych przez eter, kilkakrotnie czystym nalewano wyskokiem, i w cieple wytrawiano, póki mu żadnego nie nadawała koloru.

6. Wszystkie tynktury, z dodaniem kilku uncyy wody przedystylowane, zostawiły w retorcie gran 46

materyi częścią proszkowatey zielonawego koloru, częścią zaś w massie czarno zielonawey, smarującej, która cokolwiek do bibuły wsiąkała i przeświecającą zostawiała plamę; z resztą zachowywała się iak żywica eterowa (2).

7. Płyn w retorcie pozostały, ważący po wyparowaniu gran 24, składał massę iakby olejną, zielono oliwkowego koloru, gęstości skrzepłego łożu, podatną, tłustą i smarującą w dotknięciu; smak iey niezmiernie ostry, gryzący, obrzydliwy; zapach mocny, do rzeżuchowego podobny; z wodą ucierana i doprowadzona do stopnia wrzenia daie płyn po przefiltrowaniu żółtawy; część druga na filtrze pozostała, gran 6 wynosząca, farbę miała zielonawą. Dalszych doświadczeń, dla zbyt małej ilości pomienioney istoty, nie czyniłem.

§ V.

1. Tysiąc gran teyże rośliny w proszku czystym wytrawiono wyskokiem. Tynktura otrzymana, miała kolor podobny do eterowey, ciemno zielony, cokolwiek w żółtawo wpadający, a z góry na nią patrząc, czerwonawą bydz się wydawała; smak iey na początku słaby, nieco korzenny, z następującą obrzydliwą, do piołunu podobną goryczą, długo trwającą w gębie.

2. Pozostałość proszkową, po pierwszém wytrawieniu, kilkakrotnie nalewano wyskokiem na 60° *Richt.*, a to powtarzano, póki nic koloru ani smaku nie udzielała.

5. Proszek tey rośliny wyskokiem wytrawiony (2) z wodą ieszcze kilkanaście razy wygotowany, dał ekstrakt bardzo kleyki i mocno lgnący, z takiemiż prawie własnościami iakie ma w § II, 2 opisany.

4. Część włóknista pozbawiona wszystkich pierwiastków rozpuszczalnych, ważąca gran 515, dała

po spaleniu gran 18 popiołu, który się nic w wodzie nie rozpuszczał.

5. Wszystkie tynktury wyskokowe (1. 2) po przefiltrowaniu, razem z dodaną wodą zmieszane, wolnym przedystylłowano ogniem. Pozostałość w retorcie, po ukończeniu roboty, składała się z części żywicznej, i płynu wodnisteo. Żywica gran 96 ważąca, miała własności do eterowey podobne, § IV, 3. w opisanej, lecz się w eterze niezupełnie rozpuszczała. Płyn wodnisty po przedczeniu i oddzieleniu żywicy, piękny czerwony miał kolor, smak do rzeżuchy podobny, mocno gorzki i ściągający, a wyparowany do znaczney gęstości, gran 75 ważył. W takim stanie, miał z weyrzenia nieiakieś do żywicy podobieństwo i w nitki się ciągnął.

6. Extrakt ten należycie wysuszony, utarty na proszek, czystym wytrawiono wyskokiem. Płyn z tego otrzymany, zmieszany z wodą i wyparowany, zostawił gran 5 istoty podobney, iaka opisana w doświadczeniu § IV. 7. Pozostałość nierozpuszczalna w wyskoku, do suchości wyparowana, ważyła gran 50; kolor iey ciemno-brunatny, z weyrzenia do ekstraktu *Catechu* podobna; smak bardzo ściągający, słodkawy; krucha; odłam iey lśnący; trudno się w wodzie zimney rozpuszcza, a z reagensami iak garbnik się zachowuje.

§ VI.

1. Dwa tysiące gran na suchą dystyllacją wystawione, dały na początku płyn wodny przezroczysty, później białawy, następnie coraz ciemniejszy, z oleiem przypalonym podobnegoż iak woda koloru, który gran 61 ważył. Pod koniec dystyllacyi przechodził płyn gęsty, lśnący, brunatnego koloru, połączony z oleiem czarnawym, przylegającym do ścian retorty, a ilość iego gran 24 wynosiła.

Węgiel w retorcie pozostały, ważył gran 666, który w srebrnym tyglu wypalony, zostawił gran 95 popiołu. Z rozbioru iego okazało się, że ma w swym składzie solnik i węglan potażu, siarczan wapna, niedokwas żelaza, małą ilość glinki i cokolwiek piasku przymieszanego.

Z porównania wszystkich wypadków niniejszego rozbioru, wynika, że w 1000 częściach zielnych maliny oddzielno-płciowej, znajduje się:

Klein roślinnego złączonego z pierwiastkiem nierozpuszczalnym do <i>polleninu</i> podobnym	90
Garbniku	30
Ekstraktynu	180
Ekstraktynu z garbnikiem ściśle połączonego	18
Materyi żywicznej-woskowej przez eter otrzymaney	41
Materyi żywicznej przez wyskok otrzymaney	46
Szczególney istoty, olejney natury, od której smak ostry i zapach rośliny pochodzi	24
Wosku roślinnego z istotą do <i>polleninu</i> podobną	20
Części włóknistych	515
Straty w robocie	36
	1000

W którym z wymienionych pierwiastków największy zawarty jest skutek, niewiadomo; wnosić jednak można, że w ekstraktynie, garbniku, materyi żywicznej i tłustey, szukać go wypada, a w takim razie tynktura iey wyskokowa ze słabym spirytusem robiona, byłaby naydzielniejszą, po tey klaszby można ekstrakt i dekokcyą. Na częściach lotnych nie wiele iak się zdaie polegać można.

Jakożkolwiek ten rozbiór dawno, bo przed 5 laty był czyniony, a zatem nieodpowiadający zupełnie dzisiejszemu stanowi naszych wiadomości, wszelako posłużyć może tymczasowie do poznania głowniejszych części roślinę tę składających, nim drugi z większą dokładnością skutecznym zostanie.

J. WOLFGANG.

SZAFFRAN, CROCUS.

Fr. in. *Safran*, r. *шафранъ*, czes. *Ssafran*, węg. *Shafrany*, a. *Saffron*, szw. hol. *Saffron*, hisz. *Azafron*, port. *Açafrão*. wł. *Zafferano*, Gruogo, wołos. *Shofranul*, lit. *Siepronai*, łot. *Supprans*, arab. *Zaffaran*, *Zahufaran*, *Zatiphra*, tur. *Zae'feran*, hebr. *Karkan*.

Synonimy: *Crocus orientalis*, *europaeus*, *κροκος κροκον*, *Crocus verus*, *nobilis*, *officinalis*, *optimus*, *austriacus*, *gallicus*, *anglicus*, *italicus*, *bavaricus*, *hispanicus*.

Opisanie. Szafran korzenny jest częścią kwiatu rośliny cebulkowej tegoż nazwiska, którą botanicy znamieniem miauuia; nie jest zatem, iak dawniocy błędnie rozumiano, z pręcików czyli nitok pyłkowych złożony. Znamiona te, *stigmata croci*, są we środku kwiatu samego zawarte, osadzone na słupku, tróydzielne, spłaszczone, kształtu nieco klinowatego, u spodu węższe wierzchołki przytępione, cokolwiek karbowane. Ususzony szafran składaia włókna troistodzielne, wąskie, nitkowate, na cal długie, czerwono-pomarańczowego koloru; u spodu biało-żółtawe, rozmaricie pogięte, bez pewnego porządku ułożone, bardzo lekkie, podatne, miękkie, giętkie i mastkie na dotknięcie, nieco połyskuiaące, trudno daiaące się na proszek ucierać; między niemi znajduia się częstokroć szczątki samych słupków razem zerwane. Zapach ma nader mocny, przenikaiący, korzenny, sobie właściwy, obeymniaący głowę; smak gorzkawy, szczypiący, nieco ostry, korzenny. Slinę mocno żółto-pomarańczowo farbue; wyskokowi, wodzie i oleiom, wszystek swój kolor żółtawy ustępnie, prawie bezbarbne zostawiać włókno. Przez dystyllacyą wilgotną, złotawo-żółty wydaie oleiek lotny tonący w wodzie, z mocnym bardzo zapachem.

W rozbiorze chemicznym szafranu do Rozbiór. naszych czasów nie wielki uczyniono postęp. Jan *Hertodt* (1) najwięcej o nim pisał, tudzież *Hermann*, *Eltmüller*, *Lemery*, *Juncker*, *Neumann*, *Geoffroy* i dalsi; wszelako, chociaż wszyscy o częściach składających szafran rozprawiają, jednakże gdy to stosownie do wyobrażeń wieku swojego czynili, twierdząc że się ma składać z siarki, soli stałych i lotnych mocną napoionych wonią, soli kwasney, urynowey, pierwiastku ostrego, lotnego i oleiu, przeto nie wcale nas nieuczają. *Geoffroy* (2) otrzymaną miał w rozbiorze chemicznym spirytus ostry, bardzo lotny, i następnie płyn nieco kwaskowaty, ponieważ tynkturę lakmusu czerwienił, tudzież bardzo małą ilość oleiu i soli lotney ammoniakalney. Przywęglan potażu żadney podług niego, w rozczywie szafranu, nie sprawuje odmiany, ale woda wapienna słaby daje osad białawego koloru. *Neuman* (3) zasadzając się na doświadczeniach swoich, przyjmuje, że szafran składa się z części żywicznych, gummowych, solnych, ziemnych i wodnistych, które bardzo subtelnemi cząstkami olejnymi są przeięte, a przez dystyllacyą oddzielić się nie dają. Z uncyi szafranu suchego, otrzymał 5 drachm i gran 20 ekstraktu spirytusowego, pierwszego wyciągu; gran 70 ekstraktu wodnego czyli powtórzonego wyciągu i $\frac{1}{2}$ drachmy części nierozpuszczalnych ziemnych. Z takiejże ilości szafranu, wytrawiając go naprzód wodą, otrzymał drachm 6 ekstraktu spirytusowego drugiego wyciągu, pozostałość gran 10 ważyła. *Boerhaave* w doświadczeniach swych postrzegł

(1) *Crocologia seu curiosa croci regis vegetabilium enucleatio*, Jene 1670. Jan Ferdynand *Hertodt* u niektórych *Todtensfeld* zwany, lekarzem był i fizykiem w Brünn w Morawii.

(2) *Matière medic.* T. 3. p. 45. 1757.

(3) *Med. Chym. Th. 2. S. 245. von Kessel.*

najpierwey, że płyn po wytrawieniu wyskokiem, nad ogniem zagęszczony, lub oddzieliwszy wyskok przez dystyllacyą, daie ekstrakt do gęstego czerwonego oleiu podobny, mający smak bardzo ostry, szczypiący, korzenny, gorzkawy; tenże ekstrakt tak w wodzie, w wyskoku iako i w oleiach się rozpuszczał, żadnego niesprawując mątu; co go bardzo zastanowiło, ponieważ ta istota ani do oleiu, wyskoku, żywicy, wosku, ani do balsamu odnieść się nie daie (4). Jestto ten samy pierwiastek, który niedawnemi czasy na nowo odkryty i wielofarbuikiem nazwany został.

Podług tegoż *Boerhaave*, eter saletrowy, wyskokiem rozlany, *spiritus nitri dulcis*, najsilniey działa na szafran, i daie tynkturę krwisto czerwoną (5). Chociaż *Neumann* twierdzi, że szafran w dystyllacyi nic oleiu lotnego nie daie, iednakże drugi chemii jego wydawca *Zimmermann* (6) dowodzi, iż z funta szafranu, $1\frac{1}{2}$ drachmy oleiu lotnego miał oddzielić. *Alston* (7) powiada, że z funta szafranu, ledwo drachma jego otrzymać się może, a *Ludwig* (8) z funta, $1\frac{1}{2}$ drachmy dostał oleyku. *Dehne* (7) otrzymał ze $\frac{1}{4}$ uncyy szafranu, wodę białawą, z którey, po niejakim czasie do 6^{ciu} kropel oleyku złotawo-żółtego się oddzieliło. Smak jego bardzo był ostry, zapach niezmiernie mocny, właściwy szafranowi, i w wodzie na dno opadał. Ekstrakt otrzymany z pozostałości nie bardzo był zafarbowany, smak miał nieprzyjemnie gorzki i pozbawiony zupełnie właściwego szafranowi zapachu.

(4) *J. Gleditsch Arzneymittellehre* T. 2. S. 188. (1781.)

(5) *Mayr, Dispens. univers. P. 1. 78.*

(6) *Pfaff, System der Materia medica* B. 4. S. 291.

(7) *Lectures on the mater. med. vol. 2. p. 291.*

(8) *Murray, appar. med. vol. V. p. 230.*

(9) *Crells, chem. Journ. B. 3. p. 11.*

Levis (m) z 16 uncyy dostał gran 80 olejku lotnego. *Hagen* (u) pisze że szafran, tak wodą iako i wysokiem, zupełnie daie się wytrawiać, zostawiając same tylko włókna białe, bez smaku i zapachu; oraz że w dystyllacyi wilgotney z 5^{ciu} funtów szafranu, ledwo dwa łoty olejku lotnego się otrzymuie, który złocisto żółty ma kolor, mocny zapachszafranowy i w wodzie na dno opada. *Dörfurt* (o) powiada, że szafran rozpuszczalne swe części nie tylko wysokowi i wodzie, ale i oleiom ustępuie, kiedy eter siarczany ledwo bursztynowego nabiera koloru od niego, i że eter tynkturę nawet spirytusową szafranu precypituie; ztąd wnosi, że pierwiastek panujący w szafranie, nie może bydź gummą, kleiem, ani żywicą, lecz że stanowi istotę, do pierwiastku mydlastego podobną. *Thomson* (p) uważa go za ekstrakt roślinny, łatwo rozpuszczający się w wodzie; lubo się w tém myli, ponieważ wcale udzielny stanowi pierwiastek, iak się niżej okaże.

Szczególna własność farbująca szafranu, dobrze każdemu znaioma (q) i sprzeczne chemików dawniejszych podania, tyczące się iego składu, zwróciły uwagę PP. *Bouillon la Grange* i *Vogela* (r), którzy się rozbiorem iego zaięli. Z tego się okazało, że szafran na mocne działanie promieni słonecznych wystawiony, zupełnie bieleie, a razem smak i zapach traci, tak, że nic ich wodzie ani wy-

(10) *Pfaff* l. c.

(11) *Lehrbuch d. Apothekerkunst*, Th. I. S. 175. 1805.

(12) *Neues deutsches Apothekerbuch*. Th. 1. S. 175. 1805.

(p) *Thomson's Chemie* B. 4. S. 99.

(q) Część jedna dobrego szafranu, milion częściom wody znaczną nadaie farbę.

(r) *Tronimsdorff*, *Journ. d. Pharm.* B. 21. S. 206. *Analyse du saffran*; par. M M. *Bouillon la Grange et Vogel*. a Paris chez *Klostermann*. 1811. 8vo. p. 20. *Annales de Chimie*, vol. LXXX p. 198.

skokowi potem nie udziela. Szafran krąmny, przez wysuszenie, $\frac{1}{1000}$ utracą wilgoci. Wodą zimną nalany, wnet iey żółtawą nadaie farbę, a po 24 godzinach, infuzya ciemniejszą się staie i prawie czerwonego nabiera koloru; smak iey iąłowy a następnie niby gorzkawy; tynkturę lakmusu czerwieni. Mocny kwas siarczany, dodany do infuzyi wodney, zagęszczoney nad ogniem, czarno-brunatnawo ią farbuie z następującem burzeniem i zapach oleiu szafranowego uchodzi, a część iego pozostała na powierzchni się wznosi. Kwas saletrowy w małej ilości do zagęszczoney infuzyi dodany, ciemniejszą ią czyni, a w większey, zupełnie wyiaśnia, i cały płyn staie się światło żółtawy. Soliród farbę infuzyi zupełnie niszczy; woda wapienna słaby mąt w niey sprawuie i żółtawe osadza płatki. Z wodą barytyczną znaczny czerwonawy daie osad; occian ołowiu zoboiętuiony, żadney nie sprawuie odmiany, kiedy ze zbytkiem zasady, obfity żółty powstaie precypitat. Saletran żywego srebra i solan cyny czerwonawy daia osad. Wyskok z infuzyi zagęszczony, białawe osadza płatki.

W dystyllacyi wilgotney szafranu, przechodzi płyn na początku żółtawy; którego smak iest kwasowaty, ostry, palący; tynkturę lakmusu słabo czerwieni; dwa oraz gatunki oleiu lotnego się otrzymuia, płynny i zsiadły: pierwszy ma kolor żółty, w wodzie na dno opada; smak iego bardziey iest ostry i palący a niżeli wody; zapach ma szafranowy, przenikający; łatwo się w wodzie rozpuszcza, z czasem w krystaliczną zamienia się istotę, a wtenczas staie się lżeyszym od wody. Oley skrzepły, białego koloru, na powierzchni wody się unosił: wielkie miał podobieństwo do płynnego, i w niektórych tylko różnił się własnościami. Dla małej ilości obu tych gatunków oleiu, waga ich nie mogła być zadeterminowaną. Nie trzeba się zatém dziwić, że

u różnych autorów, rozmaite podane są ilości otrzymanego oleju z szafranu, zwłaszcza, że do tego nie mało ma wpływu i sama dobroć lub gatunek tego produktu.

Z dalszego pomienionych chemików rozbioru okazało się; że pierwiastek farbujący w szafranie, szczególną stanowi istotę, którą wielofarbnikiem (Polychroite) nazwali, z powodu iey własności, iż z kwasami mineralnemi rozmaite wydaie kolory, i bardzo mała iey ilość, wielką massę wody zafarbować może. Wielofarbnik kolor ma ciemno-żółty; smak gorzki do szafranu podobny; zapach przyiemny, zbliżający się do miodowego; na działanie promieni słonecznych wystawiony, zupełnie się rozkłada; od kwasu siarczanego błękitney a od saletrowego zieloney nabiera farby; z siarczanem żelaza ciemno-brunatny daie osad; wszystkie materye żółto farbuie; łączy się z wapnem, barytą i potażem, dając kombinacye mniej więcey rozpuszczalne. W suchej dystyllacyi wydaie płynu kwasny, zawierający w sobie cokolwiek ammoniaku, olej żółty kwas węglowy i gaz wodorodny siarczysty. Spalony na popiół, okazuie przytomność węglanu, siarczanu i solniku potassu, oraz węglan wapna, magnezji i żelaza. Własność odurzająca szafranu, bardziej od wielofarbniku pochodzi a niżeli od gummy, ponieważ tylko materya farbująca z olejem lotnym złączona, w tynkturze wyskokowey się znayduie, a ekstrakt z szafranu, prawie całkiem z tey składa się istoty. Z tego wszystkiego wynika, że kwas siarczany za reagens posłużyć może do odkrycia szafranu w lekarstwach suchych i płynnych.

We 100 grammach szafranu zawiera się:

Wody	10,0
Gumny	6,0
Białka	0,5
Wielofarbniku	65,0
Materyi woskowej	0,5
Szczątków roślinnych	10,0
Łotnego żółtego oleiu ilość nie oznaczona	92,5

Podług późniejszego rozbioru P. *Aschoff* w Bilefeldzie (s) zawiera się w 500 granach szafranu.

Wody	50
Materyi do wosku podobuey	20
Gumny	52
Włókna roślinnego	95
Materyi balsamiczney	10
Wielofarbniku	206
Oleiu łotnego przez przybliżenie oceniałąc, nie więcej iak się zdaie nad	7
Straty wynosiło	6
	500

Gatunki. Szafran dzielono w handlu na 2 główne gatunki; na wschodni, *Crocus orientalis*, i europejski, *Crocus europaeus*. Pierwszy z tych, za najlepszy poczytywano i drożey ceniono; iakoż *Chardin* perskiemu pierwszeństwo daie; lecz teraz na wschodzie, wyiąwszy Persyą, mało szafranu ująwiałą. W Egipcie, podług doniesień *Royera*, wstępek szafran do lekarstw używany z Europy się sprowadza (t). U nas europejski dla tego się nad wschodni przenasza, że około iego uprawy troskliwiey chodzić poczęto, iż łatwiey i świeższym mieć go można i że nie tak często bywa fałszowany (u). Drugi ten gatunek dzieli się ieszcze na rozmaite odmiany, podług kraiu lub mieysca z którego pochodzi. Do pierwszego rzędu po wschodnim liczą niektórzy szafran francuzki *Cr. gallicus*, a szczególniey z prowincyi Gatinois *Cr. de Gatinois*, po tym

(s) *Berlin Jahr. d. Pharm. B. 4. S. 156.* (1818).

(t) *Trommsdorff, Journ. d. Pharm. B. 20. St. 2. S. 171.*

(u) *Murray, appar. med. vol. V. p. 227.*

idzie austriacki *Cr. austriacus*, bawarski, *Cr. bavaricus*, angielski *Cr. anglicus*, i włoski *Cr. italicus*. Hiszpański *Cr. hispanicus*, za najgorszy jest uważany, ponieważ ten po zbieraniu i wysuszeniu, dla ochronienia go od zepsucia, a bardziej dla nadania mu większej wagi, ożywienia koloru, i żelży nie tak prędko wysychał, oliwą świeżą odwilżaią.

Szafran włoski kolor ma bladzy od innych, lubo dosyć farby wydaie; mianowicie sycylijski, który wraz po wschodnim bywa kładziony. Bogaty jest w pierwiastek farbniący, smak ma sobie właściwy, gorzkawy i mocno korzeenny, co go w handlu szacownym czyniło (w). Angielski zawsze jest suchy, łatwo się kruszy i w palcach nawet daie się ucierać. Szafran hiszpański tém się najbardziej od francuzkiego różni, że iego znamiona daleko węższe; a chociaż blado żółtawych nie ma włókien iak szafran z *Gatinois*, iednakże mniej piękny jest na pozor. Podług *Rothmanna*, i mieszkańcy *Tripolis*, szafran swój oleiem zmaczaią, a nawet niektórzy mąką go przesypnią (x).

Oprócz wymienionych gatunków rozmaitey dobroci, utrzymnią ieszcze materyaliści szafran wyborowy, to jest pozbawiony słupków i znamion światło-żółtawych, a ten 5^{cią} lub 4^{tą} częścią drożey od niewybranego się płaci. Wybiórki zaś żółtawe, słomianką szafranową nazywane, w bardzo niskiej przedaią się cenie (y).

Dobroć szafranu zależy na charakterach wyżej wymienionych, a szczególniej żeby znamiona były szerokie, podatne, znaczny miały połysk i kolor zbliżaiący się do cynobrowego, aby się nie kruszył; co

(w) *Ludovici, Kauffmans lexicon T. 3. S. 1238 (1300).*

(x) *Murray, l. c. 228.*

(y) *Ludovici, Kaujm. Lex. T. 5. S. 1245. (1800).*

wszystko najwięcej zależy od przyzwoitego ususzenia, sposobu uprawy a nawet i od klimatu. Przytém, pożuty i potarty na papierze, żywy kolor żółto-pomarańczowy dawać powinien.

Szafran przestarzały, brunatnego koloru, tchliwą trącający, nadto wilgotny, i kiedy ma zbyt wiele żółtawych włókien, zupełnie jest nie zdatny do użycia.

Falszowanie. Ponieważ szafran bardzo lekkim i dosyć drogim jest artykułem (z), ztąd w handlu rozmaitemi sposobami bywa fałszowany, kwiatami z innych roślin, iakoto: krokosu farbierskiego, *Carthamus tinctorius* (a), nogietu lekarskiego, *Calendula officinalis* (b), granatnemi, *Punica granatus*, i kwiatami z rośliny *Scolymus hispanicus* (c); włóknami mięsa; słomą z roślin trawiastych pokruszoną (d); wszystkie te rzeczy tynkturą szafranu miernie bywają zaprawiane. Z Norymbergi często-kroć szafran nawet w proszku rozwożą, którego nigdy kupować nie należy, ponieważ jest zawsze mieszaniną sztuczną, złożoną z żółtek od iay twardo ugotowanych, z migdałów utartych, krokosu i cokolwiek proszku prawdziwego szafranu.

Krokosem fałszowany szafran, poznać się zaparząc go wodą, że włókna nie mają kształtu klinowatego, ale są z kwiatów rurkowych złożone z brzegami 5cio dzielnymi, świetlejszy od szafranu mają kolor, wyskok czerwono a wodę żółto farbują. Kwiaty no-

(z) *Alston* powiada że na jeden gran suchego szafranu, 14 do 15 cebul potrzeba, a na 16 uncyi 107,520 kwiatów. *Lectures on the mat. med. vol. II. p. 118.*

(a) *Murray, appar. med. vol. V. p. 228. Schaub, Archiv. f. d. Pharm. B. 2. S. 82.*

(b) *Murray l. c. Ebermaier, Tabel. übersicht d. Kenz d. Arzneym. S. 46. 1820.*

(c) *Diet-rich, Pflanzenreich B. 1. S. 62. 1798.*

(d) *Ludovici l. c. S. 1246.*

gietek kształt maia ięzyczkowaty, kolor świetlejszy, i czerwienią daia tynkturę od szafranu. Włókna-
mi mięsa i miodem fałszowany, iak się dawniey we
Francyi dziać zwykło, łatwo z weyrzenia daie się
poznać, zwłaszcza przypatrując się przez szkło po-
większające, a wrzucony na ogień, przykry palącego
się rogu zapach wydaie albo iest smarujący w palcach.
Niektórzy mieszaia podły gatunek szafranu z francuz-
kim, hiszpański teź za francuzki, a stary i przeleżały
za świeży przedaia. Najczęstsze zaś fałszowanie i naj-
trudniejsze do rozpoznania na pierwszy rzut oka,
iest poprzedzające wymoczenie szafranu w wodzie lub
w spirytusie, co się za zwyczaj w Hollandyi dziać zwy-
kło, albo się takowy po połowie z dobrym miesza (e).

Oliwą lub iakimkolwiek oleiem stałym skażony
szafran, zawsze iest tłusty na dotknięcie, wszakże
lepiej się przekonać o tém można, wrzącą zalewając
go wodą i doprowadzając do zagotowania; olej
w takim razie natychmiast się oddzieli i na powierz-
chni będzie się unosił (f).

Utrzymywanie. Szafran, iako do czynnych na-
leżący lekarstw, a dzielność iego od części lotnych,
zależy, szczególney w zachowywaniu i utrzymywa-
niu wymaga troskliwości. Nigdy się na zapas ucie-
rać na proszek w znaczney ilości nie powinien, i
ten chować należy we szkle mocno korkiem zatknię-
tém. Całkowity szafran w pęcherzu lub i bez nie-
go umieszcza się do puszek cynowey, żeby części
lotne nie tak łatwo mogły uchodzić, a tak zapako-
wany utrzymywać należy w miejscu suchém, nie
wystawiając bezpośrednie na przystęp wilgoci, lub
działanie promieni słonecznych.

Wielkie skutki narkotyczne szafranu, czynią go

(e) *Voigtel, Artzneymittelehre S. 365. B. 2. Abth. 2.*

(f) *Trommsd. Journ. d. Pharm. B, 21. St. 1. S. 213. 1812.*

bardzo ważnym w medycynie lekarstwem; mocno albowiem na mózg i systemat nerwowy w takim sposobie iak opium działa, co doświadczenia wszystkich wieków lekarzy dowodzą. Jakoż w ten czas tylko pożądanym sprawić może skutek, kiedy z przyzwoną ostrożnością pod względem lekarskim zastosowany zostanie, i przeciwnie. Historia lekarstw liczne nastrocza przykłady, iak często szafran przyczyną był smutnych wypadków, ze względu mocy swej i dzielności, kiedy go nieostrożnie lub za wiele użyto. Skutkiem tego było, odurzenie, ślepotą, ból i zawrót głowy, szaleństwo, apoplexye i śmierć nagła. Dla tego strzedz się należy nawet przebywać w izbie, gdzie się wiele znajduje szafranu. Toż samo ma się rozumieć i o użyciu jego kuchennym.

W wielu krajach, a mianowicie w Hiszpanii, użycie kuchenne szafranu bardzo jest pospolite i częste, lecz trudno jest zgodzić się na to, iż dawniej w Polsce iak świadczy *Ettmüller*, tak był lubiany powszechnie, że go po całej uncyi do potraw kładziono (g).

Jako materyał farbiarski, szafran mniej ważnym jest artykułem, ponieważ nietrwałe daje kolory: bo chociaż farbnik szafranu, płótnu i bawełnie piękny żółty udziela kolor, iednakże ten od słońca prędko płowieie (h).

Niedawnemi czasy dowiedział się *Pau Cadet* o szczególniej własności szafranu, że woreczek nim napełniony i przyłożony do żołądka, ochrania od choroby okrętowej przytrafiającej się za zwyczaj, nie mogącym znosić ciągłego kołysania się i wahanja statku (i).

(g) *Geoffroy, mat. medic. T. 3. p. 50. 1757.*

(h) *Bancroft Engl. farbebuch. B. 1 S. 525.*

(i) *Journal de Pharm. T. 3. p. 335. 1817.*

Ze szafranu Grekom i Rzymianom do- Històrya.
brze był znaiomy, i że z teyże samey rośliny co i te-
raz był zbierany, zdaie się rzeczą bydz niezawodną;
lubo starożytni i innym częściom roślin, podobne
nadawali nazwiska, a mianowicie główkom pyłko-
wym lilii białey, o czém się z *Pliniusza* przekonać
można. Użycie szafranu na wschodzie, ograniczało
się prawie do perfum i kadzideł; mney go nie ró-
wnie wchodziło do lekarstw. Szafranem wysypy-
wano izby, teatra i place publiczne, które koszto-
wną i orzeźwiającą usiłowano napełnić wonią; ro-
biono z niego wyciągi winne, zachowujące produktu
tego zapach na czas dalszy; temi nawet fontanny napeł-
niano, iak o tém *Lukan* znać daie; rozmaite niemi
skrapiano sprzęty, na przwięcie znakomitszych gości.
Grecy i Rzymianie szczególne mieli upodobanie w ma-
ści szafranowey, do którey wosk i dalsze wchodziły
przyprawy, a tey używano iak niegdys u nas modnych
balsamów, a teraz tak nazwanych pomad. Następnie
Europeyczykowie, którzy wszystkie prawie lekarstwa
od Greków przyjęli, szafran zawsze sprowadzali ze
wschodu, póki się nie nauczyli uprawiać go u sie-
bie: stąd nazwisko *Crocus orientalis* szafran wscho-
dni, do dziś dnia zatrzymano, chociaż się bardzo
rzadko ztamtąd sprowadza (k).

Nazwanie *Crocus*, pochodzi z greckie- Nazwanie.
go ięzyka od wyrazu *κροκίη*, znaczącego nitkę lub
kosmyk. Nazwisko szafran, które do wszystkich
europejskich ięzyków przeszło, z arabskiego czyli
też perskiego wyrazu *z'afaran*, pochodzącego od
assfar żółty, wywodzą (l). Mney zdaie się bydz
podobne do prawdy, że Hiszpani nazwanie to od
Wandalów przeięli (ł).

(k) *Beckmann, Beyträge B. 2. St. 1. S. 79.*

(l) *Theis. Glossaire de botanique. 1810.*

(ł) *Beckmann, l. c.*

Preparata. Preparata z szafranu są: 1^{od}, proszek który się wewnątrz i zewnętrznie używa do materacyków, kataplazmów i do kąpieli. Ze się szafran do lekarstw narkotycznych liczy, rzeto zapisuje się z należytą ostrożnością, dając dzieciom po 1 lub 2 grana, dorodnym od 10 grau do skrupułu; 2^{re} tynktura szafranu (*tinctura seu essentia croci*); 3^{cie} spirytus szafranowy (*spiritus croci*), preparat nie wiele użyteczny, bo wyskok mało części olejnych szafranu z sobą unosi; 4^{te} syrop szafranu i ekstrakt (*extractum croci*); preparat mało czynny, gdyż przez parowanie wszystkie części lotne zupełnie się tracą. Oprócz tego, szafran wchodzi do wielu lekarstw złożonych, iakiemi są: *Laudanum liquidum Sydenhami*, *Emplastrum oxycroceum*, *de Galbano crocatum*, i t. d.

Mnóstwo rozmaitych preparatów i receptów z szafranu, już nieużywanych a między temi wiele niedorzecznych opisał *Hertodt* w dziele wyżej wspominauém.

J. W.

NOGIET OGRODOWY, CALENDULA OFFICINALIS. L.

Fr. *Souci de jardin*, n. *Ringelblume*, *Butterblume*; ang. *Marygold*; *Caltha vulgaris* C. *Bauh.* *Calendula hortensis* off. *Chrysanthemum et Caltha poetar.*

Nogietu ogrodowego oyczyzną iest Europa południowa; dziko rośnie w Szlązku, Bawaryi, Karyntyi i t. d. u nas w ogrodach się utrzymuje; wszelako bardzo pospolitą i każdemu znaną iest rośliną. Smak ma kleyki, gorzkawy, nieco ostry; zapach kwiatu dosyć mocny, przyjemny, balsamiiczny, kwitnie przez całe lato.

Roślinę pomienioną znali bez wątpienia iuz Grecy pod nazwiskiem *χρυσάνθεμον*, *Chrysanthemum Dyoskoryda*, który same kwiaty w chorobie

Steatoma zalecał. Pierwszą wiadomość u późniejszych autorów, że kwiaty nogietu w chorobie rakiem zwanej bardzo są skuteczne i że dla tego sama roślina, *herba cancri* nazwaną została, przytacza *Sprengel* z *Matthiola*, który ją *verrucaria* mianuje, iż ma szczególnie służyć na wygubienie brodawek i w rozmaitych stwardniałościach. W Niemczech i we Francyi, mianowicie przy końcu wieku XVI, bardzo były zalecane kwiaty nogietu w chorobie *amenorrhoea* zwanej. *Bauhin* powiada, że przykładane do twardych a zimnych nabrzmiałości, bardzo je prędko rozdzielają, co też i *Tournefort* o samych liściach twierdzi, mówiąc, że w Paryżu liści nogietu, w podobnych zdarzeniach powszechnie używają (a).

Podług *Geoffroy*, ma się używać sok z całej rośliny od 1—4 uncyy; infuzya z kwiatów i liści robiona od 3—6 uncyy, a ekstraktu po 1 lub 2 drachmy. Konserwa nawet była używana od 1 drachmy do 2 uncyy. W Anglii zalecano przedtem w ospie dekokcyą kwiatów nogietu z mlekiem i piwem robioną. *J. Rai*, roślinę tę zaleca w morowej zarazie. Kwiaty nawet oliwą i octem zaprawiane w różnych używano chorobach. Same kwiaty na miazgę ztarte do tumorów i wrzodów zastarzanych przykładano. Służyć ma także na wygubienie brodawek i nagniotek. Wodę z kwiatów destylowaną, w zapaleniach oczu zapuszczano. Według *Tragusa*, suchą roślinę do rozmaitych brano kadzeń. W rozbiorze chemicznym otrzymał *Geoffroy* wiele oleju i płyn kwaśny, a mało soli lotney i rozcieku alkalicznego. Sucha roślina, mówi on, iak saletra się pali, bo zawiera sól saletrowo-amoniakalną, wiele części ziemnych i siarkę (b).

(a) *Göttingische gelehrte anzeigen* 1817 B. 1. S. 171.

(b) *Geoffroy, Matière médicale* T. V. p. 416, 1742.

Pan *Westring* nadworny króla szwedzkiego lekarz, przypadkowie powziął o skutkach tej rośliny wiadomość od pewnej damy, która świeżych liści w bolesnej stwardniałości piersi, z wielką używała ulgą. Wraz przeto sam zajął się doświadczeniem tego środka, stosując go w podobnych zdarzeniach tak wewnątrz iako i zewnątrz: w tym celu brał nie tylko roślinę, ale i ekstrakt z iey soku robiony, wyparowany na wolnym ogniu, iakoż w rzeczy samej przekonał się o dzielności takowego lekarstwa (c).

Kwiaty nogietu ogrodowego, które iak się wyżej powiedziało, u lekarzy starożytnych wielką miały wziętość, a później w zaniedbanie poszły, i nowo przez *Westringa* w użycie lekarskie wprowadzone zostały, nie były ieszcze dotąd z należytą ścisłością chemicznie rozbierane. Doświadczenia w celu poznania ich pierwiastków składających, przez *Geoffroy* i samegoż *Westringa* czynione, (który tylko liści przed rozwinięciem kwiatów używać zaleca), nie odpowiadały terażniejszemu stanowi wiadomości chemicznych. Pan *Geiger* chemik w Heidelbergu, widząc ten niedostatek, napisał rozprawę (d) biorąc tę roślinę za główniejszy przedmiot swojego badania. Rozprawa ta zawiera: a) krótką nogietu ogrodowego historją; b) opisanie botaniczne; c) wyszczególnienie fizycznych własności; i nakoniec d) ścisły rozbiór chemiczny kwiatów i liści. Że zaś trzy pierwsze podziały za wstęp tylko służą do ostatniego, przeto na celu tu będzie rzecz tylko chemiczna.

Kwiaty świeże dają w dystyllacyi wilgotnej wodę z mocnym bardzo głowę obeymującym zapachem, pośrednim między pietruszką zwyczajną a

(c) *Gött. gel. anz l. c.*

(d) *Dissertatio pharmaceutico-chemica de calendula officinali. L. etc. auct. Philip. Laurent GEIGER phil. doct. Heidelb. 1818. 8.*

francuzką, która wszelako kwasu wodosinnego w sobie nie zawierała. W dalszym ciągu dystyllacyi białawe okazywały się płatki, unoszące się w płynie, a które w ciepłe rozplływając się, do stanu ciekłego przechodziły i mocny sobie właściwy do wody dystylowaney tychże kwiatów podobny, wydawały zapach. Przez wysuszenie $7\frac{1}{2}$ uncyy świeżych kwiatów, otrzymał autor uncyy 1 i gran 30 zupełnie suchych, które miały zapach nie różny od świeżych, a te w ucieraniu na proszek, znaczne sprawiały kichanie. Prassa *Reala* do tego rozbioru nie mogła być zastosowaną, ponieważ znaczna ilość zawartego w nich pierwiastku klejkiego, wodzie pracy przezeń przeciskać się nie dozwalała. Dla tego proszek wodą rozczyniony musiał w płóciennym wyciskać woreczku, za pomocą prassy zwyckayney. Płyn otrzymany po przefiltrowaniu rozmaitemi działaczami doświadczał; również wystawiał go na działanie kolumny elektryczney Wolty, uzbroioney platynowemi drótami. Płyn w biegunie cynkowym wyiaśniał i okazywał własności kwasu, a w biegunie miedzianym stał się ciemniejszym, żółto zielonawey nabierał farby i zawierał alkali wolne; kwas bowiem winny do niego dodany, wraz sprawiał osad krystalliczny, kwaskowaty. Część drugą płynu wyparował, a otrzymany z niego ekstrakt nalewał wyskokiem i t. d. Część kwiatów nierozpuszczalną w wodzie, wytrawił za pomocą prassy *Reala* wyskokiem, i otrzymaną tynkturę dalszemu poddawał rozbiorowi. Co się w wodzie zimney i w wyskoku nie rozpuszczało, we wrzącey wygotowawszy wodzie, rozczyn otrzymany daley doświadczał. Pozostałość nierozpuszczalną spalił do dalszych zostawiając doświadczeń i t. d. Takąż drogą postępował w rozbiorze liści. Przez dystyllacyą ich w stanie świeżym z małą ilością wody, olejku lotnego w sta-

nie płynnym także nie otrzymał, ani nawet płatków białawych, iak z kwiatów; słowem żadnego nie postrzegł szczególnego wypadku. Sok przez wyprasowanie świeżych liści otrzymany, działaczami doświadczał, a potem rozkładał przez mocne ogrzewanie i wyskok. Część ekstraktu z samego soku otrzymanego rozpuszczał w wodzie i dodawszy kwasu siarczanego przedystylłował. W płynie zład otrzymanym, znalazł wyraźne ślady kwasu saletrowego. Liście wyprasowane, naprzód wyskokiem a potem przez gotowanie wytrawiał i t. d. Pozostałość wszystkich części rozpuszczalnych pozbawioną, spalił na popiół, i ten oddzielnie rozkładał.

Z ponienionego rozbioru wynikło, że suche kwiaty nogietu lekarskiego we 100 częściach zawierają:

a) Mała nieoznaczona ilość oleju lotnego, który w zwyczajuey temperaturze jest stały.	
b) Gumma, saletrorod zawierająca z małą ilością iabłczanu a może i fosforanu wapna	2,5
c) Istota klejka do krochmalu podobna, lecz która od iodu błękituey nie nabiera farby	1,25
d) Ekstraktyu gorzki	19,13
e) Soluik potassu	0,66
f) Jabłczan wapna	1,475
g) Jabłczan potażu	5,45
h) Kwas iabłczany z ekstraktynem	6,84
i) Białko roślinne	0,625
k) Szczególna istota do klaystru podobna, rozpuszczalna w wyskoku, a nie prawie nie dająca się w wodzie rozczynić	3,5
l) Żywica miękka smarująca	3,44
m) Włókno	62,5
	107,57

Popiół kwiatów zawierał we 100 częściach:

a) Węglanu potażu	45
b) Solniku potassu	7,54
c) Siarczanu potażu	10,5
d) Węglanu wapna	15,64
e) Węglanu magnezji	2,73
f) Fosforanu wapna	17,9
g) Fosforanu żelaza	0,91
h) Niedokwasu manganazu złączonego z małą ilością niedokwasu żelaza	0,91
i) Krzemionki	4,54
b) Piasku przymieszanego	2,27
	105,94

Liście świeże nogietu ogrodowego zawierają
we 100 częściach:

a) Guminy z małą ilością jabłczanu wapna	-	-	0,39
b) Ekstraktywny z solbikiem potassu	-	-	2,64
c) Istoty do krochmalu podobney	-	-	0,05
d) Jabłczanu wapna	-	-	0,83
e) Jabłczanu potażu	-	-	0,76
f) Saletranu potażu	-	-	0,14
g) Jabłczanu potażu z ekstraktywnem	-	-	0,67
h) Białka	-	-	0,21
i) Białka stwardniałego	-	-	0,13
k) Istoty kłajstrowey <i>galeretowatey</i> (Calendulin)	-	-	0,54
l) Substancyi woskowej	-	-	0,35
m) Wody	-	-	86,39
n) Włókna	-	-	6,9

Summa 100,00

Po spaleniu części włóknistej liści otrzymał autor jeszcze:

Siarczaniu wapna, który w czasie palenia po części wsiarczyk wapna się zamienił, z przymieszanyin węglanem wapna	14
Fosforanu wapna, niedokwasu żelaza i manganazu	4,5
Magnezyi	1,5
Krzemionki i gipsu z piaskiem przymieszanyin	13

Rozprawę swoją kończy pan *Geiger* następującymi uwagami, że nogiet lekarski, wnosząc z jego części składających, należy do lekarstw bardzo czynnych, ponieważ oprócz wielkiej ilości saletrorodu, zawiera niemało fosforu, a wszystkie rośliny które wiele mają saletrorodu, stanowią iak wiadomo najszywniejsze i najdziclniejsze produkta. Niemniej zasługuje na uwagę znaczna ilość ekstraktu, który połowę prawie ususzoney rośliny składa.

Jeżeli roślina nie ma być sama przez się używaną, wtedy wydobywają się z niej przez wytrawienie lub wygotowanie części rozpuszczalne, samym wyskokiem wodą rozlanym, wytrawiając, albo gotując wiedney tylko wodzie; nie należy wszelako cedzić przez płótno gęste, ażeby pierwiastek kleyki na niem nie pozostawał. Ekstrakt mający się z tej rośliny robić, powinien być parowany w stopniu ciepła, wody wrzącej nieprzechodzącym.

Co do samego rozbioru, interesujące znajdują się postrzeżenia. Ekstraktyń oddziela autor od soli iabłczanych i drugich przytem się znajdujących, przez zobojętniony occian ołowin. Kombinacją tych soli rozkłada kwasem octowym, który tylko kombinacją ekstraktyńu z niedokwasem ołowiu rozpuszcza. Związki zaś solne z kwasem iabłczanym, winnym i szczawiovym, nie tknięte pozostają. Z kombinacyi ołowiu z ekstraktyńem, metal ten przez wodór siarczysty, a kwas octowy przez ciepło, wyskok czysty i eter się oddziela (e).

Co się tycze pierwiastku farbującego kwiatów, który ieszcze na ścisleysze zasługuie badanie, uwagę czyni Pan *Kastner* (f), że się ten względem alkali dosyć stałym okazuje, i że za pośrednictwem alunu, pod postacią farby lakowey może bydź wydobyty; iakoż z podwóyną ilością szafranu użyte kwiaty, stanowią materiał farbierski dla dania koloru na płótnie, wszelakoż do farbowania wełny nie są zdatne.

W niektórych stronach biorą się te kwiaty do potraw i do nadania masłu żółtego koloru.

Ekstraktyń nogietu kolor ma brunatny, w żółtawo wpadający, smak gorzki, ciała alkaliczne ciemno-żółto, a kwasy, brunatno-czerwonawo farbuie. Towarzyszy mu zawsze materya kłaystrowa, i dla tego świeże kwiaty i liście za dotknięciem ręki, gorycz iey swą udzielają; z tąd pochodzi, że ekstrakt wodny na zimno z liści robiony, smak ma tylko słonawy, lecz przez dalsze wytrawianie i gotowanie otrzymany, znaczną czuć daje gorycz; ponieważ kłaystrowy pierwiastek, otaczając ekstraktyń, chroni go od

(e) Buchner, Repert. f. d. Pharm. B. 6. S. 411—418. 1819. Tromsd. Journ. d. Pharm. B. 5. St. 1. s. 645

(f) Deutsches Jahrb. f. d. Pharm. B. 5. s. 212—231. 1819.

działania wody, zmniejszając przez to rozpuszczalność jego. Istota klaystrowa, którąśmy Nogictynem (*Calendulin*) nazwali; różni się od podobney substancyi klaystrem zwaney, i *Einhoffa* zwierzęco roślinney istoty w ziarnach łupinowych, tém szczególniej, że się *Kalendulin* w wyskoku rozpuszcza, nie daje osadu z garbnikiem, i że ma postać galaretowatą, kiedy się do rozczyntu wyskokowego doda wody, i na zimno odstawi. W wodzie wrzącej tym się łatwo rozpoczyna, im jest mniej czysty a więcej ma ekstraktynu i gummy przymieszanych, w takim razie gęstość płynowi nadaie. Interesującą jest oraz rzeczą, że się w świeżej roślinie wiele kwasu fosforycznego zawiera. Z porównania wypadków, otrzymanych z rozkładu liści i kwiatów, okazuje się, że te ostatnie więcej mają części lotnych, iabłczanu potażu i solniku potassowego, a liście więcej zawierają ekstraktynu, białka i iabłczanu wapna, oraz, że w nich i przytomność saletry okazała się której kwiaty nie mają.

Pan *Schrader* w Berlinie czynił także niektóre doświadczenia z kwiatami nogietu ogrodowego, których treść jest następująca. Sok wyciśniony ze świeżych kwiatów, daje po zagotowaniu osad żółtawy, który po obmyciu i wysuszeniu łatwo się w słabym wyskoku rozpoczyna. Z soku zagęszczonego, wyciąga eter żywicę miękką, żółtą. Część pozostała ma kolor blade szarawy, w żółto cokolwiek wpadający, smak długo trwający w gębie, ostry, w stopniu jeszcze wyższym a niżeli sama żywica; na proszek łatwo się daje ucierać, a ten jest w wodzie zimney rozpoczalny, bardziej zaś we wrzącej, i płyn gęsty i kleyki formie, który, do suchości wyparowany, na nowo się w wodzie, w wyskoku słabym i mocnym, zarówno rozpoczyna. Rozczytu jego wodny, za dodaniem więcej jeszcze wo-

dy nic się nie mać; iod bynajmniey na tę istotę nie działa, a manganecz alkaliczny (*chamaeleon minerale*) zaczerwieniony, farby swej nie traci. Płyn krzemieny (*Liquor silicum*) w roztworze wodnym tego proszku, żadnego nie sprawuje mału. Istota pomieniona zda się być pośrednią między *inulinem* a klejem. Przez wytrawienie eterem, żywicy pozbawiona, wyskok na 90° dosyć znaczną icy ilość rozpuszcza, a po wyparowaniu biały zostawia proszek, który iako wolny od żywicy uważać należy. Pierwiastek ten, zda się być w samychże kwiatach z żywicą połączony, iak białko skrzeple w żywicy zieloney, z osadów soków roślinnych. Doświadczaćby ieszcze wypadało, czyli ta istota nie znajduje się w podobney kombinacyi z żywicą we wszystkich kwiatach żółtych, klasy zrosłogłówkowej (g).

Pan *Stolze* (h) w Halli, nie wiedząc o pracy pana *Geigera*, współcześnie zajmował się rozbiorem nogietu ogrodowego, i następne otrzymał wypadki z 48 uncyy świeżych liści przed rozkwitaniem rośliny w maju zbieranych.

1) Wody	-	-	-	-	-	-	-	uncyi 42, gran 96
2) Zieloney żywicy rośliney	-	-	-	-	-	-	-	199,5
3) Białka	-	-	-	-	-	-	-	300
4) Jabłczanu wapna	-	-	-	-	-	-	-	205,9
5) Ekstraktyuu mało rozpuszczalnego	-	-	-	-	-	-	-	56
6) Solniku potassu	-	-	-	-	-	-	-	83,2
7) Saletranu potażu	-	-	-	-	-	-	-	34,1
8) Ekstraktyuu łatwo rozpuszczalnego	-	-	-	-	-	-	1	213
9) Kwasu jabłczanego	-	-	-	-	-	-	-	137,5
10) Guminy	-	-	-	-	-	-	-	65
11) Myricinu	-	-	-	-	-	-	-	5,4
12) Kaleudulinu	-	-	-	-	-	-	-	80
13) Kleiu przez potaż rozpuszczonego	-	-	-	-	-	-	-	4,76
14) Włókna	-	-	-	-	-	-	-	429
15) Straty	-	-	-	-	-	-	-	19,4

Summa 48

(g) Deutsches Jahrb. f. d. Pharm. B. 5. S. 405. 1819.
 (h) l. c. B. 6. S. 282. 1820

Porównywiąc oba te rozbiory, postrzegać się daie w niektórych wypadkach zgodność, chociaż w innych znaczna co do ilości pierwiastków zachodzi różnica. Pochodzić to może od sposobu odmiennego użycia działaczy, iako i zład że P. Geiger brał do swojego rozbioru roślinę w listopadzie, a pan Stolze w maju. Ilość wody w roślinach daleko iest większa w czasie wiosennym, a nizeli w iesieni; zieloney żywicy roślinney $2\frac{1}{2}$ raza a białka 4 razy więcej znajduje się w roślinach z wiosny, iak w iesieni. Nogiet zaś ogrodowy, włókna i kalenduliuu w połowie ma więcej w iesieni.

II.

F A R M A C Y A.

KWAS WODOSINNY, ACIDUM HYDROCYANICUM.

Kwas wodosinny, przedtém pruskim zwany, (*acidum prussicum*), nie dawno w użycie lekarskie wprowadzony, lubo do bardzo czynnych preparatów należy, wszelako dotąd różnemi sposobami był robiony, które podali: *Scheele*, *Gay-Lussac*, *Robiquet*, *Vauquelin*, *Proust* i dalsi. Tych wszystkich sposoby sprawdzał Pan *Giese* ze zwykłą sobie ścisłością, i przekonał się, że niepodobna mieć zawsze iednostayney mocy preparat. Podae więc swój własny i zapewnia, iż przezeń zawsze iednakowy otrzymie się produkt, a o zbawiennych skutkach tak przygotowauego kwasu, w nieszczęśliwey przekonał się swojej chorobie.

Do robienia tego kwasu, zaleca używać małego

apparatu, ażeby nie wiele szło pary jego w potratę. Wodosinian potażu i żelaza, dawniej prussyanem potażu i żelaza (*prussias potassae et ferri*) nazywany, powinien brać się czysty, słomiasto-żółtawego koloru, suchy, w stanie krystalicznym; również i kwas siarczany czysty i biały być powinien. Strzedz się należy brać sól niezupełnie zobojętnioną, bo trudno jest umiarkować przyzwoitą kwasu siarczanego ilość, a w takim razie powstać może podkwas siarczany, który kwas wodosinny skazi i niepewnym go uczyni do użycia. Nakoniec nie należy kwasu wodosinnego wiele robić na zapas, bo się łatwo przez długie stanie rozkłada.

Sposób robienia. Pół uncyi suchego wodosinianu potażu i żelaza, sypie się do małej retortki z tubulaturą, i nalewa 2 uncye ciepłej wody dystyllowanej, w której się dosyć prędko rozpuści; potem dodadź należy 3 drachmy i 56 gran czystego kwasu siarczanego (ciężkości gatunkowej 1842), zmieszawszy go wprzód z jedną uncją wody; albo się $\frac{1}{2}$ uncyi wody zatrzymnie, dla spłokania wewnątrz szyi retorty, jeżeli będzie bez tubulatury. Do tej retorty zastosować należy przyimnik mały czyli kolbkę, a spoienie pęcherzem odwilżonym mocno obwiązać. Po takim przygotowaniu, wstawia się retorka w małą donicę, nasypawszy do niej cokolwiek piasku, i z wolna ogrzewa się lampą spirytusową. Jak tylko płyn w retorcie gotować się zacznie, wraz lampę wyjąć należy, a podstawić znów kiedy już wrzenie ustało. Pod koniec dystyllacji, zwłaszcza gdy płyn w retorcie gęstnieć poczyną, naybardziej się należy dopuścić zagotowania. W takim razie płyn w retorcie stygnąc, krzepnie i zielonawego nabiera koloru. Po oziębieniu całego apparatu, kwas wodosinny z przyimnika natychmiast wylać należy do flaszki małej, a po odważeniu jego,

ieśliby nie było trzech uncyy, dodadź do takiej wagi wody dystyllowaney, i natychmiast mocno zatknąć.

Dla zagęsczenia pary kwasu wodosinnego, przyimnik ciągle w czasie dystyllacyi śniegiem lub zimną wodą, ochładzać należy. Nie masz zaś potrzeby w nastawianiu, wlewać do niego wody dla łatwiejszego wsiąknięcia kwasu. Wodą dystyllowaną, mającą się użyć dla dopełnienia wagi trzech uncyy płynu otrzymanego, wypłukać można kolbkę po wylaniu już kwasu.

Własności. Takim sposobem otrzymany kwas wodosinny, zapach ma czysty, bardzo mocny, do migdałów gorzkich podobny, a razem nieprzyjemne sprawuje uczucie na zmysle powonienia i w gardle; smak iego na początku słodkawy, cokolwiek palący, długo trwa na języku. Dwie krople w łyżeczce herbatney wody użyte, smak czuć dają na początku migdałów gorzkich, a potem rozchodzi się kwas wodosinny, podobne czyniąc wrażenie iak woda lub oleik mięty pieprzowey. Soluik barytu, bynajmniey kwasu tego nie mać, co wtenczas tylko ma miejsce, kiedy iest kwasem lub podkwasem siarczanym skażony. Drachma iedna tak przygotowanego kwasu wodosinnego, daie gran 4 farby berlińskiej, a zatem 2 grana czystego kwasu zawiera (a).

Z późniejszych doświadczeń przekonał się Pan *Giese*, że kwas wodosinny iego sposobem robiony, nie tak się prędko rozkłada iak sam wprzódy nniemał, i że przez pół roka dał się w zupełney dobro-

(a) Moc i dobroć wody z liści wawrzynostliwu, *aqua laurocerasi*, z migdałów gorzkich lub z innego produktu, zawierającego w sobie kwas wodosinny, doświadcza się, zobojętniając ją ammoniakiem lub potażem; potem dopóty dodaie się rozczyunu siarczanu żelaza, póki osad powstaie, a ten po nalaniu kwasu wodosolnego, po obmyciu wodą czystą i wysuszeniu, farbę berlińską zostawie, która znać daie o ilości zawartego w płynie kwasu wodosinnego. *Scheerer, Allgem. nord. Annal. d. Chem. B. 2. S. 326.*

ei zachować. Uważa on także, iż dodawanie wysko-
ku do tego kwasu wcale jest niepotrzebne, owszem
szkodliwe, ponieważ własności jego może odmie-
niać, byź powodem do prędszego zepsucia i wię-
kszych do utrzymywania wymaga naczyni.

Używanie. Pan *Brera* w Pawii używa w klinice
kwas wodosinny w następującej formule.

Rp. Acidi prussici guttas viginti.

Aquae destill. simpl. unc. novem.

M. D. S. Co godzinę po dwie łyżki stołowe.

Na miejscu przytoczoney tu brani (*dosis*) kwa-
su wodosinnego, daie po 40 kropel zmocnionej wo-
dy wawrzynosiwu (*aqua laurocerasi cohobata*).

W formie pigułek zapisuie kwas ten następują-
cym sposobem.

Rp. Acidi pruss. guttas triginta; effunde super micam panis, et cum
mellis depurati suff. quant. f. l. a. pillulae quindecim, auri fo-
lio aut nigris nebulis obducendae.

Co godzina po iedney pigułce.

Powlekanie pigułek dla tego jest potrzebne,
ażeby ie ochronić od wpływu światła, które kwas
ten rozkłada, tudzież dla zapobieżenia wielkiego
palenia w gardle i w żołądku. *Scherer, All. nord.*
Ann. d. chem. B. 3. S. 419. 1820.

Co się tycze ilości kwasu wodosinnego, zawar-
tego w preparatach farmaceutycznych, Pan *Ilisch*
farmaceuta w Rydze czyni porównanie, w stosun-
ku do kwasu tego, robionego sposobem Pana *Giese*,
i dowodzi, że 44 uncye i $3\frac{1}{2}$ drachmy wody wa-
wrzynosiwowej (b), 88 uncyy 7 drachm mocney
wody z migdałów gorzkich (c), 44 uncyy $3\frac{1}{2}$ dra-
chmy wody z kory czeremchowej (d), zawierają

(b) Robioney podług przepisu farmakopei pruskiej, dystylluiąc funt
ieden liści świeżych z 2 funtami wody, ażeby tylko $\frac{1}{2}$ funta płynu
przeszło.

(c) Otrzymaney z funta iednego migdałów gorzkich, 3 funty wody
dystylluiąc do przycięcia funta $\frac{1}{2}$ wody.

(d) Dystyllowaney z 8 uncyy świeżey drobno posiekanej kory czerem-
chowej, (cort. Pruni Padi) z 14 uncjami wody, ażeby tylko 10 uncyy
płynu otrzymać.

każda po tyle kwasu wodosinnego ile ma drachma jedna tegoż kwasu sposobem Pana *Giese* robionego.

Zyczyćby należało jeszcze, ażeby woda z kory czeremchowej bardziej była upowszechnioną w użyciu lekarskiem a niżeli dotąd. Wody tej bowiem zapach, smak i chemiczne własności, do wawrzynosiłwowej niezmiernie podobne, zdają się mówić zatém; lecz więcey jeszcze ta okoliczność, że bardzo trudno jest mieć wszędzie i w każdym czasie świeże liści wawrzynosiłwu, kiedy kora czeremchowa łatwo się nawet przez zimę w stanie świeżym utrzymywać daie (e).

Pan *Ilisch* ze 4 drzew dosyć dużych wawrzynosiłwu, w rok 2 razy obierając liście, ledwo funt jeden mógł ich zebrać, a suszone które się drogą handlu sprowadzają, dają wodę bardzo słabą, mocniejsza cokolwiek otrzymuje się z liści w soli marynowanych. *Grindel, Medicinisch Pharmaceutische Blätter. 2. Jahrg. Heft 2. s. 25. 1820.*

TINCTURA FERRI ACETICI AETHEREA KLAPROTHI

Liquor ferri acetici. Spiritus acetico-aethereus martiatus v. ferratus. Solucio acetatis ferri aetherea.

Wyborny ten preparat, ze wszystkich soli żelaznych naybogatszy w niedokwas tego metallu, niewłaściwie był na początku *aether acetici martia-*

(e) Ponieważ kora czeremchowa, z wiosny i w wioseni naywięcey zawiera kwasu wodosinnego, przeto utrzymuje Pan *Ilisch* gałęzie drzewa tego zupełnie świeże, przez zimę w sklepie, utkwivszy je do piasku wilgotnego końcem grubym, a tak zachowuje się kora w zupełney dobroci; przytém postrzegał, że kora z gałęzi cieńszych daleko mocniejszy miała zapach, a niżeli z puia samego brana.

tus nazywany; bo jest istotnie kombinacją occianu żelaza z eterem octowym i wyskokiem zmieszana. Najpierwszym jego wynalazcą był *Klaproth*, który go w dzienniku medycznym *Hufelanda* (a) w roku 1801 ogłosił. Następnie poprawił sposób jego robienia *Gehlen*.

Sposób robienia. Uncya iedna czystych opiłek żelaznych, rozpuszcza się w dostateczney ilości kwasu wodosolnego; rozczyń ztąd otrzymany, zlewa się po przefiltrowaniu do małej kolbki, żeby iey część trzecia próżną została. Do takowey solucyi ieszcze się dodaie 2 uncye kwasu wodosolnego i do zagotowania doprowadza. W czasie wrzenia, póty się po trochu dodaie kwasu saletrowego, póki czerwone dymy podkwasu uchodzić będą. Nad-solnik żelaza tą drogą otrzymany, wodą się rozlewa, a niedokwas z niego przez ług kaustyczny potażu lub sody osadza się i dobrze wodą obmywa. Kolor jego powinien być żywy, czerwono-brunatny. Osad tym sposobem otrzymany, oddziela się od płynu przez cedzenie na gęste płótno, i osusza, wyciskając papierem wodnym w kilkoro złożonym, póki mu wilgoci nie przestanie udzielać. Otrzymany niedokwas żelaza, uciera się w moździerzu szklannym lub porcellanowym, i dodaie kwasu octowego, robionego podług farmakopei pruskiej, tyle, ile potrzeba jego do zupełnego rozpuszczenia, żadnego nie używając na pomoc ciepła. Płyn takowy, mieć powinien kolor ciemny, czerwono-brunatny. Na 9 części tego occianu żelaza, bierze się 2 uncye czystego wyskoku, uncya iedna eteru octowego, i razem się miesza.

Rozczyń niedokwasu żelaza w kwasie wodosolnym, mający się użyć na ten preparat, powinien

(a) *Journal d. Prat. Arzneykunde et. 1. B. St. 1. S. 185. 1801.*

mieć koniecznie w zbytku kwas wodosolny; zobojętniony bowiem, mało wydawać będzie podkwasu saletrowego, i wiele osadzi się niedokwasu żelaza, a ług kaustyczny w płynie, czarny sprawi osad, nierozpuszczalny w kwasie octowym. Również starać się należy brać ług kaustyczny do osadzania zupełnie czysty, bo węglan potażu, daie osad także w kwasie octowym nierozpuszczalny (b).

Powszechném było dotąd mniemaniem, że niedokwas brunatny żelaza, wyżey opisanym sposobem otrzymany, tylko w stanie wilgotnym rozpuszczalny jest w kwasie octowym. Lecz Pan *Abesser* farmaceuta, do wieloletniego odwołując się doświadczenia, przeczy temu, i zapewnia, że niedokwas żelaza, podług przepisu *Klaprotha* zrobiony, i w stanie zupełnie suchym, za pomocą miernego ciepła rozpuszcza się w kwasie octowym. Korzyść z tego wynika we względzie praktycznym, że nie potrzeba za każdym składaniem tego preparatu, świeżo robić wyżey opisanego niedokwasu żelaza, lecz go w zapas i na czas długi razem przygotować można. W uncyi kwasu octowego ma się podług Pana *Abessera* więcej drachmy suchego niedokwasu rozpuszczać (c).

Sposób przez Pana *Abessera* podany, robienia occianu żelaza z suchym tego metallu niedokwasem, sam doświadczałem i przekonałem się o jego dobroci. Użyłem do tego preparatu, pod nazwiskiem *Crocus martis adstringens* w aptekach znanego; nalałem go kwasem mocnym octowym, który się za pomocą użytego ciepła rozpuścił; kolor tego roztworu był ciemno-rubiuowy, a z wy-

(b) *Berlinisch. Jahrb. d. Pharm. 1803. S. 253.*

(c) *Buchner, Repert. f. d. Pharm. B. 3. S. 250. 1817.*

skokiem i eterem octowym zmieszany, dał tynkturę zupełnie podobną do robioney sposobem *Klaprotha*.

J. G.

Czerwony niedokwas żywego srebra, Mercurius precipitatus ruber.

Czerwony żywego srebra niedokwas, (mówi *P. Gay-Lussac* (a), tak drogą handlu otrzymywany, iako też w laboratoryach farmaceutycznych robiony, nie zawsze iest iednostayny, tak co do składu cząstek krystallicznych iako i koloru; wszelako, własności chemiczne okazują się bydz równe, tak dalece, że odmiany tego preparatu, naymniey do siebie co do koloru podobne, przez samo ucieranie zbliżyć można do robionego z nadsolnika żywego srebra (*mercurius sublimatus corrosivus*) lub z saletranu tegoż metallu, przez precypitacją potażem. Różnica koloru i układ odmienny cząstek tego preparatu, zależą od stanu krystallicznego saletranu żywego srebra, z iakiego się ten niedokwas robi. Jeżeli bowiem sól pomieniona, cienko utarta się weźmie, wtedy niedokwas żywego srebra będzie proszkowy, żółto-pomarańczowego koloru; wielkie kryształy saletranu żywego srebra, dają cienny, czerwono-pomarańczowy niedokwas, a z drobnych kryształków tegoż saletranu, otrzymuie się niedokwas z drobnych łuszczek krystallicznych złożony, świetny, pomarańczowego koloru. Naymocniey uniedokwaszony saletran żywego srebra, zawsze dawał bardzo piękny preparat.

Do tego przytacza *P. Buchner* uwagę, że się i z własnych doświadczeń o rzeczywistości postrze-

(a) *Annales de Chimie et de Physique* VIII, 99.

żeń P. Gay-Lussac przekonał, iż prażąc w retorcie do czerwoności saletran żywego srebra utarty, zawsze się otrzymuje niepozorny, blady, żółto pomarańczowy proszek, który się jednak w chemicznych własnościach od błyszczącego, mającego kolor wysoko czerwony, bynajmniey nie różni. Najlepiej udawał mu się sposób robienia następujący:

Na jedną część żywego srebra umieszczonego w retorcie, nalewa się półtorej części kwasu saletrowego, (brać na to można już używanego w tym celu saletrowego kwasu, który się otrzymuje za produkt uboczny), retorta wstawia się do kąpieli piaskowej i stosnie przyimnik nie okleiając spoienia. Z początku mały poddawać należy ogień, póki się wszystkie żywe srebro nie rozpuści, część kwasu saletrowego nie przeydzie do przyimnika, i masa w retorcie wysychać nie pocznie. W takim stanie aparat przez noc zostawić należy, ażeby się saletran żywego srebra skrySTALLIZOWAŁ. Nazajutrz znowu powoli się ogień poddaie, coraz go powiększając aż do rozpalenia retorty do czerwoności. W tym ciągu, czerwona para podkwasu saletrowego do retorty przechodzi, a iak tylko ta okazywać się przestanie, robotę za ukończoną uważać należy i przerwać poddawanie ognia. Takim sposobem postępując, zawsze otrzyma się preparat zupełnie dobry i prawie drugie tyle wynosić będzie, ile użyto żywego srebra. Żółty proszek, osadzający się w górnej części retorty, i kwas w przyimniku zebrany, użyć się mogą na raz drugi do podobnej roboty. *Buchner, Repert. f. d. Pharm. B. 6. s. 253.*

*Sposób oczyszczania żywego srebra przez pana
BRANCHI profesora Chemii, podany.*

Zywe srebro, iakie z handlu otrzymujemy, zazwyczaj skażone bywa innemi metallami, a mianowicie ołowiem i bizmutem; poznać się to po części z weyrzenia, że nie ma tak świetnego blasku, mniejszą okazuje ciężkość gatunkową od czystego, iako i ze śladów czarnawych które na fajansie rozlane zostawia; a krople iego, lubo mają obwód okrągły, wszelako są zawsze cokolwiek przypłaszczone, i za pochyleniem, mniej więcej się przedłużają. Takie żywe srebro wystawione na mocny ogień, ulatnie, zostawiając metalle obce.

Dawniejszy, zwyczajny sposób oczyszczania żywego srebra, zasada się na iego dystyllacyi; lecz w ściślejszych doświadczeniach przekonali się chemicy, że część obcych metallów żywe srebro z sobą unosi, a mianowicie bizmut.

Pristley radzi oczyszczać żywe srebro przez długie kłócenie iego we flaszce z powietrzem atmosferycznym, w mniemaniu, że się w takim razie obce metalle uniedokwaszą, a żywe srebro czyste pozostanie, wszelako *Guyton-Morveaux* ściśle rzecz tę śledząc, przekonał się, że i tą drogą żywe srebro nie daie się zupełnie oczyścić.

Już w roku 1798, wpadło mnie na myśl, że naylepiejby można oczyszczać żywe srebro przez kwasy; ponieważ, iak wiadomo, kwas siarczany w zwyczajney temperaturze na żywe srebro bardzo mało działa, a łatwo uniedokwasza i rozpuszcza metalle, któremi bywa skażone. Jakoż, doświadczenia w tej mierze czynione, oczekiwaniu mojemu zupełnie odpowiedziały, i od lat trzech, pomocnik mój, termometra i barometra napełnia zwyczajnym żywym srebrem, takim sposobem oczyszczanem. Sam

nawet znaczną ilość tego metallu, kwasem siarczanym rozlanym wodą, oczyszczałem. Nalewanie tym kwasem na żywe srebro, póty się ponawia, póki żadnego za skłóceniem nie sprawi w niem osadu, a przez reagensa obcego nie okaże metallu.

W roku 1813, przedystyllowałem z retorty glinianey 16 funtów bardzo nieczystego żywego srebra, mającego wiele przymieszanego ołowiu i cyny, którego do różnych używałem doswiadczeń; a chociaż znaczna ilość obcych metallów pozostała w retorcie, iednakże przedystyllowane żywe srebro, prędko się błonką powlekało, co znać dawało o iego nieczystości. Takie żywe srebro, na 6 podzieliłem części, umieszczając z osobna do flaszek, i do kaźdey tyle nalałem kwasu siarczanego, ażeby ten na cał wznosił się nad powierzchnią metallu. Po upłynieniu dni pięciu, przy częstém skłócaniu, obmyto żywe srebro, osuszono papierem wodnym i przez trąbkę papierową przepuszczono, wtedy okazało się bydz chemicznie czyste.

Dla skrócenia całej roboty, jeżeli żywe srebro ma zbyt wiele obcych metallów, użyć można mocnego kwasu siarczanego. Takim postępując sposobem, otrzymywałem żywe srebro nawet z amalgamy zwierciadlanej (a) i ołowianej, zupełnie czyste. Nawet z amalgamy umyślnie zrobioney z ołowiu, bizmutu, cyny i żywego srebra, oddzielałem przez kwas siarczany żywe srebro, wolne od metallów obcych. Jak tylko się taka amalgama mocnym kwasem siarczanym naleie, powstaie wkrótce na powierzchni proszkowa powłoka biała, szarawa, lub w żółtawo wpadająca, która się coraz pomnaża i

(a) *Van Engestrom* radził dla wydobywania amalgamy żywego srebra, takową z proszkiem węglowym i siarką zmieszać i poddać dystyllacyi. *Annales de Chemie T. XXVI. p. 393.*

dać się zmywać. Współcześnie wydobywa się wiele podkwasu siarczanego i gaz wodorodny siarczysty: Oddzielanie żywego srebra z amalgamy zwierciadlanej przez mocny kwas siarczany, może też posłużyć do okazania przytomności siarki w kwasie siarczanym, jeżeli się cokolwiek do kolbki małej, amalgamy zwierciadlanej włoży, i tyle się kwasu siarczanego nalecie, żeby na 2 linie nad powierzchnią metalu się wznosił. W takim razie powstanie, zwłaszcza w lecie, kiedy powietrze jest ogrzane mocne burzenie; ciepło, podkwas siarczany i gaz wodorodny siarczysty wydobywają się, a nakoniec powstanie oddział siarki jakby rodzimej, która do ścian naczynia przylega. Najwięcej sprzyja oddzieleniu się siarki i ją pomnaża, kiedy otwór kolbki na to użytej, będzie wąski. Żeby się kwas dobrze z amalgamą we wszystkich punktach stykał, należy naczynie to mocno i często skłócać (b). Kiedy żywe srebro które do chemicznych doświadczeń było używane, świetność swą utracąc i na powierzchni błonką się okrywać pocznie, wtedy najprędzej może być oczyszczone, obmywając je ammoniakami kaustycznymi: *Buchner, Repert. B. 6. s. 77:*

Nowy sposób robienia preparatu, ANTIMONIUM DIAPHORETICUM zwanego, przez pana PAGENSTECHEA w Bernie.

Do robienia tego preparatu, biorę, zamiast siarczku antymonu zwyczajnego, szkło antymonowe (*vitrum antimonii*). Oszczędzam przez to nie tylko $\frac{1}{3}$ saletry, ale mam w zysku większą ilość preparatu. Na 8 części szkła antymonowego, bio-

(b) Widać że tu działa galwanizm.

rę 16 części suchej saletry i 1 część węglowego proszku; wszystko to w iedno mieszam i małemi częściami wnąszam do rozpalonego tygla. Massa po detonacyi otrzymana, w stanie rozpalonym po trochu wrzuca się do wody wrzącej, w której na miałki rozsypnie się proszek. a ten się dobrze wodą obmywa i suszy. W całej tey robocie, zwy- czaynym postępnie się sposobem, z tą tylko odmianą; że się zamiast siarczyku antymonu, bierze szkło an- tymonowe; i to ieszcze jest w zysku, iż się bardzo piękny otrzymuje preparat, o czém kilkakrotnie się przekonałem. Proszek węglowy na to się dodaje, ażeby detonacyą, któraby bez niego zwolna się odbywała, pomnożyć, i uczynić ją mocniejszą (a). *Trommsdorff, Journ. B.3. St. 1. s. 394. 1819.*

Uwagi nad działaniem kwasu saletrowego na siarczyk antymonu, przez pana ROBIQUET.

Solnik antymonowy, znaiomy dawniey pod na- zwiskiem masła antymonowego (*butyrum antymo- nii*), nigdy nie był dotąd prostym sposobem ro- biony przez połączenie bezpośrednie części iego składających, dla tego, że kwas wodosolny słabo na antymon metaliczny działa. Wszelako, wiedzia- no o tém, że mieszanina z kwasu saletrowego i wodosolnego złożona, znana pod nazwiskiem wody królewskiej (*aqua regis*), metal ten łatwo i prędko rozpuszcza; lecz nie zastanawiano się nad tém, iż produktem tey kombinacyi, był solnik antymono-

(a) Nie przeczę że ten sposob może być lepszy od dawniejszego; iednakże rozważyćby wypadało i zastanowić się, nad przykrą, czas zajmującą robotą szkła antymonowego i porównać koszt na ten preparat łożony, z zyskiem na oszczędzeniu saletry i iniającej się otrzymywać większy ilości *antimonii diaphoretici*. R.

wy (*butyrum antimonii*, w stanie rozrzedzonym;) ponieważ naniemano, że oba te kwasy w związek z metalem wchodzą. Od kilku lat dopiero wiemy, że się rzecz ma wcale inaczej. Według teoryi P. Prousta i Bertholleta, służy kwas saletrowy na to tylko, aby solny przekwasić; według nowszej zaś P. Dawy teoryi, kwas saletrowy wodosolnemu wodorod zabiera i w chlorynę go przeistacza, a ta z antymonem metalicznym, nie zaś z niedokwasem, w związek wchodzi, i prawdziwy formuie solnik antymonowy.

Odtąd przekonano się, że wiele solników prostą otrzymać można drogą, łącząc metalle z solirodem, a zatem i solnik antymonowy, rozpuszczając część iednę czystego antymonu, w mieszaninie, z iedney części kwasu saletrowego i czterech wodosolnego złożoney. Rozczyn z przyzwoitą ostrożnością zrobiony, w retorcie się paruje dla pozbawienia go zbytecznego kwasu i wody. Jak tylko solnik antymonu wyschnie, odmienia się przyimnik i mocnym dystylluje się ogniem. Takim sposobem otrzymać można bardzo piękny solnik antymonu, (*butyrum antimonii*).

Sposób dopiero opisany, z wielu względów lepszy jest od dawniejszego, preparat daleko piękniejszy się otrzymuje, nie potrzebuie rektyfikacyi, iak ten, który z siarczyku antymonowego i nadsolniku żywego srebra otrzymuje, a nadto muiey jest kosztowny.

Wszelakoż i ten sposób ma swoje niedogodności. Ci którzy nie obeymują całego działania, wiele napotykaia trudności, ia niektóre wypadki zasługujące na uwagę postrzegalem. Na prędkie rozpuszczenie antymonu w kwasie saletrosolnym, wiele wpływa okoliczności; potrzeba zatem, kiedy się w znaczney robi massie, wielką zachować baczność

w całym ciągu roboty. Z początku rozpuszczenie antymonu w kwasie wodosolnym zwolna odbywa-
 łem: w takim razie łączy się chloryna, w miarę
 wydobywania się swojego, z antymonem i nie iey
 w potratę nie idzie. Powstawanie chloryny trwa
 ciągle, nawet po rozpuszczeniu się antymonu i for-
 muie nadsolnik, który parować się daie bez nastę-
 pującego rozkładu; lecz po wyparowaniu do gęsto-
 ści syropu opiera się miernemu ciepłu i nie daie
 się łatwo sublimować. Tey nieprzyzwoitości nie tru-
 dno zapobiedz, dodając na zimno do zagęszczonego
 płynu miarko utłuczonego antymonu. Jednakże
 w dodawaniu tego metalu w proszku wielką za-
 chować należy ostrożność; ponieważ nagle się roz-
 puszcza, a w tém wielka ilość wydobywa się cie-
 plika, który może bydź przyczyną rozsadzenia na-
 czyń. Jeżeli rozpuszczenie gwałtownie się odby-
 wa, co zawsze następować zwykło, kiedy kwas sa-
 letrosolny nie świeżo robiony, albo kiedy się do
 składu iego zawiele użyje kwasu saletrowego, lub
 iesli zbyt miarki weźmie się proszek antymonu,
 w takim razie część znaczna chloryny uchodzi bę-
 dzie z gazem podkwasu saletrowego, a w retorcie
 pozostanie, zamiast chloryny, zbytek saletrowego
 kwasu. Wtedy cale inne w czasie parowania, oka-
 zują się zjawienia, a niżeli kiedy się rozpuszczenie
 zwolna odbywa. Jak tylko bowiem pocznie się płyn
 gotować, nanowo uchodzi para podkwasu saletro-
 wego, a płyn znacznie mętnieie, osad powstaje,
 stopniami się pomnaża, i gęstawa tworzy się massa,
 która coraz gwałtowniey się wznasza, tak, iż dy-
 stillacyą koniecznie przerwać potrzeba. W takim
 razie nie pomaga dodawanie antymonu w pro-
 szku; bo za wsypaniem iego, nagłe wzmaga się burze-
 nie; osad się bardziey pomnaża, i do takiej przy-
 chodzi objętości, iż płynu niepodobna oddzielić.

Przez czas długi nie umiałem w takim przypadku dać sobie rady, iak błąd popełniony poprawić, ponieważ rozumiałem, że to od nieczystości antymonu pochodzi, nie myślałem zaś o tém iż właściwą przyczyną tego iest nieprzyzwoita ilość kwasu saletrowego w stosunku do wodosolnego. Lecz gdy się przekonałem, że powstający osad, iest niedokwasem antymonu połączonym z solnikiem tego metalu, wtedy na tor wprowadzony zostałem; postrzegłem bowiem, że kiedy rozpuszczenie prędko się odbywa, natenczas znaczna część chloryny, przez wydobywanie się ciepła uchodzi, w rozczywie zaś zbytek pozostaje kwasu saletrowego, a ten ponieważ nie ma kwasu wodosolnego, działa już na solnik antymonowy, uniedokwasza metal i związek formuje niedokwasu z solnikiem antymonu. Tej nieprzyzwoitości łatwo można zapobiedz, dodając cokolwiek kwasu wodosolnego, nim się weźmie do parowania i dobrze się skłóci z antymonem zdrobnionym.

Przy zachowaniu takich ostrożności, żadna z wyżej wymienionych przeszkod nie zajdzie, płyn w czasie parowania, bynajmniej mać się nie będzie. Jeśliby zaś antymon miał przy sobie cokolwiek ołowiu, ten się w końcu roboty pod postacią solniku ołowianego osadzi, a w takim razie płyn się wylewa, i cała robota w mniejszej kończy się retorcie. *Journal de Pharmacie B. 3. p. 310—313. 1817.*

Sposób wysledzenia potażu w sokach i dekokcyach roślinnych, przez Pana PESCHIER farmaceutę w Genewie podany.

W doświadczeniach moich zawsze postrzegałem, że soki i dekokcyje roślinne papier lakmusowy mniej

lub więcej czerwienią; chciałem więc wynaleźć ciało, któreby przez połączenie się z istotą kwasową, sól nierozpuszczalną uformowało; a znajdując, że czysta ziemia magnezyowa tę posiada własność, do moiego ją zastosowałem zamiaru i następujące czyniłem odkrycie.

Do soku lub dekokcyi roślinney, dodawałem przyzwoitą ilość ziemi magnezyowej, dla zabrania kwasu wolnego i nasycenia będącego w związku z alkali; po wymieszaniu lub zagotowaniu, osad magnezyowy przez filtracyą oddzielałem; w takim razie płyn otrzymuję zawsze alkaliczny, który zaczerwieniony papier lakmusowy czyni błękitnym, a kurkumą zafarbowanemu czerwony nadaie kolor; z kwasami się burzy, i w ogólności wszystkie okazuje cechy węglanu alkalicznego. Takim sposobem objawia się przytomność potażu w rozczywie z trzciniowego, rzepy, winogron i mlecznego cukru, iako też z kleyku gummy arabskiej, tragakanty i z krochmalu, robionym. Kwasy najpospolitsze w królestwie roślinnym są; winny i szczawiovyy: oba dają z magnezyą sole nierozpuszczalne, jeżeli tylko kwas nie jest w zbytku; lecz temu łatwo zapobiedz, cokolwiek więcej dodając ziemi magnezyowej. Nierozpuszczalność tej ziemi każe mi wnosic, iż iey nie wypada przypisywać okazywania własności alkalicznych płynu. Nakoniec dla zapobieżenia wszelkim zarzutom, gotowałem czystą ziemię magnezyową w wodzie, lecz ta ani śladu przytomności alkali nie okazywała. Z wielu soków roślinnych, do których ziemi magnezyowej dodawałem, po oddzieleniu iey przez cedzenie, płyn otrzymany, osadzał za dodaniem kwasu winnego sól alkaliczną kwaśną.

Jeżeli sole w roślinach zawarte w składzie swym mają kwas saletrowy lub siarczany, w ten czas ziemia, nic na takie nie działa; lecz te się rzadko

przytrafiają. Boraz pospolity (*Borago officinalis*) wyjątek w tém czyni; sok jego bowiem, nie czerwieni błękitnego lakmusowego papieru, a ziemia magnezyowa nic nań nie działa; ponieważ saletra iedną jest tylko solą w tey roślinie zawartą. Korzyść z tego postrzeżenia wynika, że posługując się do łatwego pokazania alkali w roślinach, i powtóre, że bez ich zapalenia, ilość alkali okazać można, przez nasycenie soków lub dekokecyi kwasem. Odtąd z pewnością możnaby twierdzić, że alkali zawsze w roślinach z kwasem jest połączone, który daje się magnezyą zabierać, i że toż samo alkali otrzymuje się przez wyługowanie popiołów, ponieważ kwas przez spalenie zupełnie się rozkłada. *Trommsd. Journ. B. 3. St. 1. S. 408. 1819.*

REAGENS bardzo czuły na Alkali, przez pana TROMMSDORFA zalecony.

Do odkrycia przytomności istot alkalicznych używa się pospolicie za reagens papier lakmusowy zaczerwieniony, kurkumą zafarbowany lub infuzją rabarbarową, albo niekiedy dekokecyą drzewa kampezesowego napoiony. Częściej bywa używany w tym celu syrop z kwiatów fiałkowych i sok szakłakowy (*Rhamnus catharticus*) lub też z kosaćcu.

Niedawno doniosł mi Pan *Lukas* młodszy, iż postrzegął że sok jagód czarnicami zwanych *Vaccinium Myrtillus*, niezmiernie na alkali jest czuły i od niego pięknie zielonego nabiera koloru. Jakoż przekonałem się o tém i znalazłem sposób łatwy przygotowania z tych jagód reagensu, który łatwo może być robiony, i utrzymywać się daleko przez czas długi bez zepsucia, a przez to daleko jest wygodniejszy od syropu fiałkowego. Suche te jagody, potłuczone, słabą nalewają się

wódką i odstawiają do wytrawienia. Tynktura ciemno-czerwona zlewa się i zachowuje do użycia, a ta najszybciej stanowi reagens i od najmniejszej ilości jakiegokolwiek substancji alkalicznej zielenieje; papier nawet wodą wapienną napojony, farbę tynktury tej zmienia. Rozumie się że reagensu tego po niewiele używać potrzeba, dwie krople wystarczyć mogą do poznania, czyli się w płynie jakim alkali zawiera, bo w czułości na takie ciała, wszystkie inne soki z roślin przechodzi. *Trommsd. Journ. d. Chemie B. 3. St. 1. S. 406. 1819.*

Nowy, na miedź bardzo czuły REAGENS przez pana PAGENSTECHEA podany.

Do tynktury wysokowej gwaiaku (z 50 gran drzewa i dwóch drachm wysokku świeżo zrobionego), kilka kropel roztworu siarczanu miedzi lub innej soli miedzianej dodane, wraz błękitny sprawiają kolor. Jeżeli zaś roztwór miedziany zbyt będzie rozlany wodą, tak że tylko $\frac{1}{2}$ soli w uncji wody zawierać się będzie, wtenczas kilka kropel tego płynu do rzeczony tynktury dodane, żadnej wprawdzie nie sprawią odmiany, ale ta wraz wpuszczeniem jednej nawet kropli kwasu wodosinnego (a) nastąpi, i bardzo piękny błękitny powstanie kolor; lubo ten nie jest długo trwały, bo wkrótce w zielony przechodzi, coraz jaśniejszym się staje i na koniec do szczytu nieknie.

Podług tego, niezmiernie małej ilości miedzi potrzeba, ażeby w okolicznościach wyżej wymie-

(a) W niedostatku mocnego kwasu wodosinnego, można użyć jakiegokolwiek wody, kwas ten zawierającej, jakimi są woda z liści wawrzynoslwiu, kory czeremchowej, z pestek wiśniowych i t. p.

nionych, błękitny okazał się kolor, z czego wypada, że w tynkturze gwaiaku świeżo robionej, z dodaniem cokolwiek kwasu wodosinnego, niezmiernie czuły reagens na miedź znaydujemy. Błękitny kolor bardzo wyraźnie okazuje się w płynie nawet najmocniej rozlanym, w którym sól miedziana ma się do płynu = 1 : 450000. Jestto stopień rozrzedzenia taki, w jakim reagens na miedź zwyczajne, to jest, ammoniak i wodosinian potażu i żelaza, nic wcale już nie działają. Na czém zaś powstanie błękitnego koloru w okolicznościach pomienionych zależy, dóść ieszcze nie mogłem; wypadek ten wszakże, bardzo jest ważny i życzychy potrzeba ażeby dokładniej został wysledzony. *Trommsd. Journ. f. d. Pharm. B. 3. St. 1. s. 404. 1819.*

REAGENS na opium przez doktora PETTENKOFERA podany.

Wiadomo, że kwas mekoniowy podług *Sertuina* (a) z czerwonym solnikiem żelaza wiśniowo-brunatną daje tynkturę, i że kombinacyi tego kwasu z morfiną, która w wodzie i w wyskoku łatwo się rozpuszcza, całą dzielność opium przypisać należy. Najmniejsza ilość kwasu mekoniowego, daje się przez solnik żelaza czerwony odkryć; lecz kolor ten krwisty lub wiśniowo-brunatny, za dodaniem kilku kropel kwasu siarczanego niknie, podobnie się i z alkali zachowuje.

(a) W opium, oprócz mekoniowego kwasu i drugi zdaje się ieszcze znaydować, bo płynu pozostały po oddzieleniu przez krystalizacyą mekoniowego, charakteru kwasu ieszcze okazuje, chociaż ani śladu kwasu siarczanego postrzedz nie można: daje czuć tylko zapach podobny do wodosinnego, iednakże kwas ten ostatni przez działacze chemiczne nie dał się odkryć.

Jeżeli się weźmie grano iedno opium, albo 10 kropel tynktury opiowey, rozleie 6 uncjami wody i do przefiltrowanego płynu kropla się doda solniku czerwonego żelaza, wraz kolor wiśniowo-brunatny powstanie; lecz ilość kwasu mekoniowego, w takim razie nie łatwo jest ocenić.

Chcąc przytomność opium w pigułkach, maściach, i t. d. wysledzić, potrzeba część iedną użytej do rozbioru substancyi, w wyskoku, a drugą w wodzie wytrawić, i płyny ztąd pozostałe rozczynem solniku żelaza czerwonego doświadczać (b).

Za bliższém poznaniem części składających opium, rozumiem, że nie od rzeczy będzie, sławioney niegdys tynktury *Besnarda* przepis powtórzyć. Składa się ona z 18 części węglanu potażu, 27 części zwyczajney wody cynamonowey, 5 części opium, 6 części wody cynamonowey wyskokowey, 5 części gummy arabskiey i $1\frac{1}{2}$ części węglanu ammoniakalnego.

Przy zdarzoney okoliczności robienia tey osbliwszey tynktury, wieleby można za produkt uboczny otrzymać morfiny. *Buchner, Repert. f. d. Pharm. B. 6. s. 244. 1818.*

III.

T E C H N I K A.

Apparat do dystyllacyi przez doktora PAPPENGUTA aptekarza w Swistoczcy.

Wszędzie czytamy w terażniejszych czasach o doskonaleniu rozmaitych apparatów i narzędzi. Pa-

(b) Sławiona dawniey tynktura *Antisyphilitica Besnardi*, mało okaznie przytomności kwasu mekoniowego, ponieważ zuaydujący się w niey potaż, działaniu temu przeszkadza.

na *Misch* poprawienie i wydoskonalenie tubusu przez profesora *Juch* do dystyllacyi zaleconego, było powodem, że i ja w tym względzie uwagi moie tu przynoszę. Dziwną jest rzeczą, że dotąd, tak mało jest w użyciu npowszechniony aparat *Woulfa*, zwłaszcza iż *Meissner*, w dziele swém, tak jasno wyklada i wskazuje użycie jego z niektórymi odmianami. W naszych stronach, gdzie farmaceya nie jest jeszcze w stanie kwitnącym, rzadko postrzegać się daie rzeczony *Woulfa* aparat. Wszakże i w mieyscach gdzie się istotnie zuayduie, bardziey do ozdoby a nizeli do użycia służy. Od wielu lat używam go do wszystkich dystyllacyi bez wyjątku: z tém wszystkiém wiele winien jestem nowych myśli względem niego *Meissnerowi*.

Do dystyllacyi eterów, ammoniaku, mocnego kwasu octowego i wielu innych preparatów, ani tubusu przez pana *Juch* podawanego, ani też rurki bezpieczeństwa nie używam. Mój aparat składa się z retorty, przyimnika z długą szyją i tubulaturą, i z 3 lub 4 flaszek z sobą połączonych. Po nastawieniu tego aparatu, wszystkie spoienia dokładnie lutuję, do ostatniey flaszki stosuję rurkę barometrową, na $1\frac{1}{2}$ łokcia wysoką, ściśle do szyjki osadzam, i mocno utwierdzam na kit do tego zrobiony, zostawiając rurkę w górze otwartą, przez co rozrzedzone powietrze atmosforyczne w aparacie łatwo nawet i z retorty uchodzić może; a tak parcie wewnątrz się zmniejsza i dystyllacya ułatwia: kiedy zewnętrznego powietrza ciśnieniu zagradza rurka na $1\frac{1}{2}$ łokcia wysoka, ochładza się wstępniący do rurki pod postacią gazu preparat i tamcié ulotnienie jego. Zazwyczaj ustawiam flaszki moje do aparatu *Woulfa* pojedynczo do naczynia ochładzającego, którego mieysce misa z wodą zimną zastępuje, a do tej śniegu albo lodu nakładam. Rurki

przewodzące nie są długie, jeżeli tego nie wymaga konieczna potrzeba, i do żadnego ich nie zanurzam płynu. Jeśli zaś robi się preparat, w którym rozciek nasycać wypada, wtedy zanurzam rurkę iak zwyczajnie w aparacie *Woulfa* do płynu, mającego się nasycić gazem, a z retorty wyprowadzam według potrzeby rurkę zagiętą do płynu w przyimniku zawartego. Żeby zaś przy takim narzędzeniu, zapobiedz wstecznemu wsiąknieniu rozcieku; kiedy gaz wydobywać się przestanie, w ten czas kitnię krótką rurkę barometrową do tubusu retorty, która miejsce rurki bezpieczeństwa zastępuje; tę szczelnie przypadającym czopkiem korkowym zatykam, a w czasie potrzeby otwieram dla wpuszczenia powietrza i przywrócenia iego równowagi. Dystyllując bardzo lotne, szkodliwe zdrowiu gazy, rurka pomieniona po zatknięciu, wilgotnym obwiązuie się pęcherzem. Takim sposobem robię solan potażu i wapna it. d. Każdy kto zechce użyć podobnego aparatu, łatwo się oiego użyteczności, we względzie praktycznym przekona; uniknie kosztu i przypadku rozsadzenia, i z łatwością przyydzie mu niektóre aparata robić, na przykład amoniak it. p. *Scherer l'Allgem. nord. an. d. Chem. B. 5. S. 229. 1820.*

Użycie blachy do wyścietania puszek drewnianych i szuflad przez Pana RÜDE.

Utrzymywanie produktów lekarskich w należytej dobroci, zwłaszcza takich, które na zmysł powonienia działają; naybardziej zależy na tém, ażeby ie od przystępu powietrza ochraniać. Drzewo, chociażby słóy miało naygęstszy, nie iest do tego wystarczające. Z tey przyczyny, oraz żeby uży-

cia, z kąd inąd wygodnego, puszek drewnianych i szuflad w aptekach nie znosić, kazałem naczynia do wonnych rzeczy w całku, iako i na proszek utartych, cienką pobielaną wysłać blachą. Zrobiłem to u siebie, a skutek oczekiwaniu moiemu zupełnie odpowiedział, tak, iż wszystkim sposób ten zalecić mogę. Korzyść stąd oczywista, bo się wygoda z potrzebą połączyć daie. Wielu autorów w pismach farmaceutycznych, a między innymi i Dokt. *Ebermaier* w dziełku o recepturze str. 106 § 69, sprawiedliwie przyganiaią utrzymywaniu w aptekach rzeczy wonnych na infuzye i dekokcye, w stanie zdrobnionym, w puszkach drewnianych na czas dłuższy. Temu właśnie mój sposób zaradza, bo części roślinne, zepsuciu ani zwietrzeniu bynajmniej w blaszanych pokrowcach nie podlegają.

Nie wątpiąc już o dogodności tego sposobu, postanowiłem porównywalące uczynić doświadczenie. Kazałem przed szczęścią miesiącami ususzone korzenie aieru pokraiać, część jednę do puszki blachą wysłaną a drugą do zwyczajney złożyłem; obie utrzymywałem przez pół roku w równey temperaturze w izbie. Po upłynieniu tego czasu: bardzo wielką postrzegłem różnicę, bo w puszcze wyścielanej, korzenie te nic prawie zapachu nie utraciły, kiedy w drugicy zupełnie wywietrzałe znalazłem.

Do takiego użycia robią się puszki lub szuflady blaszane, według miary drewnianych, do których pierwsze ściśle wpadają; tylna część dna górnego, przylutowanym opatrzona jest pasem; a druga połowa wierzchu, na zawiasach osadzona, ma gałeczkę albo rękoięć do otwierania, z zasuwką wpadającą nakszałt sprężynki do brzegu naczynia, Zeby zaś ciała zdrobnione nie mogły na blachę działać, radziłbym powierzchnię iey lakierem kopalowym powlec. Ze wszystkie zapasy lekarstw,

mocną wonią mających dla zachowania ich od wpływu powietrza, zawsze w blaszanych kamiennych albo szklanych naczyniach chowane być powinny, każdemu dobrze jest wiadomo. *Trommsd. Journ. d. Pharm. B. 4. St. 2. S. 154. 1797.*

Sposób zachowywania proszków roślinnych.

Pan *Berg*, farmaceuta w Leonbergu, interesujące uczynił postrzeżenie, iż wiele proszków w naczyniach szklanych, nie tak się dobrze utrzymuje jak w drewnianych. Między innemi uważał, że proszek z nasion gierszu wodnego (*Phelandrium aquaticum*) i z liści obłożniku bluszczowego (*Glechoma hederacea*) i w. i. prędko utracają swój zapach. Czyli zaś to wpływowi światła, czy też innej przyczynie przypisać należy, zostaje do wysłedzenia. To wszakże, tym bardziej na uwagę zasługuje, że w nowszych czasach puszeki drewniane w aptekach, całkiem z użycia wychodzą, a na ich miejscu szkło białe brać poczęto.

Pan *Buchner*, następującą czyni nadtem uwagę. Dotąd mało i przypadkowie tylko zastanawiano się nad wpływem światła, ciepła, zimna, powietrza i wilgoci atmosferycznej na produkta lekarskie. Porządne i umyślnie w tém doświadczenia, pożądaną i ważną przyniosłyby korzyść; bo z tego można byłoby pewne wyciągnąć prawidła jak się ualepiczy lekarstwa zachowywać daia. Dawniej wymagało, ażeby korzenie, zioła i kwiaty w płóciennych były utrzymywane worach, wolno je zawieszając ażeby nie tęchły. Raz mi się zdarzyło widzieć tym sposobem w zielnicy, dawno z użycia wyszłe, a może przez pół wieku tak chowane rośliny (wszelako w miejscu gdzie słońce ich nie dosięgało) a jednak wiele z nich znalazłem zupełnie zielonych, ze smakiem i

zapachem sobie właściwym; kiedy inne, mocno do fas i skrzyń upakowane, tak zioła iako i korzenie, zwłaszcza niezupelnie sucho złożone, częstokroć tęchłe i spleśniałe znajdowałem. Według teoryi powszechnie przyjętej, powinnyby substancye korzenne, iakimi są anyż, kopr włoski i t. p., właściwie w naczyniach szklanuych dobrze zatkniętych bydź chowane. Sam byłem przez czas długi tego przekonania i ubolewałem naybardziej nad tém, że mi nie dostawało stosownych do tego naczyń; lecz kiedy w przeszłym roku, obeymowałem dyrekcją gabinetu farmakologicznego iuteyszego uniwersytetu, podała mi się zręczność uczynić w tey mierze doświadczenie. Znalazłem wiele nasion, iakoto: *nuclei Pineae, Pistaciae, Sem. Anisi v., Foeniculi* i t. d. we flaszkach z czopkami szlifowanemi utrzymywane, a przecież były wskróś tęchłe i zepsute. Stały one wprawdzie nieprzyzwoicie, gdzie promienie słoneczne bezpośrednio na nie padały, a zatém w ciepłéy porze roku koniecznie częściowey fermentacyi podpadać musiały, z przyczyny wilgoci im właściwey, która się i w naylepiey ususzonych roślinach zatrzymuje, i bydź nawet powinna ażeby były skuteczne. Uczącą i ważną dla farmacyi praktyczney byłoby rzeczą, gdyby i drudzy farmaceuci doświadczenia swoje w tey mierze czynione, drukiem ogłaszali (a) *Buchner Repert.* B. 7. S. 569. 1819.

Sposób zachowywania soku cytrynowego, od zepsucia, przez Pana WILLMANN'S aptekarza w Versmold. *

Ponieważ sok cytrynowy do lekarstw, nie w każdey porze roku świeży mieć można, a kupny nayczę-

(a) Zwłaszcza że się sprzeczność nieiaka okazuje między doświadczeniami PP. Rude i Berga. R.

ściey innemi kwasami bywa fałszowany, zbyt rozlany wodą, albo tęchły; przeto należy go w porze swoiey, kiedy świeże mieć można cytryny, na czas dłuższy zachować, tak, ażeby pleśnieniu i zepsuciu, iak się pospolicie dziać zwykło, nie ulegał. Po wielu doświadczeniach, udało mi się nakoniec, prosty, pewny i łatwy sposób wynaleźć, zachowania go nawet przez lat kilka w zupełney dobroci. Biorę na to świeże i nienadwerżone cytryny; obieram je ze skórki zewnętrzney, i rozkraiam, a wybrawszy ziarna, starte, sok z nich wytłaczam, ten się na wolnym ogniu do lekkiego zagotowania doprowadza; precedza się póki jest ciepły przez płótno gęste, i godzin 24 w spokoyności zostawia. Sok takim sposobem otrzymany, do butelek się zlewa i do kaźdey dodaje po 2 lub 3 łóty czystego mocnego spirytusu albo araku: mocno szpuntuje i odstawiam w miejscu chłodném a zimném. *Trommsd. Journ. B. 14. St. 1. S. 153. 1806.*

Wódka z jagód bżowych.

Aloizy *Wehrle* w Wiedniu, otrzymał z jagód bżowych, zupełnie czystą wódkę, naymnieyszego śladu zapachu kotłowego nie mającą, a która się w przyjemności do rumu zbliżała. Wytłoczyny nawet tych jagód, pozostające po wyciśnieniu soku, które pospolicie wyrzucane bywają, dają ieszcze wiele spirytusu. Przygotowanie do pędzenia z nich wódki, takie się robi, iak z winogronami; pierwey sok wycisnąć należy, a z tym się postępuje iak z moszczem winogronowym, a i przez alembik przepędza. Wytłoczyny pozostałe dają, należycie z niemi postępując, drugie tyle spirytusu, co równa ilość kartofli. W tém znaczna ieszcze korzyść, że

krzewina te jagody dająca, bardzo prędko rośnie, i że rzadko rok bywa, w którymby obficie nie zarodziły. Z pozostałych wytłoczyu czarna otrzymanie się farba, *frankfurter Schwartz* nazywana. *Scherer, Allg. nord. Ann. B. 2. S. 461. 1819.*

Atrament trwały, niczém niedający się wymyć z papieru.

Przed dwudziestą pięciu laty, kiedy własność solirodu (nazywanego przedtém nadkwasem solnym) postrzeżono że każdy atrament z papieru wytrawia, myśleć poczęto nad sposobami robienia takiego, któryby tym działaczem nie mógł być zniszczony. Usiłowano zatém przez rozmaite do atramentu zwyczajnego dodatki, to uskutecznić. Do składu takiego zalecano brać różne istoty farbowe; indykt, węgiel, sadzę, mangan, substancye żywe it. d. Lecz większa część tych zupełnie celowi nie odpowiadała; równie iak rozczyn niedokwasu węgla (sposobem Prousta robiony) w ammoniaku; niedokwas ołowiu przez gaz wodorodny siarczasty osadzany, zaprawiany gummą i cukrem; a inni, o tajemnych kompozycjach do tego rozprawiali. W r. 1819 uczynił *Gay-Lussac* na posiedzeniu akademii umiętności w Paryżu wzmiankę, że do tego zamiaru najlepiejby posłużyć mogła mieszanina tuszu z gummą, kwasem wodosomalnym zaprawioną. W tem obecny *Berzelius* oświadczył, iż we Szwecyi kupcy tego sposobu już dawno używają.

W roku 1817, wynalazł Karol *Wetterstedt* wyborny atrament, do ważnych, wszelkiego rodzaju tranzaktów służący, który się niczém wymyć ani wytrawiać nie daie. Tusz rozprawdza się wodą, i póty dodaie do niego wodosomalnego kwasu.

póki siarczysto kwaskowatego smaku nie nabierze. Tym się po części gniciu kleju papierowego zapobiega, z drugiej zaś strony, farba czarna głęboko się wpaia; kwas po wyschnięciu mocno się zagęszcza, a masa papierowa w tém miejscu pęcznieje. Po zaschnięciu tego atramentu, papier się kurczy, i ścisley wpoiony węgiel tuszu zamyka; który nie może być wydobyty bez nadwężenia samego papieru. W tym przypadku, chociaż atrament na powierzchni pozostały, da się po części spłókać wodą; iednakże druga jego połowa, do środka wsiąknięta, dosyć czarne zostawnie rysy, wystarczające, ażeby pismo wyraźnie można było wyczytać. *Scherer, Allgem. nord. annal. B. 3. S. 416.*

Lakier ochraniający rozmaite rzeczy od spalenia.

Mieszanina służąca do napawania wszelkiego rodzaju materyy, dla ochronienia ich od zgorzenia, następującym robi się sposobem. Kley rybi (możnaby nawet użyć i stolarskiego) rozpuszcza się w wodzie na zimno lub za pomocą ciepła; wespółczasie rozpuszcza się w drugiem naczyniu ałun w podobney ilości wody; oba płyny razem się w iedno zlewają, a wymieszawszy naprowadzają się rzeczy mające być ochraniające od ognia aby spalonemi nie były. Zeby zaś być pewnieyszyni pożądanego skutku, powlekanie to pędzem powtórzyć wypada. Mała ilość dodanego octu, bardziej ieszcze własność niepalności powiększa. Rzecz każda, takim naprowadzona rozciekiem, niezmiernie opiera się działaniu ognia. Naczynia tak zaprawione używać się mogą do gotowania, ponieważ ten lakier, ciepło z łatwością przepuszcza a chroni tylko od spalenia na węgiel. *Scherer, Allg. nord. An. B. 5. S. 63. 1820.*

IV.
HISTORIA NATURALNA.

MALINA ODDZIELNO-PŁCIOWA RUBUS CHAMAEMORUS.

Chamaemorus Clus; *Chamaerubus foliis ribes anglica C. Bauh*; *Chamaemorus norvagica J. Bauh*; *Rubus humilis palustris* & *Chamaemorus Suevorum Rudb.* *Rubus palustris, folio ribes, Frankenii*; *Chamaemorus Raj.*; *Chamaemora s. Morus norvagica Scheff.*; *Morus norvagica Till.*; *Rubus alpinus Pluck.*; *Rubus palustris humilis Tourn.*; *Rubus ribis folio Gilibert*; *Rubus Chamaemorus (dioicus) Hoff.*

Historia. Pierwiastkowe opisanie botaniczne maliny oddzielno-płciowej, wiśniemy, iak powiada *Sprengel* (a), *Kluzyuszowi* (b); lecz ten pod nazwiskiem *Chamaemorus* inną wcale wyobraża roślinę, z czerwonymi kwiatami, którey opisanie *Tomasz Pennaeus* medyk londyński, przysłał mu wespół z ryciną. Jakoż i *Linneusz* (c) powiada, iż *Kluzyusza* rycina albo inną przedstawia roślinę albo źle jest wyobrażona, oraz że kolor kwiatów z naszą się nie zgadza.

Jan Bauhin (d) opisanie *Kluzyusza* do swojego przeniósł dzieła, a niżej drugą przytacza roślinę pod nazwiskiem *Chamaemorus norvagica*, którey cechy botaniczne z maliną oddzielno-płciową zupełnie się zgadzają, a w tém znać daie, że *Kluzyusz* wiadomość o niej powziął od *Henryka Hoiera* i miał od niego w roku 1595 nadesłane jagody, a w czerwcu następującego lata, gałązki z liśćmi i kwiatami w papierze ułożone otrzymał. Najdokładniey opisali ją *J. Bauhin*, a

(a) *Hist. rei herbariae T. I. p. 416.*

(b) *C. Clusii, rar. stirp. hist. p. 118.*

(c) *C. Linnaei, Flora Lapponica p. 165 (1757)*

(d) *Hist. plant. T. II. p. 62.*

po nim *Linneusz* we Florze Iapońskiej, gdzie i rycinę z kwiatem na tab. V. fig. 1. podał. Dzieła w których się jeszcze wyobrażoną znajduje, są: *Tillandsii Catal. Plant. circa Aboam. nascent. icon. 150*; *Lightfoot, flora scotica tab. 13. fig. 2*; *Oederi, flora danica tab. 1*; *Smith, English Botany vol. X. tab. 716*; *Zorn, icones plantarum tab. 71.*

Rosłina trwała, do klasy kielichoprę- *Opisanie* cikowcy rzędu wielosłupkowego należąca, wszelako oddzielno-płciowa (e), korzenie łożące, nitkowate, gałęziste, oczkami opatrzone; łodyga zupełnie pojedyncza, bez cierni i kolców, na piędź wysoka, krótkimi z rzadka główkowatemi włoskami osadzona i niby kutnerowata, przy nasadzie 5^{ma} pręt otulającemi łuszkowatemi oczkami opatrzona. Liści 2 lub 5 naprzemian ległe, z których wyższy mniejszy od dolnych, ale do nich podobny, lecz nie ma przysadek błonkowatych; wszystkie są długo szypułkowe, prawie 5^{cio} klapkowe (niekiedy z 5^{ma} bywają); klapki przytępione, nierówne, z których 2 dolne cokolwiek są mniejsze; wszystkie nierówno - karbowane, piłkowane, w kierunku nerwów fałdowane, pomarszczone, chropawe, zrzadka delikatnymi osadzone kutnerem, ze spodu blade a z wierzchu ciemno-zielone; dolne liście przy nasadzie kolanek łodygi, mają po 2 jaiowe, błonkowane, pręt otulające łusczki; szypułki liściowe na 1 lub 1½ cala długie, cienkie, z wierzchu wdłuż rówkowate; liście co do kształtu są okrągławe, nie głęboko wcinane, przy nasadzie szypułki wycięte. Kwiat bezpośrednio z głąbiku liściowego wy-

(e) *Solander* jednakże postrzegał, że chociaż kwiaty w tej roślinie są oddzielno-płciowe i na osobnych łodygach; wszelako z jednego zawsze pochodzą korzenia, a zatem uważałby ją należało za roślinę dzielno-płciową. *Encyclopedie methodique. Botanique tome VI.*

chodzący, długo ogonkowaty, buyny, wierzchołkowy; kielich iednolistny, głęboko 5 dzielny, rozwarty, (czasem bywa czworodzielny); przedziałki iaiowo zaostrome; listków korony 5, przewrotnie iaiowate, białe, nieco żyłkowane, prawie prosto stojące. W kwiatach samczych liczne znajdują się pręciki z główkami żółtawemi; w samiczych zarodki tylko pręcików widzieć się dają; słupki liczne, iaiowe, szyki ich nitkowate, zuamie przytępione. Owoc wielkości prawie morwy; z wielu małych pojedynczych jagodek złożony, i wielce do maliny podobny; blado-czerwonawy, w dojrzywaniu żółknieie, miękkij, cokolwiek kwaskowaty, ni by ściągający, wodnisty, nietrwały.

W opisanii tej rośliny botaniczném *Dierbach* (f), błędnie kwiat iey czerwony naznacza, kiedy ten statecznie iest biały. *Miller* (g) twierdzi, że ma jagody czarne, za którym i *Wodzicki* (h) poszedł. *Hagen* (i) iey liście sercowate i gładkie przypisunie. *Roth* (k) za *Linneusza* idąc opisaniem, powiada, iż ma statecznie dwa a bardzo rzadko trzy liście; że odmiany bywają niekiedy z 5ma kwiatami i kończy na tém, iż pod nazwaniem *Rubus chamaemorus* dwa zdają się bydź odmienne gatunki, ieden z kwiatem oddzielno-płciowym, drugi z obo-płciowym. Kwitnie w maju i czerwcu. *Linneusz* powiada, że kwiaty wydaie wspólnie z czerechą (*Prunus Padus*), adonisem wiosennym (*Adonis vernalis*), i tulipanem (l). Podług świadectwa *Millera* (m) i

(f) *Handb. d. med. Pharm. Botanik. Abth. 1. S. 211.*

(g) *Gärtner - lexicon.*

(h) *l. c.*

(i) *Preussens Pflanzen B. 1. S. 386. 1818.*

(k) *Flora Germ. T. 2. p. 566.*

(l) *Flora Suecica p. 175.*

(m) *Gärtner - lexicon.*

Houttuyna (n) żadną miarą przenaszać się do ogrodów nie daie.

Przysłane od Pana *Brańskiego* na dniu 23 czerwca terażniejszego roku, exemplarze maliny oddzielno-płciowej w stanie świeżym, już wszystkie były przekwitłe, dla tego w rycinie naszej (Tab. VII) wzięliśmy owoc fig. 3 oraz kwiat fig. 2, 2^a, i częściowego fig. 4 i 5 z flory duńskiej, a kwiat fig. 2^b z flory lapońskiej *Linneusza*. Jagody w przysłanej roślinie były jeszcze niedożyte, nie bardzo soczyste, koloru żółto-pomarańczowego i dosyć małe, iak się na rycinie fig. 1 okazuje. Z resztą charaktery samey rośliny zgadzały się z powyższém opisaniem tak, iż nie prawie nie pozostaie dodadź, oprócz, że nasza po większey części, na głąbikach po 5 miała liście; łodygi były 5 lub 4 członkowane, czerwono-brunatne, takimiż pochwami w kolankach otoczone, na 7 do 8 cali wysokie, proste, u spodu znacznie pochyle; na ogonkach owocowych, a nawet i na szypułkach większych liści, częstokroć mały, 3 klapowy, prawie przysadzisty znajdował się listek, wielkości szeląga, a niekiedy na miejscu jego malutki zarodek drugiego kwiatu. Liście w ogólności buyne, naywiększe przeszło na 4 cale średnicy, 5 klapowe; mnieysze zazwyczaj 3 klapkoweni bydź się okazywały.

Oczyzyna. Właściwą icy oczyzną są kraie północne Europy, Azji i Ameryki. Lubi miejsca leśne, bagniste, torfowe. Rośnie we Szwecyi, Danii, w północney części Anglii i w Szkocyi na równinach gór wyniosłych, mianowicie w Westmoreland, także w Syberyi i około Hudsonsbay; nayobficiej zaś w Norwegii i Laponii, w takich nawet okolicach, gdzie inne trawy nie obfitują, i wszystko przez

łało wysycha; tudzież w Kamczatce i na wyspach przyległych, aż do morza lodowatego, Spitzbergu i Nowey Ziemi, gdzie cały ląd pokrywa, a jagodami liczne karmi ptastwo i ludziom zdrowy daje pokarm (o). Znajduje się też w lasach około Petersburga (p); również i w Prusiech na miejscach bagnistych, mianowicie między Friedrichstein i Barten, około Trutenau (q). W Niemczech bardzo jest rzadką rośliną, i to w północney ich tylko części; w Hassyi na górze Weissner i w Dueckenruck między Rothenburgiem a Kassel, około źródeł Elby (r). U nas *Gilibert* (s) uważa ją za pospolitą około Grodna iak się wyżej powiedziało; a ponieważ i w bliskości Jurborka już odkrytą została, może się przeto i w innych postrzedz da miejscach.

Użycie. Użycie jagod jest wielorakie. W Norwegii smażone w cukrze za szczególne w suchotach poczytnią lekarstwo. Z Westrobotnii niezmiernie wiele tych owoców marynowanych do Sztokolmu fabrykantom octu co iesień dostarczają. Lapończykowie utarte i z mlekiem reniferów, za wielki iedzą przysmak; jagody nawet całe, w śniegach górnych zagrzebane, przez zimę zachowują, które następney wiosny wydobyte, iak świeże smak mają przyjemny. Duńczycy bardzo wielkie przypisują skutki w szkorbutcie, przeciw któremu i w Norwegii ich używają, tak surowe iak marynowane i zalewane spirytusem, również powidła z nich robią i z mlekiem gatunek zupy. We Szwecyi utrzymują

(o) *C. Linnei Flora lapponica p. 165. 1737. ejusd. Flora suecica p. 174 Graumüller, Pharm. med. botan. B. 3. S. 165.*

(p) *Sobolewski, Flora petrop. p. 118. 1799.*

(q) *K. G. Hagen preussens Pflanzen B. 1. S. 386. 1818.*

(r) *Roth, Flora germ. T. II. p. 566. Möslér, Handb. d. Gewächkunde T. 2 S. 731.*

(s) *Flora Lithuanica inchoata coll. V. p. 244.*

się w aptekach jagody smażone, pod nazwiskiem; *fructus chamaemori conditi*; używane są nie tylko na skorbut ale na chrząkanie krwią i w suchotach (t). O użyciu lekarskiem samey rośliny, która się w dekokcyi, po pół lub po całej uncyi na funt płynu zapisuie, inż mówiliśmy wyżej (str. 434). Od iakiego zaś czasu ona w użycie lekarskie wprowadzoną została w Rossyi, niewiadomo. W Archangelu jagody wodą się tylko marynują i oddają na flotty (u). W Kemilapmarkii jagody te bardzo bywają buyne, zwłaszcza w lasach przed kilką laty wygorzałych. Po zebraniu ich, całe i iędrne oddzielają się od miękkich; gotują się w wodzie, na miazgę rozcierają i wyciskają przez sito. Sok tym sposobem otrzymany, na wolnym paruje się ogniu, a potém całych dodają jagod w ciągłym utrzymując mieszaniu. Powidła tak przygotowane, do fas złożone, w zimnem zachowują miejscu. Rossyianie z Kola i z miejsc innych wybierają się w podróż na morze lodowate dla połowu zwierząt, zawsze się w ten pokarm opatrują; ponieważ te jagody naydzielnieyszém są u nich lekarstwem przeciw skorbutowi straszliwie tam panującemu, zwłaszcza w ciemney porze roku, przez który czas bezczynnie bawić muszą, na zimnie bardzo wielkiém i na wilgoci, pod ciągłą obawą napadu zwierząt drapieżnych (w).

Obiaśnienie ryciny. Tab. VII.

fig. 1 Roślina z jagodą, z natury rysowana.

2 Kwiat samiczy z flory duńskiej.

2^a Kwiat z flory duńskiej, samiczy.

2^b Kwiat z flory lapońskiej, samiczy.

3 Owoc.

(t) *Linn. Flora lapponica p. 165. ejusd. Flora suecica 174. et materia medica p. 84.*

(u) *Graumüller l. c.*

(w) *Kön. Schwed. Academ. Abhandl. B. 34. S. 347.*

fig. 4 Kielich z licznymi zarodkami kwiatu samicyzgo.

5 Kielich z licznymi pręcikami, kwiatu samczyzgo.

6 Ziarno nasienne. J. W.

SZAFRAN UPRAWNY CZYLI ZWYCZAYNY.

CROCUS SATIVUS.

Crocus (a) *sativus* C. *Bauh*; *Crocus autumnalis sativus*, *Moriss.* et *Linn.*; *Cr. autumnalis* *Smith*; *Cr. officinalis* *Mart. et Pers.*; *Cr. sativus* *Wild, Röm. Schult.*

Opisanie. Szafran uprawny należy do roślin cebulowych klasy trzypręcikowej, rzędu iednostupkowego. Cebula iego kulisto-okrągława wielkości gałki muszkatozowej, u spodu przypłaszczona, grubą, brunatną, siatkowatą powłoką pokryta, u spodu mnóstwo cieniżkich nitkowatych wydaie włókien. Z górney części wypuszcza głąbik kwiatowy, z którego wychodzi naprzód kwiat z delikatney iednolistney białawey pochwy, a tę rozróżnić należy od błon łuszkowatych, również u spodu głąbik otaczających. Korona na krótkim głąbiku osadzona, długo-rurkowata, sześćdzielna, przedziałki ma równe, wielkość małego tulipana, kolor fioletozowy, czerwonażewi żyłkami bręgowana. Pręciki trzy; główki pyłkowe przedłużone, u spodu strzałkowate, krótsze od kwiatu. Zarodek okrągławy, na którym krótki białawy znajduie się słupek, tróyzdzielny żółto-żłocistém zakończony znamieniem,

(a) O początku tego wyrazu mówiliżmy wyżej str. 455. Poeci z nazwania *crocus* mitologiczną zrobili osobę, inłodzieńca który od nimfy *Smilax* w ten kwiat zamieniony został, że iey pogardził miłością. *Theis* l. c.

dłuższem od pręcików; znamie kształtu klinowatego, pod wierzchem nieco zgrubiałe, wycinane, torcanka po okwitnieniu jajowata, trójboczna, podłużna, nieco zaostrzona, trzykłapowa, trójkomorowa, w których zaokrąglone znajdują się nasiona.

Kwitnie zawsze w jesieni. Kwiat pojedynczy, krótko trwały, po opadnięciu którego liście się okazują i zostają zielone przez zimę aż do wiosny.

Historja. W botanice bardzo wiele mamy gatunków szafranu, lecz z nich jeden tylko używany. Szafran uprawny, nigdzie nie zdaie się rość dziko, ale powstał bez wątpienia za staraniem ręki ludzkiej, przez wyrodzenie się, w takim sposobie, iak wszystkie zboża i rośliny warzywne, a dopiero zupełnie osobny stanowi gatunek.

Pierwiastkowie pochodzi ze wschodu, a w Europie jest tylko przyswoiony. Niektórzy mniemają, iż pierwsza uprawa szafranu od Arabów wzięła początek, którzy go naprzód do Hiszpanii przenieśli; lecz ta nie jest jedyną, iak się zdaie, drogą, przeyścia iego do Europy. Podług wszelkiego do prawdy podobieństwa, przyszedł podobno szafran od gór Kaukazu (b).

Beckmann mniema, że szafran z Hiszpanii naprzód do Francyi przeniesiony został, w początku może do Albi a ztamtąd do różnych prowincyy. Może też i pielgrzymi w swoich wędrowkach cebule szafranowe z Lewantu do Europy sprowadzili. Angielscy pisarze przynajmniey twierdzą, iż nieiakiś pielgrzym, za panowania Edwarda III, pierwszą cebulę szafranową, ze wschodu, z narażeniem nawet życia, w lasce wydrożoney, do Europy przyniósł. W iakim czasie w Niemczech uprawiać go

(b) Trattinnick, Flora des Oesterreichischen Kaiserthumes H. 10. p. 99. No. 68. Wien 1816.

poczęto, trudno wysledzić. Ze zaś w Austryi, dopiero po roku 1579 wprowadzony został, wcale się z prawdą nie zgadza. Utrzymując to, powiadają, że wówczas *Stefan von Hausen* rodem z Norimbergi, towarzyszący posłowi anstryackiemu do Konstantynopola, nappierwsze cebule z okolic Belgradu do Wiednia z sobą przywiózł. Mniemanie ich zasadza się na doniesieniu Kluzynsza; lecz ten nie o ieseinnym ale o wiosennym mówi szafranie, osobnym gatunku, który się przez wiele pięknych kwiatów odznacza.

W wieku XV i następującym, uprawa szafranu wielkie miała w gospodarstwie znaczenie, i nie mały prowadzono nim handel (c). Dla tej przyczyny, rozmaitemi fałszować go poczęto sposobami, o których się już wyżej (str. 452) powiedziało: do czego dodadź ieseie wypada, że bywał fałszowany pokraianem i w nitki kwiatami maczku polnego (*Papaver Rhoeas*), maku wschodniego (*P. orientale*), a może też i listkami goździków ogrodowych (*Dianthus Caryophyllus*) i piwonii (*Paeonia officinalis*), tudzież drzewem brazylijskiem i korą olchy (*Alnus glutinosa*) (d). Ztąd w różnych kraiach rządowe zaszyły postanowienia przeciw takowemu oszukaństwu, naprzód w roku 1548 w Angsburgu, potem we Frankforcie, w Bawaryi, w Palatynacie i t. d. We Francyi Henryk II w roku 1550 osobny o tem wydał edykt (e).

Pierwiastkowym gatunkiem z którego uprawny szafran a może i więcey odmian iego powstało, zdaie się bydź szafran ieseinny (*Cr. autumnalis*) Pallasa, który rośnie dziko w Tauryce, we Francyi,

(c) Beckmann, Beiträge zur Gesch. d. Erfindungen. B. 2. S. 87. 1784

(d) Trattinnick. I. c.

(e) Beckmann, I. c.

w Szwajcaryi, tudzież w Niderlandach i w Portugalii. Zastanawiając się nad tém, że botanicy przeszłego wieku, w rozróżnianiu gatunków mniej byli ścisłymi, i że częstokroć brali rośliny jedne za drugie, nie zadziwi nikogo, ani w błąd nie poprowadzi dawniejsze mniemanie, że podług świadectw *Sestinięgo*, *Georgi*, i w. i. szafran uprawny, na górze Olimpu, w Krymie, na górach Kaukazu, w Persyi i t. d. dziko rosnącym znajdow no: podobieństwo nawet gatunków mogło bydź do tego powodu. Jakoż, i między szafranem uprawnym a iesiennym, ta tylko zachodzi różnica, że ostatni nie tak głęboko dzielne ma znamiona, mniej zwinięte, tęższe i prawie bez zapachu; rurka kwiatowa daleko krótsza, nyscie korony głębiey podzielone, główki pyłkowe większe, łuski cebulowe węższe i z pulchniejszey tkanki włokniestej złożone. Na tę różnicę naybardziej naprowadzili: *Pallas*, *Poiret* i *Marschall von Bieberstein*. Równie i *Trattinnick* tego jest zdania, że szafran iesienny od uprawnego oddzielić należy, tak iak wiele innych za osobne już poczytano gatunki, iakoto: *Crocus multifidus*, *speciosus*, *vernus*, *susianus*, *maesiacus* i t. d. Tenże botanik utrzymuje z baronem *Marschall v. Bieberstein*, że szafran iesienny w istocie jest pierwiastkowym gatunkiem tego, z którego wszystkie inne, a naprzód uprawny przez wyradzanie się powstały. Moźnaby zarzut uczynić, dla czego się teraz wyradzania takie nie dzieią, ale na to odpowiedz, że przez podzielenie cebul mieysca to mieć nie może; lecz w początkach, a mianowicie w ciepłych klimatach, uprawiano bez wątpienia szafran iesienny z nasion, z których rozliczne odmiany powstały a z tych nayużyteczniejszą i naylepszą rozmnażać poczęto przez cebulę, a takim sposobem od wieków jednostayną zachowała formę.

Lubo szafran do artykułów bardzo drogich należy, i chociażby w naszym klimacie mógł być utrzymywany; iednakże w kraiu, gdzie robotnik drogi, a zatrudnienie około uprawy roli, oprócz tego w miarę ludności iest wielkie, tam uprawa szafranu zalecaną być nie może, chyba ze szczególnem iey sprostowaniem, ażeby wiele czasu na tołożonego i pracy, oszczędzić.

Uprawa. Uprawa szafranu nie wymaga ziemi nadto tłustey, ale pulchney, lekkiey i nieco piaszystey, przetrawionym nawozem zagnoionej: naylepsza iest czarna lub rudawa, z małą ilością gliny i z kamykami wapiennemi zmieszana. Naydogodnieysze położenie do plantacyi szafranu iest w bliskości zarosli górzystych, w kierunku południowo-wschodnim, lub też w okolicach, gdzie częste mgły panują. Wybiera się na to płascyzna niepodlegająca ulewóm i gdzieby się nie znajdowały krety, turkucie (*Gryllus Gryllotalpa*) i glista dżdżowa. Rokiem przed zasadzeniem szafranu, ciągle wypielać należy grunt do tego przeznaczony, a nawet i przyległe okolice. Nadewszystko starać się trzeba, iak mówi *Trattinnick*, wykorzeniać następujące rośliny; *Convolvulus arvensis*, *Thymus Serpyllum*, *Cichorium Intybus*, *Polygonum aviculare*; wszelkie osty i rośliny baldaszkowe: roczne, nayłatwiej się daią wypielać przez częste ich wrywanie, ażeby do kwitnienia i wydania nasion nie doszły: tym sposobem rola raz nazawsze się oczyści.

Grzędy robią się upodobaney długości, których szerokość 5 stop przechodzić niepowinna, a te się rówkiem na 2 stopy szerokim i na stopę głębokim opasują.

Podział grząd taki być powinien, ażeby corok insza do przesadzenia mogła być użyta. A ponie-

waż to przesadzenie co 4 lata (f) koniecznie jest potrzebne; przez pierwsze zatem 4 lata, corok po 1 zasadza się grzędzie w założonym podziale. W czwartym roku z pierwszey grzędy cebule dawne wybierają się a nowe zasadzają; w 5tym czyni się toż samo, z grzędą drugą, i tym sposobem nigdy się zbyt wiele razem roboty nie zbieży.

W połowie sierpnia lub w pierwszych dniach września, sadzą się cebule na 6 cali głęboko do porobionych wdłuż grzędy rówków w odległości na 4 cale od siebie; w cięższej zaś ziemi sadzenie nie powinno być tak głębokie. Naybardziejzie starać się należy zielsko z początku wykorzeniać.

Na końcu września i na początku października, kwiaty szafranu rozwiać się poczynają. Te zbierają się wraz po wschodzie słońca, z ostrożnością, zrywając rozwarte lub które bliskie są rozkwitnienia. Taż robota bardzo się ułatwia, kiedy ieden nożycami ogrodniczymi, naprzód idąc, wszystkie kwiaty po niżej rurki ścina, a druga osoba za nim, zbiera je do koszyka i odnosi.

Z kwiatów zebranych, natychmiast wymuią się ostrożnie znamiona 3dzielne, składają na papier suchy, a same korony wypróżnione, iako nieużyteczne, precz się odrzucają.

Wszystkie znamiona, czyli właściwie tak nazwany szafran, natychmiast się suszy na blasze żelazney nad miernym ogniem, albo na sitach włosianych, często przewracając. Używa się też, na ten koniec szczególnie urządzoney aparat, złożony ze skrzyni, którey wierzch obszerném a ukośném, przy-

(f) Wszelako czas wymowiania cebul szafranowych nie jest wszędzie równy, tak w Angoumois wymuią się co dwa, a w Sycylii co trzy lata; po czterech lub pięciu w Hiszpanii, w lat sześć a naywięcej po siedmiu lecjach około Kaukazu. *Murray, Appar. med. T. V. p. 224.*

kryty jest oknem szklanném; w czasie dżdżystym, deską albo matą słomianą bywa ochraniany. Z obu stron tey skrzyni, zuaydnią się otwory delikatną zasłonię siałką, a w tyle drzwiczki do weyścia. W takich skrzyniach szafran rozściela się na podestłanym papierze, drugim go przykrywając: i tak w krótkim czasie wysycha, jeżeli słońce mocno dogrzewa; wszakże, często przewracać go potrzeba i nie grubiey iak na 2 cale rozścielać. Po zupełném wysuszeniu, składa się do krobek i mocno paknie chowając go w miejscu suchém, gdzieby powietrze wolny miało przystęp.

Rozumie się, że skrzynie czyli komory, na to przeznaczone, kilka przedziałów mieć powinny, tak, ażeby na 7 lub 8 dni zbioru szafranowego, stosownie do wielkości plantacyi, mogły w sobie pomieścić (g).

W zbieraniu i suszeniu wielką zachować należy ostrożność, ponieważ tęgi zapach znamion szafranowych mocno na organizacyą działa. We Francyi, mianowicie w prowincyi niegdyś *Gatinois* zwaney, gdzie się naywięcey uprawą tey rośliny zajmują, postrzeżono, że chociaż świeżo zebrany szafran, nie ma tak mocnego zapachu iak po ususzeniu, iednakże działa na nerwy w sposobie odurzającym iak opium, i powszechną prawie sprawuje gorączkę *febris soporosa* zwaną, a która trwać zwykła tylko przez miesiąc, to jest póki zbiór szafranu zupełnie się nie ukończy. Odurzenie takowe, w słabszych osobach i u dzieci, częstokroć śmiertelne za sobą prowadzi skutki. Zapobiega się temu, iak otruciu przez opium, używaniem octu wewnątrz, i nacieraniem całego ciała flanelą w nim zmaczaną.

Choroby. Cébule szafranu trzem szczególnym podlegają chorobom, pod nazwiskami *fausset*, *tacon*

i *la mort*. Pierwsza jest narosłą potworną, kształtu czołenkowatego, która wzrost cebul młodych tamuje, uymuiąc im soków pożywnych i przeszkadzając rozmnażaniu. Zaradza się temu przez zrzynanie tych narosli i odłączenie takich cebul od zdrowych. Druga, *tacon*, opisana przez *Fougeroux de Bondaroy*, jest spróchniałością, która sam srodek cebuli niszcząc, nie się z początku na powierzchni nie okazuje, a w końcu łuskę czerwoną czyni. Trzecia *la mort*, przez *Duhamela* naylepiey opisana, jest chorobą szafranu niezmiernie zarazliwą, i pochodzi od rośliny według *Persoon* *Sclerotium crocorum* nazwaną. Ta naprzód samę powierzchnię łuski napada, której fioletową nadaie farbę, małemi nastrosza włóknami, i wskróś przenikając, cebulę niszczy. Obiawia się tém, że liście żółknąć poczynają i wysychają przed czasem. Zaraza ta całe plantacye szafranu pustoszy, i na gruncie tak trwały zostawuje zaród, że ten i do lat dwudziestu wykorzeniec się nie daie, owszem, ze szczątkami takiej ziemi, na inne daie się przenosić nieysca. Zapobiega iey się rozszerzeniu przez okopywanie rowami kwater zarażonych (h).

W Hiszpanii, gdzie naypierwey szafran *Handel*. zaprowadzono, uprawia się w Manczi (*la Mancha*) mianowicie około *St. Clemente*, w okolicach *Quença* w Arragonii, *Bilbao*, *Meiorado* i t. d. Ze wszystkich europejskich, byłby naylepszy szafran hiszpański, gdyby go czyściej i staranniey zbierano, nie odwilżając oliwą, iak się robi w Manczi i *Kadyxie*, gdzie złożony do wielkich garnków, tyle się stałym oleiem nalewa, ile go szafran przyjąć może. Z tamtąd naywięcey iego do Ameryki prowadzą. Przedaie się w worach po 50 funtów ważących. We Francyi

(h) *Encyclopedie methodique. Botanique, T. VI. Murray appar. med. T. V. p. 224.*

szafran w bardzo wielu departamentach się uprawia, i ważnym jest produktem handlu. Najlepszy pochodzi z Gatinois, Oranii, Comtatu i Angoumois. Przywożą go na sprzedaż w workach podłużnych po 25 funtów wających. Rozchodzi się do Anglii, Hollandyi i na północ. We Włoszech, zwłaszcza w krajach neapolitańskich, najwięcej uprawia się szafran w Apulii i w Aquila. Sycylijski w St. Philipo, Indica, Scarpello i Torcisi, gdzie się zbiorom jego pustelnicy zajmują. Dawniej go ztamtąd po 22,000 funtów corocznie w handel oddawano. Zbiór szafranu we Włoszech, zaczyna się od 10 października i we 2 tygodnie zwykł się kończyć. Angielski uprawia się najwięcej w okolicach Essex, Suffolk i Cambridshire. Wyrachowano tam, że na morg ziemi 400,000 cebul się sadzi, a z tych tylko 8 funtów suchego otrzymuje się szafranu. W Austrii bardzo wyborny uprawia się szafran, który do najlepszego należy gatunku. Kraiowcy go nad inne przekładają i drożey płacą a niżeli turecki, francuzki i hiszpański. Dobroc jego nie tak zdale się od klimatu zależy, iako raczej od troskliwości i sposobu zbierania, suszenia i zachowywania. Uprawia się około Mölk, St. Pölten, Krems, Radelbrunn w Marchfeldzie (i) i t. d. W Bawaryi zasadzany bynajmniej w dobroci austryackiemu nie ustępuje. I w Szwajcaryi uprawia się szafran w niektórych kantonach. Szafran turecki najwięcej zakupuie się w Wenecyi: w sakwach skórzanych (*puti*), wających po 50 funtów. Tenże sam sprzedaje się w Tryescie pod nazwiskiem szafranu macedońskiego. W roku 1795 weszło przez Semlin do Austrii 121 cen-

(i) Szafran austryacki znaiomy jest w handlu pod nazwiskami rawelsbachskiego, dunayskiego i losdorfskiego. Wszelako kraiowcy przedtém nie wystarczał, i corocznie za 500,000 Zł. R. dokupować go musiano.

tnarów tureckiego szafranu. Z Egiptu wychodziło dawniej po 18,000 centnarów tego produktu do Europy. Ze wszystkich wschodnich gatunków szafranu najlepszy ma bydź perski, lecz ten rzadko się do Europy dostaje (k).

Objaśnienie figur Tab. VII.

- Fig. 7.* Szafran uprawny w kwiecie z cebulą bez łuski zewnętrznej.
 — 8. Cebula z łuską zewnętrzną i wyrostkami bocznymi.
 — 9. Kwiat w przecięciu, żeby widzieć można pręciki i zuamię.
 — 10. Listek korony oddarty z jednym pręcikiem.
 — 11. Znamie samo trójdzielne, czyli właściwy szafran korzenny. J. W.

SENES AMERYKANSKI.

Doktor *P. C. Barton* opisał w swojej materji medycznej produktów roślinnych, ułożonej dla użytku kraiu stanów zjednoczonych Ameryki (a), gatunek senesu czyli liścia pewnej kassyi bardzo zgodnego do zastąpienia alexandryjskiego senesu. Krzewina ta dosyć jest pospolita w New-York, i ogólnie w całej Karolinie po nad brzegami rzek i w innych miejscach wilgotnych. Kwitnie od czerwca do sierpnia. Piękna ta krzewina do góry prosto się wznosi: kielich ma 5ciolistny; koronę także z 5 listków nierównych złożoną; pręcików 10,

(k) *J. A. Hildt, Magasin der Handels und Gewerbskunde 1803. Februar. S. 133.* — *Ludovici, Kaufmans lexicon. Murray l. c.*
 (a) *Vegetable materia medica of the United-States, or medicinal botany, etc. by P. C. Barton, m. d. London, 1818, in 4to. fig. color.*

z któych 5 wyższe są płonne, a 5 niższe zagięte. Liście są ośmioparzyste, z listków skrzydełkowatych, jajowo-podługnych i równych złożone, a przynasradzie opatrzone gruczołkiem: końce ich sztylowate. Owoc równowązki, łękowaty, gładki, i jest podług *Michaux* (*Flora americ. boreal.*) i *Willdenowa*, właściwie łupiną, zawierającą nasiona spłaszczone.

Rosłina ta, należąca do rzędu naturalnego łupinowych u *Jussieu*, czyli tak nazwanych *lomentacea* Linneusza, a w układzie płciowym do klasy dziesięciopręcikowej, rzędu iednosłupkowego, jest *Cassia marilandica* L. Nazwanie *Cassia* wschodnie jest czyli azyatyckie i przeszło do Grecyi z istotami które tam handel Fenicyan dostarczał; imie od Marylandu nadano temu gatunkowi z tey przyczyny, że najpierwey zbierany był na granicach południowych Stanów Ziednoczonych: co wszakże nie właściwie uczyniono, i należy, ażeby to nazwanie odmienione zostało.

Korzeń tey rośliny jest prosty, trwały, poziomo idący, czarnawą włoknistą pokryty korą; wewnątrz żółtawy. Łodyga iey po części zielna, na której liście naprzeciwległe. Kwiaty ramienne, z pomiędzy liści wychodzące, żółto-pomarańczowe, po których następuje łupina strąkowa od 4 do 5 cali długa.

Lud w Stanach Ziednoczonych używa od dosyć dawnego czasu, tego krajowego senesu, którego liście mnieysze są a niżeli senesu alexandryyskiego. Prof. *Hewson* w Filadelfii znać daie, że w użyciu lekarskiem tak jest dobry iak egipski; i w szpitalu marynarskim czynione doświadczenia zupełnie przekonały, że ostatniego nieysce zastąpić może; wszakże łupiny nie mogą zastąpić torebek senesu wschodniego.

Niemasz zatem potrzeby, powiada *Barton*, udać się do Egiptu po senes który, iak z kąd inąd wiadomo, mieszaią tam, podług PP. *Nectoux* i *De-lile* z *Cynanchum oleoefolium* i z liśćmi *Cassia lanceolata*. Oprócz tego, *Cassia marilandica*, nie tylko jest tańsza; ale nawet ważnym może stać się artykułem handlu.

Piotr *Collinson* wprowadził od roku 1723 ten gatunek kassyi do ogrodów angielskich; utrzymuje się też po wielu ogrodach botanicznych we Francyi, w Paryżu i Montpellier. *J. J. Virey. Journal de Pharmacie, Avril. 1819.*

Owady które zasiewy żytnie nisczyły w roku 1818 w Litwie.

Nisczenia tego zasiewów żytnych przez podgryzanie korzeni, doświadczano na bardzo wielu miejscach w Litwie, z tak wielką szkodą, że niektóre pola teyże samey iesieni odorywać musiano i na nowo zasiewać. Ruń (a) naypiękniejsza iaka się była po usiewie na polach inż rozkrzewiła, miejscami nagle poczęła żółknąć, a za uięciem, cała się dawała łatwo wymować, ponieważ korzenie były pozgryzane. Pospólstwo wieyskie przypisywało to robakom nieznanym i wprzody niewidzianym. W rzeczy zaś samey, były to gąsienice owadów chrząszczowych. W roku przeszłym 1819 dnia 19 Marca dostałem ze wsi Połuknie, nad rzeką Łukną, o mil 2 od Trok a 4 od Wilna, dwadzieścia sztuk owych gąsienic świeżo wykopanych z ziemi po

(a) Ruń, wyraz powszechnie używany w Litwie, na oznaczenie piękney zieleniny trawiastej, iaką się pola po wschodzie zboż pokrywaią.

części jeszcze zmarzłej. Kształt miały robaczkowate, kolor biało-żółtawy, główki nieco kasztanowate lub żółtawe, pyszczki ciemniejsze, z resztą gładkie, nóg po 6 miały; blisko na cal długie a grube na $1\frac{1}{2}$ linii. Przysłane w ziemi cokolwiek wilgotuey, utrzymywałem w słoju szklannym bez odwilżania w pokoju miernie ogrzanym. Na zimnie iak nieżywe najmniejszego nie okazywały ruchu, w ciepłe łążyły i prędko zakopywały się do ziemi. Dnia 2 kwietnia poczęły się zasklepiac błonką paięczynowatą, przechodząc w poczwarki, z których dnia 6 kwietnia 4 tylko przeobrażone wyszły pod postacią żuczków czyli chrząszczyków małych, reszta gnić poczęły w czasie samego przeobrażenia, nie wiem z iakiey przyczyny. Po zadeterminowaniu, owad ten okazał się bydź z rodzaju chrząszczów *Scarabaeus horticola*, który u nas wszędzie dosyć jest pospolity, i na różnych znajduie się kwiatach, a mianowicie na róży; nie masz atoli wzmianki u naturalistów, ażeby ten owad tak znaczne w zbożu czynił klęski iaka się w roku 1818 wiesieni u nas po wielu miejscach dawała uczuć, również niewiadoma przyczyna tak wielkiego ich rozmnóżenia się, a to w otwartém polu. Staralem się utrzymać ich daley, lecz żadnego nie przyymowały z roślin pokarmu, a wydobyte z ziemi natychmiast się do niey na powrot zakopywały. J. WOLFGANG.

V.

L I T E R A T U R A.

R e c e n z y a.

Caroli à Linne Systema Vegetabilium secundum classes, ordines, genera, species cum cha-

racteribus, differentiis et synonymiis. Editio nova, speciebus inde ab editione XV. detectis aucta, locupletata, curante J. J. Römer, M. D. et J. A. Schultes, Boio. M. D. Vol. I. 8. Stuttgartiae 1817. Sumptibus J. G. Cottae. 642 str., przemowy str. 28.

Wiadomo że od wydania ostatniej 15stey edycyi układu roślin Linneusza, już lat 20 upłynęło, i że botanik, lekarz i farmaceuta, który przed lat 20 w tém wyborném dziele przez Persoona wydaném, *Linnei systema vegetabilium*, dosyć dokładną miał wiadomość o roślinach w ów czas znaiomych, żeby iakkolwiek iść w równi za odkryciami świeżemi, które w botanice poczyniono, musiał nabywać wiele dzieł kosztownych, iakimi są: *Willdenow, species plantarum vol. 10*; *Persoon, Synopsis plantarum vol. 2*; *Vahl, Enumeratio vol. 2*; *Lamarck et Poiret, Encyclopedie methodique, partie botanique 11 Tomow in 4to etc.*, a to wszystko ażeby choć cząstkowie przeyrzeć można stan nowszych wiadomości botaniki i odkrycia w tey nauce poczynione, bo na nieszczęście, *Vahla* i *Willdenowa* dzieła przez zawczesny zgon autorów, nazawsze niedokończone zostały. Również niedokończone są wydania *Persoona* i *Poireta*. Wszakże nie zdaie się bydz rzeczą i dziełem iednego człowieka, opisanie przeszło 40,000 roślin które już są poznane, zebrać i systematycznie ułożyć. Znaydujemy preto zamiar bardzo chwalebny dwóch godnych pracowników, w winnicy *Linneusza*, iakimi są P. D. D. *Römer* i *Schultes*, którzy wspólnie tey wielkiej podięli się pracy, i tém większą mamy ieszcze nadzieję że ta w ich ręku dokonana zostanie, kiedy iak z przedmowy wyczytać można, za współpracowników nayznakomitszych sobie dobrali botaników, iakimi są *Agardh, Balbis, Bertholoni, Besser, Fischer, Gaudin, Alb. Haller, Hoffmannsegge,*

Humboldt, Kitaibel, Marshall v. Bieberstein, Otto, Palissot de Beauvois, de la Peyrouse, Roth, Schott, Sprengel, Swartz, Thunberg, Trattinnick, Wahlenberg, Zea etc.

Żeby czytelnikom naszym dać tylko niektóre przykłady uczynionych postępów w botanice, w ostatnich 20 latach, i iak znacznie PP. Römer i Schultes w tej nowej edycyi układu roślin liczbę ich pomnożyć musieli, weźmiem do porównania kilka tylko gatunków.

Rodzay Weroniki obeymuie

	<i>w Edycyi XV. Linneusza</i>	<i>Species Wilden.</i>	<i>Enumer. Vahl.</i>	<i>Pers. Syn.</i>	<i>Poiret Enc.</i>	<i>Römer i Schultes.</i>
	Gatunków					
	41.	57.	73.	63.	78.	136.
Gratiola	6.	14.	31.	18.	35.	42.
Utricularia	9.	11.	34.	18.	36.	61.
Salvia	52.	76.	137.	104.	143.	168.
Pimelea	0.	4.	6.	4.	11.	34.
Fraxinus	3.	16.	15.	15.	16.	20.
Ficus	17.	73.	92.	96.	105.	115.
Piper	25.	52.	136.	105.	106.	227.

Z tego się okazuje, że rozległość tej nauki od lat 20 nie podwoiła się, iak iedna z akademii wyrzekła, lecz przeszło w pięciore się powiększyła.

Przy tak wielkiem pomnożeniu wiadomości botanicznych, nikogo nie zadziwi, kiedy tom pierwszy dzieła tego 642 stron mający, rośliny ledwo do połowy pierwszego rzędu klasy trzeciej zawiera, i to do cyborowych (cyperacea) tylko dochodząc, albo kiedy z 50 stronie Linneusza ostatniego wydania nie mniej iak 642 (wszelako razem z pomieszano-płciowemi) stronie wypadło, i kiedy takową rzeczą z iednego tomu, który w lat 20 po śmierci Linneusza wszystkie wówczas znaiome rośliny obeymował, teraz do dziesięciu dojdzie tomów.

Wszelakoż, autorowie w tej nowej edycyi, usiłowali ile byź mogło, oszczędność zachować;

więcej iak połowa ptitem drukowana, a iedna dwunasta może piśmem ieszcze drobniejszym. Zwyczajne we wszystkich dziełach botanicznych próżne miejsca *a linea* starali się zapełniać synonymią, którą tu daleko obszérniejszą i dokładniejszą znaydujemy iak po większey części w dziełach dawniejszych tego rodzaju.

Botanik z ukontentowaniem znayduie w tém dziele, krótkie wprowadzie, lecz zwięzłe i uczące opisanie, pod każdą tak nazwaną definiicyą podane, a ciemne i obojętne oznaczenie, w naywiększey części roślin, bardzo iest przyzwoicie wyswiecone. *Buchner, Repertorium f. d. Pharmacie B. III. S. 269. 1817.*

R E C E N Z Y A.

Sztokholm, w drukarni królewskiej. Pharmacopoeia Suecica. Stron 4 zajmuie dedykacya, 3 przemowa, a 18 stron nazwiska kraiowych i zagranicznych członków królewskiego kollegium zdrowia, (*Collegium sanitatis*), oznaczenie wag i miar, 160 stronie textu, z podwójnym łacińskim i szwedzkim rejestrem. 1817. in 4to mai.

Dzieło to zesłemu królowi, Karolowi XIII. dedykowane, godne iest zajmować miejsce obok zagranicznych, które iuż przed niem wyszły, i daie poznać do iak wysokiego stopnia nauki lekarskie i chemiczne we Szwecyi iuż postąpiły.

W dedykacyi wyłożone są ogólne zasługi Karola XIII, we względzie podniesienia całej medycyny i chirurgii we Szwecyi, czego dowodem są zakłady wielu łazaretów, medyczno-chirurgiczney akademii w Sztokholmie i t. d. Między wielą innemi, ważne iest urządzenie ażeby i teologowie ca-

tego kursu medycyny słuchali, a przez to stać się mogli zdolnymi w prowincjach mało zaludnionych, dawać ratunek duszny i cielesny ludowi. Drugie jest urządzenie, ażeby lekarze na prowincjach i wojskowo służący, w medycynie i chirurgii stopnie doktora lub magistra otrzymywali, nim praktykować poczują; oraz że chirurgowie przed otrzymaniem stopnia magistra ściślemu podlegać muszą examinowi, i nakoniec że wszystkich medyków i chirurgów krajowych, w medyczno-chirurgiczne połączył towarzystwo.

W następujący przedmowie tego piątego wydania farmakopei szwedzkiej, i to jest umieszczono, że nieśmiertelny *Linneusz* i pamiętny w literaturze chemicznej *Scheele*, godnych siebie i teraz mają następców, że opisanie surowych płodów natury do leczenia służących i ich początku od sławnego *Olaus Swartza* pochodzi; a poprawione formuły lekarskie i nowe nazwiska chemiczne, są dziełem sławnego *Berzeliusa*, że usiłowano sprostować formuły które teraz najmniey tu są złożone, iak ie *Rosen v. Rosenstein* zaprowadził, że członkowie honorowi towarzystwa medycznego, oddziały lekarskie we Szwecyi, i wszyscy farmaceuci Sztokolmu, przykładali się do ułożenia farmakopei szwedzkiej, oraz że się i obcych radzono pism tego rodzaju. Znayduie się w niej także ustawa, ażeby po aptekach wszystko było ważone, wyiąwszy rozcieki wodne, które się mogą mierzyć, tudzież ażeby medycy w zapisywaniu receptów, lub farmaceuci w ich kopiowaniu, nigdy znaków lub skrótów chemicznych albo farmaceutycznych nie używali.

Następujące są szczegóły właściwe tey farmakopei, surowe produkta lekarskie, oznaczone są nazwiskami podług *Linneusza*, *Personna*, *Willdenowa*, *Swartza* i innych z przydaniem ich oyczy-

zny. Liczba tych artykułów większa jest, a niżeli w innych farmakopeach, która w produktach roślinnych 240 wynosi. Między temi znajduje się *Axungia pedum Tauri*, *Phocae*, *oleum Palmae*, niektóre wody mineralne, wina i t. d., wszakże i składane lekarstwa czyli preparata są liczne.

Kwas octowy (*acidum aceticum*) robić się ma przez dystyllacją suchą grysztanu. *Aeter ammoniatus*, eter siarczany gazem amoniakalnym nasycony. Między wodami znajduje się: *Aqua anemonae nemorosae*, *Aqua fahingensis* w mieszaninie sztucznej, tudzież woda *pirmontska* i *spaaska*. Między dekoktami umieszczony jest *decoct. Rutae zincat.* czyli *Collyrium Stierncronense* a między różnemi powidełkami, *tinct. oxymuriatis calcici*: między preparatami odznaczają się jeszcze *mucilago cretatacea*, *urias aurico-natricum*; *urias hydrargyrosus* (robić się ma drogą wilgotną przez precipitacją): *phosphas ferricum*, *pilulae muriatis hydrargyri corrosivi* (*pilulae maiores Hoffmanni*, które po kilku tygodniach, rozkładają się i zawierają tylko, jak nowsze doświadczenia okazały, *mercurium dulcem*), *pulvis nitri oxalicus* (proszek zawierający w składzie swoim $\frac{1}{4}$ salis oxalici), *solutio arsenitis Kalicae*; kompozycje do różnych kadzeń, kwasowe; *syrupus allii*, *syr. hydrargyrii* (mieszanka podobna do składu *mercurii gummosi Plenckii*), *syr. sambuci* i t. d.

Potém następuje tabella zawierająca ilości rozmaitych lekarstw, mocno działających, a nakoniec potrójny rejestr nazwisk łacińskich dawnych i nowych lekarstw, i osobno szwedzkich.

VI.

URZĄDZENIA FARMACEUTYCZNE.

Przełożenie Ministra oświecenia pod d. 15 marca r. 1816 dane rządowi Uniwersytetu Wileńskiego z wyrażeniem najwyższego rozkazu, o wolney w Rossyi praktyce tym, co mają świadectwa szkoły lekarskiej warszawskiej. Przekład z ross.

CESARZ JEGO MOŚĆ powodem przedstawienia moiego do Komitetu Panów Ministrów w przedmiocie raportu tego rządu N. 308 najwyżey rozkazać raczył, mających świadectwa szkoły lekarskiej warszawskiej nie pociągać do nowych examinów w Rossyi; lecz jeżeliby kto z nich okazał się nieumiejętnym w swojej rzeczy, o takich władza miejscowa ma przedstawiać. W skutek tey najwyższej woli rząd nie zaniecha chirurga Milewskiego opatrzyć należytem *widem*, dla swobodnego odprawowania praktyki.

Podpisano: *Alexy Hrabia Razumowski.*

Ukaz o postanowieniu nowej płacy, i innych wygod dla urzędników medycznych, farmaceutycznych i weterynarnych w służbie wojenno-lądowej.

Ukaz JEGO CESARSKIEY MOŚCI Samowładcy Wszechrossyyskiego, z Senatu rządzącego Uniwersytetowi wileńskiemu. Wedle ukazu JEGO CESARSKIEY MOŚCI Senat rządzący słuchali przełożenia pana Jenerała od piechoty, ministra sprawiedliwości i kawalera Dymitra Jwanowicza xiążęcia Łoba-

nowa Rostowskiego, przy którym dla wiadomości Senatu rządzącego, dołącza, dostawiony sobie od pana Naczelnika sztabu głównego JEHO CESARSKIEY MOŚCI w kopii inienny najwyższy ukaz, wydany na jego imie w dniu 6 zeszłego listopada z tabellą o nowém postanowieniu płacy, naznaczoney do wydawania od 1 stycznia idącego 1820 roku, medycznym, farmaceutycznym i weterynarnym urzędnikom woienno - lądowey wiedzy. W pomienionej zaś kopii ukazu wyrażono:

Przy powiększeniu dla woysk płacy, uznałem ia sprawiedliwem, podnieść ią razem dla medycznych, farmaceutycznych i weterynarnych urzędników woienno - lądowey wiedzy, którzy dzielili z niemi wszystkie trudy ostatney szczęśliwie ukończoney woyny, i w pośród niebezpieczeństw zawziętey walki, chwalebnie dopełniali dla nich posługę medyczną.

Wchodząc daley w okoliczności tych urzędników, Ja niemniej sprawiedliwem uznałem, oprócz postanowioney, płacy (сверхъ окладнаго жалованья) przywiązać osobliwe wygody do urzędów, polowego ienerał sztab-doktora, korpusowego sztab-doktora i ianych, z obowiązkami których, łączą się rozliczne wydatki i ważne zatrudnienia na pożytek służby.

Na tey osnowie ułożoną i potwierdzoną przeze Mnie tabellę o nowém postanowieniu płacy dla medycznych, farmaceutycznych i weterynarnych urzędników woienno - lądowey wiedzy, przesyłaiąc wam tu w dołączeniu dla wykonania, **ROZKAZUIĘ:**

1^e, Wydawanie podług tey tabelli płacy zacząć od 1 stycznia terażniejszego 1820 roku.

2^e, Od daty wprowadzenia w wykonanie tey tabelli, wszystkie dotychczasowe płace, tych urzędników ustaią.

3^e, Płaca dodatkowa wedle urzędów, wydaic się

tylko w czasie służby; a przy uwolnieniu ze służby obraca się na pensyą sama tylko płaca postanowiona (окладное жалованье), stosownie do powszechnych prawideł.

Przykazali: Z wyrażeniem najwyższego JEGO CESARSKIEY MOŚCI rozkazu i z dołączeniem po wydrukowaniu tabelli o nowém postanowieniu płacy, naznaczoney do wydawania od 1 stycznia terażniejszego 1820 r. dla medycznych, farmaceutycznych i weterynarynych urzędników woienno - lądowey wiedzy, posłać do wszystkich rządów gubernskich, do woyskowej kancellaryi woyska dońskiego, i do iurydycznych mieysc ukazy, i takowemi uwiadomić wszystkich panów Ministrów, woiennych Jenerał-gubernatorów, woiennych gubernatorów zarządzających częścią cywilną i Jenerał-gubernatorów, a najswiętszemu rządzącemu Synodowi i moskiewskim Senatu departamentom komunikować oznaymienie. Stycznia 26 dnia 1820 roku.

Podpisano: *Ober-sekretarz* Fiedorów.

Sekretarz Taubel.

Powyczyk Lebiedew.

Na amentyku własną Jego Cesarzkiej Mości ręką napisano:

Ma być według tego:

ALEXANDER.

St. Petersburg,
6 listopada roku 1819.

TABELLA nowego postanowienia płacy, naznaczoney medycznym, farmaceutycznym i weterynaryjnym urzędnikom wojenno-ładowey wiedzy.

Doktorom Medycyny i Chirurgii.	Sztab - Lekarom t. i. medykochirurgom i doktorom medycyny.	Medykom czyli Lekarzom.	Weterynaryjnym Lekarzom.		Weterynaryjnym pomocnikom.	Aptekarzom.	Prowizorom.	Pomocnikom, kandydatom medycyny i chirurgii i farmacyi.
			1go. rzędu.	2go rzędu.				
Radcy Stanu r. 1500	1500	1500	1500	—	—	1500	—	—
Radcy kolegialn. 1200	1200	1200	1200	—	—	1200	—	—
Radcy nadwornemu 900	900	900	900	—	—	900	—	—
Asesorowi kolegial.	800	800	800	800	—	800	—	—
Radcy tytularnemu	—	700	700	700	klasnego czynu 400	700	klasnego czynu 700	600
Nie mającemu czynu 800	700	600	600	600	200 sołdacki prowiant i odzież.	600	600	450

Urzędnikom medycznym którzy z rozporządzenia Zwierzchności zajmują miejsca niżej wyrażonych powołań, z tego względu, że do wypełnienia ich obowiązków w tych powołaniach, łączą się rozmaite koszta, oprócz wymienionych w tej tabelli opłat, wydawać na rok:

W powołaniu:

Polowego Jenerał sztab-doktora	rub. 1500
Korpusowego sztab-doktora	1000
Dywizyonnego doktora	800
Starszego medyka w dywizyi kawaleryyskiej	600
Sztab-doktora korpusu gwardyi	1500
Starszego doktora piechoty gwardyyskiej	1000
Starszego doktora kawaleryi gwardyyskiej	1000
Półkowego sztab-lekarza półku gwardyysk.	500
Głównego doktora szpitala wojennego 5 ^{ey} , 4 ^{ey} , 5 ^{ey} i 6 ^{ey} klasy	800
Głównego lekarza takiegoż szpitala	600

Medyczni, farmaceutyczni i weterynarni urzędnicy wchodzący do składu Departamentu medycznego ministeryum woyny (a) pobierają także postanowioną i dodatkową płacę wedle tej tabelli, a nad to ieszcze dawać na rok:

W powołaniu:

Dyrektora departamentu medycznego ministeryum woyny	rub. 4000
Wice-dyrektora	3000
Naczelnika oddziału	1500
Naczelnika stołu	800

Wszystkim medycznym, farmaceutycznym i weterynarnym urzędnikom, naznaczają się na dawney

(a) Liczbę ich etatową składa 6 osób, a mianowicie: Medycznych 4, t. i. Dyrektor 1, Wice-dyrektor 1, Naczelnik 1go oddziału 1, i Naczelnik 2go stołu tego oddziału 1.

Aptekarski 1, Naczelnik 2go oddziału.

Wetetynarny 1, Naczelnik 3go stołu, 1go oddziału.

osnowie *dieńszczyki*, tak iak sztab i ober-oficerom od armii, toiest, mającym czyn od 14^{ey} do 9^{ey} klasy po iednemu, mającym czyn 9^{ey} klasy po dwóch, 8^{ey} klasy po trzech, 7^{ey} po czterech, 6^{ey} klasy po pięciu, 5^{ey} klasy po sześciu.

W czasie wojny, wszyscy medyczni, farmaceutyczni i weterynarni urzędnicy, tak przy półkach, iak przy szpitalach i przy wszelkich iakichkolwiek obowiązkach w armii działającej znajdujący się, pobierają racyony zarówno ze sztab i ober-oficerami półków piechotnych, podług rozporządzenia głównie komenderującego armią.

Wszystkim medycznym farmaceutycznym i weterynarnym urzędnikom, na tey tabelli pomieszczonym, dawać kwatery i opał w stolicach ze skarbu, w miastach od obywateli, podług każdego czynu czyli rangi; a tym, którzy aktualnego czynu nie mają, podług klasy, w której iest pomieszczony.

W niedostatku zaś kwater w stolicach wydawać im kwateryne pieniądze wedle istniejących o tém przepisów. Urzędnicy znajdujący się nie w stolicach przy półkach, pieniędzy kwaternych nie pobierają, ale dają się im kwatery obywatelskie, równie iak innym półkowym osobom.

W wydarzeniu komenderówek, lub przeprowadzenia z miejsca na miejsce, każdy z tych urzędników, dostaje ze skarbu na przejazd swój; *pro-honne* pieniądze, iak się to dzieie i teraz, wedle postanowień 1799 roku stycznia 29 i 1805 sierpnia 4.

Służący w Gruzji (Georgii), na linii kaukaskiej i w Syberii, medyczni, farmaceutyczni i weterynarni urzędnicy, pobierają naznaczone w tey tabelli płace i dodatkowy żołd wedwoie: i dla tego przy odprawie ich w te kraie, już czynów im nie dawać. Po sześcioletniej tam służbie, zostawia się im prawo przeniesienia się do Rossyi, jeżeli tego zażądaia,

z wydaniem na przejazd probonnych pieniędzy; lecz po ich tu przeprowadzeniu, podwoynę płacy już nie pobierają. Wreszcie, rozumie się samo przez się, że urzędnicy, za karę posyłani w te miejsca, do wygod tych nie mają prawa.

Autentyk podpisali:

Jenerał Hrabia *Arakczejew*.

Główny w armii Inspektor medyczny *Jakób Wylie*.

VII.

KRONIKA FARMACEUTYCZNA.

Urządzenie tymczasowe towarzystwa farmaceutów departamentu Sekwany. (Ob. wyżej str. 408.)

T Y T U Ł I.

Rozporządzenia ogólne.

ART. 1. Farmaceuci paryzcy, celem ziednania swemu powołaniu należytego uważenia, a równie aby oddalić znieważające nadużycia, iednoczą się pod nazwaniem *towarzystwa farmaceutów departamentu Sekwany*.

ART. 2. Każdy farmaceuta mający otwartą aptekę w departamencie, jest tém samém członkiem towarzystwa, pod obowiązkiem zachowywania ustaw i urzędzenia.

ART. 3. Farmaceuci, którzy należąc wprzód do towarzystwa, porzuciliby potem powołanie farmaceutyczne, będą mogli zostać w stowarzyszeniu nieustając płacić coroczney składki.

ART. 4. Będzie utworzona kassa wzajemney pomocy i przezorności.

ART. 5. Będzie rada administracyyna.

ART. 6. Cztery ogólne posiedzenia obowiązujące odprawia się corocznie, zaczynając od roku 1820. Te posiedzenia stateczne w każdym kwartale, będą poświęcone na słuchanie raportu z czynności rady administracyyney, na wybor członków dla zastąpienia ubywaających, tak z bióra iako i z rady.

ART. 7. Wszyscy urzędnicy towarzystwa wybierają się przez wota sekretne większością głosów.

ART. 8. Składka coroczna na wydatki i na utworzenie kassy przezorności naznacza się po dwadzieścia pięć franków od osoby.

ART. 9. Ta składka roczna oddawać się będzie do rąk podskarbiego, w pierwszym miesiącu po przyjęciu urzędzenia.

ART. 10. Lista członków towarzystwa będzie corocznie układana, i dostawowana każdemu.

T Y T U Ł II.

Utworzenie i obowiązki bióra.

ART. 1. Piętnastu członków mianowanych przez wota sekretne na zebraniu grudniowém składać mają bióro i radę.

ART. 2. Bióro składaiają:

prezydent,

wice prezydent,

sekretarz ieneralny,

sekretarz partykularny,

podskarbi.

ART. 3. Urzędowania prezydenta i sekretarza partykularnego będą roczne, a sekretarza ieneralnego i podskarbiego dwuletnie; wice-prezydent z prawa przechodzi w roku następnym na prezydenta.

ART. 4. Na końcu każdego roku towarzystwo wybierze wice prezydenta i sekretarza partykular-

nego, a dawniejsi obadway nie będą mogli weyść ani do bióra ani do rady, chyba po upłynieniu roku od czasu skończonego ich urzędowania.

ART. 5. Towarzystwo co dwa lata uczyni nowy wybor sekretarza ieneralnego i podskarbiego, którzy po ich zastąpieniu, również nie będą mogli zaiąć żadnego urzędowania, chyba po upłynionym roku od zakończenia poprzedzającego obowiązku.

ART. 6. Prezydent może za zdaniem rady zwołać posiedzenie nadzwyczajne.

ART. 7. Corocznie na zgromadzeniu grudniowym, sekretarz ieneralny uczyni raport o pracach towarzystwa, a także o uczniach. (*Ob. art. 4 Tytułu V o uczniach*).

ART. 8. Podskarbi pokaże co miesiąc radzie stan kassy, a corok w grudniu złoży towarzystwu rachunki. (*Ob. art. 3. Tytułu IV. Kassa przezorności*).

T Y T U Ł III.

Utworzenie i obowiązki rady administracyjney.

ART. 1. Bióro w połączeniu z dziesięcią członkami kommissyi, mianowaney na zgromadzeniu ogólnem farmaceutów paryskich d. 6. grudnia 1819, złoży radę na rok 1820.

ART. 2. Ci członkowie w liczbie dziesięciu, losem podzielą się na dwa rzędy, każdy z pięciu ieden pozostający a drugi wychodzący. Rząd wychodzący będzie zastąpiony wyborem przez wota sekretne w końcu r. 1820 a pozostający zmieni się podobnie w końcu r. 1821; i tak czynić się będzie i w latach następnych, ażeby zawsze połowa zmieniana była przez nowo wybranych.

ART. 3. Członkowie rady administracyjney należący do rzędu wychodzącego, nie będą mogli

bydź powołanymi ani do rady ani do bióra, chyba po roku od skończenia swych urzędowań.

ART. 4. Rada ma w poruczeniu dozór nad wykonaniem urzędzenia towarzystwa.

ART. 5. Odmówienie uległości postanowieniom rady, da powód do wniesienia na ogólném zebraniu, aby nieposłuszny był wykreślonym z listy towarzystwa.

ART. 6. Obowiązana upominać członka zbaczającego od urzędzenia lub je naruszającego, rada odbywać będzie sekretnie swoje namowy, i zamilczy o naturze wykroczeń iakie powściągać będzie chciała. Gdy zaś ogólne zebranie da wyrok na wykreślenie, wtedy tylko uczyni się o tem wzmianka w protokółach rady, i przesze się uwiadomienie szkole farmaceutycznej, jeśli będzie wykroczenie przeciwko prawom i urzędzeniom policyi.

ART. 7. Rada upoważnia się do przyjmowania skarg o przestępstwo prawa i urzędzeń tyczących się aptek, i do przedstawiania bądź szkole farmaceutycznej bądź zwierzchności o powściągnięciu przyzwotém.

ART. 8. Rada zgromadza się co miesiąc, i częściej, jeśli tego dobro towarzystwa wymagać będzie.

ART. 9. Dla utrzymania gorliwości i akuratności członków rady, będzie utworzony ichże kosztem fundusz na liczmany obecnych (a).

(a) W akademiiach i towarzystwach literackich, opatrzonych funduszami, członkowie za każdą obecność na posiedzeniu mają naznaczoną płacę ze swoich pensy, i tym końcem przy wychodzeniu z posiedzeń, każdy z nich dostaje w dowód obecności znak metalowy czyli liczman (jetton de présence) które później w terminach pewnych wymieniają się im na pieniądze. Ten porządek pobudza członków do pilnowania posiedzeń, a zaniedbujący je usuwają się sposobem grzecznym od niezastużoney nagrody. Gdy członkowie sami taki fundusz składają, wtedy opuszczanie posiedzeń wychodzi na ukaranie pieniężne.

T Y T U Ł IV.

Kassa pomocy i przezorności.

ART. 1. Wszystkie fundusze powstające ze składki roczney, iaką wnosi każdy członek towarzystwa, tudzież dary i zapisy partykularne, które się mogą uczynić dla towarzystwa, będą wnaszane do podskarbiego, a ten wyda na to kwitacyą i obowiązany zostanie do rachunku.

ART. 2. Podskarbi odebrawszy składkę roczną, która powinna się wnosić w ciągu pierwszego miesiąca, trzy części iey odda natychmiast na procent z pewną cwikeyą, a tylko czwartą część zachowa do użycia za rozporządzeniem towarzystwa.

ART. 5. Na każdym posiedzeniu ogólném i nawet na każdym posiedzeniu administracyjnem podskarbi poda stan kassy, a corok przedstawi rachunek ogólny.

ART. 4. Rachunki podskarbiego będą sprawdzane przez kommissyą z pięciu członków nie wchodzących do rady, i wyznaczonych losem na posiedzeniu, zdawanie rachunków poprzedzaiącym.

ART. 5. Rachunki podskarbiego będą drukowane, jeśli towarzystwo tego zażąda.

ART. 6. Wydatki mnieysze od dwóchset franków, może naznaczać rada administracyyna: a wszelka summa przechodząca dwieście franków, nieinaczey będzie mogła być wydatkowaną, iak za postanowieniem ogólnego zebrania.

ART. 7. Fundusze towarzystwa będą przeznaczone:

1^d. Na wydatki bióra, iako to: na najęcie pomieszkania, na opał, światło, papier, pióra, atrament, utrzymanie słuźącego, koszta druku i poczty.

2^e. Na wsparcie osób naleźących do towarzystwa, któreby wpadły w wielkie iakie nieszczęście, albo

by się znalazły na starość w niedostatku, na opatrzenie wdów i dzieci takich farmaceutów, którzy godnie pełniąc swoje obowiązki, zostawiliby rodzinę w nędzy.

5^e. Na nagrody za rozwiązanie zadań w przedmiotach farmacyi i na zachęcenie uczniów odznaczających się w konkursach, równie iak na wsparcie tych osób swego powołania, któreby w pracach jego podpadły kalectwom lub chorobom.

4^e. Na potrzebne koszta do nabycia prawnych dowodów przeciwko szarlatanom i tym wszystkim co bez nauki i upoważnienia zajmują się farmacją.

5^e. Na pomniejszenie liczby aptek, jeżeli się to zgodzi z przyszłą organizacją stanu farmaceutycznego.

T Y T U Ł V.

O U c z n i a c h.

ART. 1. Każdy członek obowiązuje się, nigdy razem nie utrzymywać pensyonerów czyli płatnych uczniów więcej nad jednego.

ART. 2. Obowiązuje się także nie przyjmować żadnego ucznia pensyonera, któryby nie dowiódł, że odbył swoje nauki i że jest w stanie tłumaczyć z łatwością autorów klasycznych.

ART. 3. Nadto obowiązuje się każdy członek przyjmować na uczniów nie innych, iak tylko takich, którzy ukażą świadectwa od szkoły, zawierające wyrażenie pewności i o tém, skąd oni są czyli z iakiego domu i rodziny.

ART. 4. Sekretarz ieneralny utrzymywać będzie protokół, do którego wpisywać się mają wszystkie postrzeżenia krytyczne i apologetyczne, nadsyłane od członków towarzystwa o sposobie utrzymywania uczniów, o ich postępkach osobistych, i o środkach pogodzenia ich nauki teoretyczney z praktyką w aptekach.

ART. 5. Corocznie sekretarz ieneralny zrobi ogólny raport o rozmaitych postrzeżeniach iakie zbierze we względzie uczniów. Ten rapport będzie powodem lub do wniosku o nowém urządzeniu lub do naznaczenia zachęcaiącey nagrody, o czém postanowi zgromadzenie ogólne.

T Y T U Ł VI i ostatni.

Obowiązanie się i powinności członków.

ART. 1. Członkowie towarzystwa farmaceutów departamentu Sekwany, obowiązują się:

Nie ogłaszać iak tylko w dziennikach medycznych, chemicznych i farmaceutycznych, nowych lekarstw, któreby mogły wynaleźć lub złożyć.

ART. 2. Obowiązują się także nie ogłaszać, ani zezwalać na ogłaszanie, pod iakimkolwiek pretekstem, żadnego lekarstwa lub składu lekarstw sekretnego i wszelkiego, przez afisze i drogą pism publicznych.

Ogłoszenie publiczne przez właściciela o iakimkolwiek składzie lekarstw u farmaceuty znaydujących się, uważać się będzie iakoby to ogłaszał sam ten farmaceuta, wyjąwszy przypadek, iesliby on zaprzeczył temu ogłoszeniu w tym samym Dzienniku w którym ono było pomieszczone.

ART. 3. Członkowie obiecują nie łączyć odtąd handlu korzennego ani iakiegokolwiek obcego w aptekach.

ART. 4. Obiecują także, za receptami przysyłanemi od towarzystw dobroczynnych i miłosiernych, nie brać za lekarstwa więcej, iak tylko zwrot własnych wydatków.

ART. 5. Po zeyściu każdego farmaceuty członka towarzystwa, biuro wyznaczy z urzędu członków, do oddania iemu ostatniey posługi.

ART. 6. Żaden farmaceuta członek towarzystwa, patentowany nawet na medyka, nie będzie mógł zajmować się praktyką medyczną, ani jako medyk odwiedzać chorych.

ART. 7. Przystanie należeć do towarzystwa każdy farmaceuta, który przedawszy swój zakład, inny nowy założy.

ART. 8. Każdy farmaceuta w swém powołaniu prawnie uznany i utrzymujący aptekę założoną przed 1. stycznia 1820, albo następca jego w tejże aptece, mogą być uczesnikami związku towarzystwa.

ART. 9. Każdy członek towarzystwa obowiązany umieścić nazwisko swoje na facyacie apteki, również iak na etykietach przy lekarstwach.

ART. 10. Umówiono się między członkami towarzystwa, iż żaden z nich nie będzie brać materiałów lekarskich od innych materyalistów, iak tylko od takich, którzy pojedynczo lekarstw nie przedają.

Lista materyalistów nie zajmujących się szczegółową sprzedażą lekarstw, będzie udzielona i zalecona członkom towarzystwa.

ART. 11. Urządzenie towarzystwa, wciągnięte do protokołu, podpisane będzie przez wszystkich członków, którzy, przez takowe zatwierdzenie obowiązują się do zachowania jego przepisów.

ART. 12. przestąpienie urzędu przyjętego przez towarzystwo, będzie mogło pociągnąć za sobą wykreślenie przestępującego z listy członków; a w tym przypadku zrzeka się wykreślony wszelkiego prawa, iakie składka jego coroczna nadawała mu do kasy przezorności.

Uchwalono i przyjęto na posiedzeniu odbytém w szkole farmaceutycznej.

Paryż, d. 27. grudnia 1819.

Następują podpisy.

*O towarzystwach dobroczynnych dla medyków
i farmaceutów w Anglii.*

Mówiąc pierwey o ustanowieniach dobroczynnych dla farmaceutów w Niemczech, poszliśmy za zdaniem wydawców Dziennika farmaceutycznego paryzkiego, w twierdzeniu (*wyżey str 261.*) że ustanowień takich nie masz, iak we Francyi tak i w Anglii. Lecz wydawca Roczników medycznych londyńskich doktor *Burrows*, ostrzegł wydawców paryzkich, że takowe twierdzenie mylne iest co do wielkiej Brytanii, albowiem nie tylko w samey stolicy ale i po prowincyach państwa tego, wiele oddawna znajduje się takich zakładów. Ten szanowny filantrop przysłał wydawcom paryzkim plany i urządzenia tych towarzystw (a), z czego pomieszczony wyciąg w Dzienniku farmaceutycznym (b), i my do naszego Pamiętnika przenosim, sądząc tę rzecz dla przykładu, równie do naszych prowincy, iak uznana została do Francyi, stosowną.

W odezwie do publiczności, założyciele towarzystwa, przeznaczonego do udzielania wsparcia dla wdów i sierót pozostałych po medykach, chirurgach i farmaceutach, przedstawiaią następujące uwagi:
„Niestaość losu w życiu ludzkim, stwierdza się doświadczeniem codziennem. Wszyscy to znaią. Przy naypięknieyszem zdrowiu i powodzeniu, człowiek ulega częstokroć niespodzianie takim choro-

(a) Account of the society for the relief of widows and orphans of medical men in London and its vicinity. Instituted in the year 1788. — Laws and regulations of the medical benevolent society instituted in the year 1816. — The annual report (1787 to 1814) of the benevolent society for the relief of widows and orphans, of medical men in the county of Kent instituted in the year 1816. — State of benevolent medical society for the relief of the widows and orphans of medical men, in Essex and Herdfordshire, instituted 1786.

(b) T. IV, 1818. p. 35.

bom i przypadkom, które pogrążają jego familią na czas lub i nazawsze w stan nędzy.

„Oczywistość tej prawdy, tak często dała się postrzedz, iż wiele osób uczuło stąd potrzebę połączenia się w towarzystwo dla utworzenia funduszu, za pomocą którego możnaby osłodzić skutki tak zasnucających wypadków.

„Chwalebnyu tego rodzaju pobudkom, winne jest swoje nastanie towarzystwo ustanowione dla wdów i sierot ministrów ewangelii. Podobneż stowarzyszenia w innych powołaniach są potworzone: a mnóstwo osób, które tym sposobem od nieszczęść zachowane zostały, świadczą o użyteczności tych zaprowadzeń. Zachęcenia, iakie one otrzymały od ludzi, bezpośredniego w tém niemających interesu, nieoboiętnym są dowodem wysokiego szacunku, iakim je zaszczyca publiczna opinia.

„Ta opinia nagania bezżeństwo osób oddanych powołaniu sztuki leczenia; i dla tego więcey w tym stanie a niżeli w innych widzimy ludzi żonatyh. Ta okoliczność, połączona z przeszkodami znalezienia intratnych obowiązków, osobliwie dla medyków młodyh, stawia ich częstokroć w niesposobności oszczędzenia iakiego dla familii zapasu, na przypadek swey śmierci; a ieżeli do tych względów dodamy, że ludzie ci z natury powołania swojego, zawsze znajduią się wystawionymi na zarazliwe i inne choroby, tedy łatwo uzna każdy rzeczą niepotrzebną zdobywać się na dowody, iż słusznie pożądaną jest gotowa pomoc dla ich familii, które pozbawione mężów i oyców, wpadają częstokroć w stan opłakaaney nędzy.

„Młodzi medycy zuaydą w tém ustanowieniu zachęcenie; a pewność że swoich familii nie zostawią bez sposobu, stanie się bodźcem ich gorliwości. Doktorowie zostawiający dostatki-swoim dzie-

ciom, poczytają sobie za chlubę okazać iaką pamiątkę wdzięczności temu powołaniu, które im dało bogactwa, i częśćkę ich chętnie przeznaczyć zechcą na poratowanie familii, swoich niedostatkuich współtowarzyszów.“

Po wyłuszczeniu ieszcze kilku stosownych myśli, założyciele przedstawiają następujące urządzenie.

URZĄDZENIE TOWARZYSTWA DO WSPIERANIA WDÓW, SIEROT i t. d.

I. *Przymioty i przyymowanie Członków.*

1. Towarzystwo ma bydź złożone z medyków, chirurgów i aptekarzy zamieszkałych i praktykujących, lub którzy w czasie wyboru swego na członków towarzystwa, mieszkali i praktykowali w granicach iurydykcyi kollegium medycznego.

2. Każdy chcący zostać członkiem towarzystwa, powinien zyskać zalecenie od dwóch przynajmniej członków, którzy obwieszczią iego nazwisko, praktykę, miejsce zamieszkania i charakter: ma bydź zrobione o nim wniesienia do zgromadzenia dyrektorów i zostawione w oczekiwaniu aż do zgromadzenia następnego. Forma zalecenia ma bydź następująca:

My, i t. d., i wedle osobistey naszej znaomości, zalecamy (.) iako człowieka nienaganego i dobrych obyczajów, i godnego na członka naszego towarzystwa.

3. Każdy członek obowiązany zapłacić trzy gwinei za wstęp do towarzystwa, ieżeli iego wiek nie przechodzi lat 45; a sześć gwiney ieżeli iest starszy. Oprócz tego powinien wnieść składki roczney dwie gwinei, połowę przy wstępie a drugą połowę za sześć miesięcy. Ta składka ponawia się potem

co półrocze, datując od zgromadzenia, które była w półroczu następującem po przyjęciu. (Trzeba wyrażać czy kandydat należy do klasy medyków, chirurgów lub aptekarzy).

4. Summa dwudziestu gwinei, przydana do opłaty zwyczajney za wstępne, i wyliczona razem lub we dwunastu terminach roku, licząc od daty wstępu, daje prawo na członka dożywotniego.

5. Członek płaćący rocznie po dwie gwinei, nie może bydź pociągany, wyiąwszy gdyby sam zechciał, do opłacania coroczney składki, po terminie lat 25, bo odtąd staie się członkiem dożywotnim.

6 Członek płaćący rocznie po dwie gwinei, może, w przeciągu pierwszych lat siedmiu, skompletowawszy z temi rocznemi opłatami summę 25 gwiney, bez policzania opłaty wstępney, przeyść na członka dożywotniego, i uwolnić się iuż od wszelkiego nadal płaćenia.

7. Oddalenie się członka z granic towarzystwa, wyżey w punkcie pierwszym zamierzonych, nie odmienia iego z nim stosunków; nawet gdyby i praktykę porzucił, zawsze zostae w prawie używania swych przywileiów, byleby tylko oddawał coroczną składkę.

II. Członkowie honorowi.

8. Towarzystwo może przybrać na członka honorowego osobę niesprawującą sztuki lekarskiej, jeżeli ją uzna godną tego odznaczenia.

9. Członkowie honorowi używać będą tych samych przywileiów co i członkowie zwyczajni.

10. Wybór członków honorowych czyni się tym samym sposobem co i członków zwyczajnych.

III. *Utrata przywilejów Członka.*

11. Członek niewnoszący trzeci raz półroczney składki, w dwa miesiące po upłynionym terminie, przestaje, tém samém bydź członkiem, a summy pierwey opłacone, zostają się przy towarzystwie.

12. Jeżeli członek towarzystwa, rozdaie uwiadomienia publiczne o iakichkolwiek preparatach medycznych sekretnych, bądź ze względu ich składu, bądź dla sposobu przygotowywania, albo jeżeli ogłasza że on leczy takie i takie choroby, wtedy zgromadzenie dyrektorów, przekonawszy się dostatecznie o takim postępku, zaleca sekretarzowi aby takiemu członkowi podał osobiście wypis z ustaw towarzystwa, i żeby go ostrzegł, że kiedy nie zaprzestanie rozdawać uwiadomień, tedy po trzech miesiącach będzie położony na liście do usunięcia z towarzystwa; a jeżeli po upłynieniu czasu zamierzonego, zgromadzenie dyrektorów przekona się, iż ostrzeżenie żadnego nie sprawiło skutku i że członek po dawnemu w swych ogłoszeniach nie ustaje i swoją empiryczną praktyką zajmuje się, wtedy uzna, iż on tém samém przestał bydź członkiem, a summy pierwey przez niego opłacone, zostają się przy towarzystwie.

IV. *Zebrańia ogólne.*

13. Zgromadzenie ogólne, na które wezwani zostaną wszyscy członkowie, odbywać się będzie dwa razy do roku; to jest, w pierwszą środę miesiąca kwietnia i w pierwszą środę października, o siódmej godzinie w wieczór. Tygodniem przynajmniej przed każdym zgromadzeniem ogólném, będzie posłany do każdego członka list wzywający: a oprócz tego uczyni się także wezwanie najmniej dwukrotnie przez pisma publiczne czyli gazety.

14. Nie można załatwiać żadney sprawy na zgromadzeniu ogólnem, jeżeli się nie zbierze najmniej dziewięciu członków; a w przypadku gdyby w czasie zamierzonym takiej liczby nie było, wtedy większością zdań obecnych, może się naznaczyć inny dzień na posiedzenie w przeciągu dwóch tygodni: czas i miejsce, oraz powody tego odkładu wyrażone zostaną w oznajmieniu sekretarza, które się powinno rozesłać do każdego z członków, najmniej trzema dniami przed naznaczonym terminem.

15. Na każdym zgromadzeniu ogólnem półrocznem, będą naprzód czytane i potwierdzone lub odrzucone, protokoły ostatniego zgromadzenia ogólnego i zgromadzeń nadzwyczajnych, a także zgromadzeń dyrektorów, iakie były od czasu ostatniego zgromadzenia ogólnego. Żadna rzecz nowa roztrąsana nie będzie, chyba że na zgromadzeniu dyrektorów uznana która zostanie na nagłą i potrzebiącą prędkiego rozwiązania.

16. Na zgromadzeniu ogólnem w pierwszy piątek października, wybiorą się urzędnicy następujący: Jeden prezydent, dwunastu wice-prezydentów, trzech podskarbi, jeden sekretarz, jeden poborca.

Na témże zgromadzeniu będzie też można wybrać dwudziestu czterech dyrektorów, ośmiu medyków, ośmiu chirurgów, ośmiu aptekarzy; a z tych wszystkich czwarta część przynajmniej będzie się corocznie zmieniać, to jest, ustąpi dwóch członków z każdej klasy najpierwej na liście przeszłoroczney zapisanych.

17. Prezydent, wice-prezydenci i podskarbiowie, z miejsc swoich będą członkami zgromadzenia dyrektorów, i wszystkich innych komitetów.

V. Zgromadzenia Dyrektorów.

18. Zgromadzenie dyrektorów będzie cztery razy

do roku, to jest w trzecią środę każdego z miesięcy, marca, czerwca, września i grudnia.

Na każdym zgromadzeniu kwartałowym, będą się czytać naprzód protokoły ostatniego zgromadzenia ogólnego półrocznego, ostatniego zgromadzenia kwartałowego dyrektorów; i protokoły wszystkich zgromadzeń nadzwyczajnych, jakie były od czasu ostatniego zgromadzenia kwartałowego.

Będą czytane raporta podskarbiego, sekretarza i poborcy, o rozmaitych summach jakie przyjęli lub wydali w imieniu towarzystwa, od czasu ostatniego zgromadzenia kwartałowego. Będzie stanowiono o wniesieniach, jakie się okażą sprawiedliwemu, co do ulokowania na publicznych funduszach summi oszczędzonych od potocznego wydatku towarzystwa. Odbędzie się wotowanie na kandydatów do przyjęcia; a przeczytają się prośby nowych kandydatów. Będą przyjęte i odczytane prośby o wsparcie. Naznaczą się wsparcia czasowe, i załatwią się wszelkie inne interesa towarzystwa; lecz żadne postanowienie zgromadzenia dyrektorów, zmierzające do odmiany lub wytłumaczenia prawa, nie będzie ważnym póty, póki na iednym zgromadzeniu ogólnym nie zostanie przyjęte, a na drugim potwierdzone, większością zdań najmniej trzech czwartych części członków obecnych na każdym z tych zgromadzeń.

To postanowienie czyli projekt, będzie wzmiankowany w biletach wzywających, które się prześlą do każdego członka najmniej tygodniem przed posiedzeniem.

19. Żaden interes nie będzie traktowany na zgromadzeniu dyrektorów, jeżeli się nie zbierze najmniej pięciu członków.

20. Zgromadzenie dyrektorów będzie mieć prawo zwoływania zgromadzeń ogólnych nadzwyczajnych: wszelakoż tygodniem przynajmniej pierwey,

każdy członek powinien być przez sekretarza uwiadomiony, o pobudkach lub przedmiocie tego zwołania. O każdym zgromadzeniu ogólnym, przed jego przypadnieniem, dwa razy przynajmniej powinno być obwieszczenie w pismach publicznych.

21. Zgromadzenie dyrektorów będzie mieć prawo składać posiedzenia swoje ekstraordinarynie. Siedmiu też dyrektorów może zwołać zgromadzenie nadzwyczajne, oświadczając żądanie swoje prezydentowi, który na skutek tego obowiązany dopełnić zwołanie w przeciągu dwóch tygodni od daty oświadczenia, a bilety wzywające powinny być dostawione do mieszkania zwyczajnego każdego z dyrektorów, najmiej trzema dniami przed posiedzeniem.

22. Na zgromadzeniu kwartałowym w grudniu, wybierze się komitet z pięciu audytorów, dla wysłuchania rachunków towarzystwa na rok następny.

VI. *S e k r e t a r z.*

23. Sekretarz znajdzie się na wszystkich zgromadzeniach i na wszystkich komitetach, utrzymuje protokół wpisując weń wszystkie traktowane materje. Zachowuje także postanowienie towarzystwa, tudzież wszelkie papiery i księgi.

24. Sekretarz daie wiedzieć zgromadzeniu dyrektorów, o wszelkich prośbach o wsparcie; a skoro tylko summy iakie zostaną zaasyguowane do wypłacenia proszącym lub upoważnionym do ich przyjęcia, wnet uwiadamia ich przez listy o pewnym czasie i miejscu, w których podskarbi znajdować się będzie dla uiszczenia wypłaty.

VII. *Kollektor czyli poborca.*

25. Wchodząc w obowiązek swego urzędu kollektor obowiązany dać kaucyą.

26. Naznacza się dla kolektora po szellingu od gwinei z pieniędzy opłacanych półrocznie przez członków, lub ofiarowanych przez dobroczyńców; a po dziesięć pennów od gwinei z opłaty na członka dożywotniego, równie iak ze wszelkich summ przewyższających ilość dwudziestu gwiney, wnoszonych do niego, wyiąwszy zapisy testamentowe.

27. Kolektor upomina się u każdego z członków o wypłaty półroczne, a to w miesiącu następującym po upływionym terminie.

VIII. *T u t o r o w i e.*

28. Będzie czterech tutorów, pod imieniem których, summy towarzystwa lokować się mają na funduszach publicznych. Jeżeli się zdarzy iż ubędzie razem dwóch, tedy na ich miejsce wybiorą się dway drudzy, na naybliższym zgromadzeniu ogólném.

IX. *Odbywanie zgromadzeń, wybory i mianowanie.*

29. Na wszystkich zgromadzeniach, w nieobecności prezydenta, miejsce iego zastąpi wice-prezydent, pierwszy z porządku.

30. Wszelkie wniesienia i przełożenia bądź na zgromadzeniu ogólném, bądź na zgromadzeniu dyrektorów, oddają się naprzód pisarzowi, który je czyta w głos naymniey dwa razy, pierwey nim zacznie się roztrząsanie. Żaden członek nie może mówić więcey dwóch razy w iedney materyi, wyiąwszy za pozwoleniem szczególném.

31. Wszystkie wybory odbywają się większością głosów; równość prezydent rozwiązuje.

32. Przed każdym wyborem, bióro naznacza dwóch lub trzech członków, do liczenia wotów i do ogłaszania ich liczby.

33. Zadne zgromadzenie towarzystwa lub komitetów, nie uważa się za skończone pierwey, aż sekretarz przeczyta protokół czynności tego posiedzenia. Prezydent podpisuje protokół nieopuszczając swojego miejsca.

X. O tych którzy mają i którzy nie mają prawa do wsparcia od towarzystwa.

34. Wdowa członka towarzystwa, nie mająca dzieci, ani osobnego powołania, pensyi lub dochodu czyniącego rocznie 40 funtów sterlingów, może otrzymać coroczne wsparcie od towarzystwa, wszakże podług tego iak stan kassy pozwoli.

55. Wdowa po członku towarzystwa pozostała z iednym dziecięciem lub z kilkorą, będącemi na iey szczególnie utrzymaniu, i nie mająca ani powołania, ani pensyi lub dochodu czyniącego naymniey po 12 funtów sterlingów na każde dziecię, a 40 funtów sterlingów rzeczonych w punkcie poprzedzającym, może otrzymać coroczne wsparcie od towarzystwa, podług tego iak fundusze iego na to pozwolą.

56. Taż wdowa może w dodatku mieć i tę pomoc, że towarzystwo iedno z iey dzieci, za doysciem do lat czternastu, umieści gdziekolwiek za opłatą na stosowną naukę, podług tego iak fundusze pozwolą.

57. Sierota po członku towarzystwa, niemająca ani powołania, ani pensyi, ani dochodu wynoszącego 20 funtów sterlingów, może mieć wsparcie od towarzystwa stosowne do funduszków, i oprócz tego pomoc w umieszczeniu przyzwoitem na naukę dla nabycia talentu.

58. Zgromadzenie dyrektorów ma prawo przedstawiać zgromadzeniu ogólnemu dla uzyskania wsparcia od towarzystwa, wdowy i sieroty członków, znajdujące się w nadzwyczajnych przypad-

kach nieszczęścia, które w poprzedzających punktach niewyszczególnione.

39. Żadna wdowa ani żadne dziecię praktyka, nie może otrzymać wsparcia, jeżeli mąż lub oyciec nie był członkiem towarzystwa w chwili swojego zeyścia.

40. Żadna wdowa, ani żadne dziecię praktyka, nie będzie pobierać wsparcia, jeżeli mąż lub oyciec nie został przyjęty na członka najmniej dwunastą miesiącami przed swoją śmiercią.

41. Chociaż głównym zamiarem towarzystwa jest, wspierać wdowy i sieroty pozostałe po praktykach; wszelakoż, jeżeliby się zdarzyło, iż którykolwiek z członków znalazłby się w niemożności odbywania zwyczajnych swoich zatrudnień, a przez to familia jego zostałaby pogrążoną w nieszczęściu, w takim przypadku zgromadzenie dyrektorów będzie mieć prawo udzielenia mu takiego wsparcia iakie za przyzwoite osądzi.

XI. *O sposobach zarządzania funduszem i użycia go na wsparcie.*

42. Procent od kapitałów funduszu towarzystwa, stosownie do jego rozrządzenia, ma być podzielony na kwartały; ale żadna częśćka pieniędzy, wyjąwszy co wypadnie na opędzenie potrzeb samego towarzystwa, nie będzie pod żadnym pretekstem wydatkowana póty, póki nie zbierze się kapitał dwunastu tysięcy funtów szterlingów, w papierach tróypocentowych, a summa ta i nadal nigdy zmniejszoną być nie może.

43. Wszelkie opłaty na członków dożywotnich, wszelkie ofiary dobroczynne i zapisy testamentowe, w iakimkolwiek czasie wpływające, przyłączać się będą do głównego funduszu towarzystwa, wyją-

wszy w przypadku odmiennego temu celowi rozporządzenia tych, co dary lub zapisy uczynią.

44. Prośby od osób żądających wsparcia czynią się przez listy adresowane do sekretarza, w których wyrażać należy wiek, zamieszkanie, nazwisko i tytuł, iako też okoliczności które przyprowadziły do niedostatku.

45. Wszelka prośba o wsparcie roztrząsaną być musi na dwóch kwartałowych zgromadzeniach dyrektorów, pierwey nim się o tém zrobi postanowienie, wyjąwszy przypadek nagley potrzeby, o iakim powie się niżej w artykule 49. A zatém żądający wsparcia od towarzystwa, dla otrzymania go od zgromadzenia dyrektorów w marcu, obowiązani są składać prośby u sekretarza przed pierwszym tygodniem miesiąca grudnia, a to iżby takowa prośba przedstawioną być mogła na zgromadzeniu dyrektorów odbywaném w trzecią środę miesiąca grudnia; i tak następnie zachować się należy z jednego kwartału w drugi.

46. Wdowa otrzymująca od towarzystwa pensją, obowiązana jest przy odebraniu wypłaty półroczney, podpisać oświadczenie, że nie posiada summy iaka pokazana wyżej w ninieyszey ustawie; a jeżeliby się okazał domierzony w tey mierze podstęp towarzystwu, wtedy uczyni się o tem wniesienie na zgromadzeniu dyrektorów; dla postanowienia na czas dalszy o prawie takiej osoby do wsparcia od towarzystwa.

47. Dopominający się o wypłaty pieniężne od towarzystwa naznaczone, obowiązani są składać dowody wieku wdowy i każdego dziecięcia iako też znaydowania się w życiu wszystkich osob dla których wsparcie przeznaczone.

48. Summa od towarzystwa oznaczona, rozdawaną będzie przez pośrzednictwo zgromadzenia dy-

rektorów, w terminach półrocznych, raz w kwartale marcowym drugi raz we wrześniowym, wyiawszy przypadki nagłe przewidziane artykułem 39. Ogół summy mającey się rozdać w marcu, powinien bydź oznaczony na poprzedzającym zgromadzeniu w grudniu; a takiż ogół do wydatku w miesiącu wrześniu, wskaże uprzednie zgromadzenie dyrektorów w miesiącu czerwcu. A choćby wypadła potrzeba uczynienia iakiego wydatku niecierpiącego zwłoki, iednak to nie będzie się mogło załatwić, na zgromadzeniu mniejszey liczby od siedmiu członków.

49. W przypadku nagłej i wyraźney potrzeby, dozwala się bez pośredney pomocy, nieprzechodzącey atoli dziesięciu gwinei: a wtedy za assygnacją podpisaną przez trzech obecnych dyrektorów, podskarbi naznaczoną ilość wypłaci.

50. Summy assygnowane przez zgromadzenie dyrektorów, wypłaca podskarbi osobom do przyjęcia ich upoważnionym, we dwadzieścia dni po owey assygnacyi; a sekretarz obowiązany przez listy uwiadomic te osoby, o czasie i miejscu w których podskarbi zaliczy im assygnowane pieniądze.

XII. *Obchod doroczny.*

51. Lista członków i dobroczyńców, wespół z ogólnym rachunkiem przychodów i rozchodów towarzystwa, będą corocznie drukowane i udzielane wszystkim członkom, wraz po wyborze urzędników w październiku, a także rozdane będą członkom w dzień dorocznego obchodu który się naznaczy w przeciągu czasu od pierwszego października do ostatniego listopada. Czas i miejsce tego obchodu, sposob, porządek obrzędu i wezwanie tutorów czyli sprawujących interesa, ułożą dyrektorowie na zgromadzeniu swoim w miesiącu wrześniu.

(Podług tego urzędzenia utrzymuje się towa-

rzystwo w Londynie od roku 1788. Oprócz członków ordynaryjnych ma wielu honorowych, a także dobroczynców i wszystkich ich ogłasza corocznie listy. Xiążę Kent, jest protektorem tego ustanowienia i na obchodach dorocznych miewa stosowne mowy).

VIII.

ROZMAITE WIADOMOŚCI.

1. *Postrzeżenie pana PAGENSTECHEA aptekarza w Bernie, o powstawaniu gazu wodorodnego siarczystego w mixturach.*

Zdarza się częstokroć, mówi P. *Pagenstecher*, że mixtury z wodosiarczykiem antymoniowym, po długim lub krótkim przeciągu czasu, bardzo przykrego i nieznosnego zapachu wodorodu siarczystego nabierają. Jest to wypadek bardzo nieprzyjemny, który lekarstwo nieznosnem do brania choremu czyni: a co większa, iż pospolicie podeyrzenie w chorym sprawuje, że lekarstwo nie należycie było zrobione, albo znaczna w niem zaszła pomyłka, co nieraz bywa przyczyną nadwerężenia sławy apteki lub nią zarządzającego.

Nawet i dla praktyki lekarskiej, nie zdać się bydz rzeczą obojętną, wiedzieć okoliczności i warunki, pod jakimi powstanie gazu wodorodnego siarczystego, w daney mixturze, następować zwykło.

W tym celu P. *Pagenstecher* liczne czynił doświadczenia, dla wyśledzenia wszystkich okoliczności sprzyjających podobnemu rozkładowi, a których treść jest następująca.

Częstokroć postrzegał on, iak powiada, w swoim doniesieniu, że w mixturach, do których *sulphur auratum* wchodzi, wtenczas się wydobywa

gaz wodorodny siarczysty, kiedy te fermentować zaczęła; i nawzajem nigdy w takich mieszaninach nie znajdował wydobywającego się gazu siarczystego, które z natury składu swojego nie miały skłonności do fermentowania. Takowe postrzeżenia były mu powodem, iż się zastanawiać nad tém począł, i na tę właśnie myśl wpadał, że tylko proces fermentacyi, wydobywanie się gazu wodorodnego siarczystego sprawuje, i przeciwnie. Według tego założenia przygotował sobie następujący szereg miks-tur, częścią z zasadami do fermentacyi skłonnych, częścią też bez nich, i w tych uważał wypadki.

- | | |
|---|--|
| 1. Sulph. aurat. antim. gr. vj.
Aq. destill. ξ jii.
Sacchar. albiss. ʒ jii. M. | 6. Sulph. aurat. antim. gr. vj.
Aq. destill. ξ jii.
Syrup. diacod. ξβ. M. |
| 2. Sulph. aurat. antim. gr. jii.
Aq. destill. ξ jii.
Mucil. gum. arabi ξβ. M. | 7. Sulph. aurat. antim. gr. vj.
Aq. destill. ξ jii.
Roob. Sambuci ξβ. M. |
| 3. Sulph. aurat. antim. gr. jii.
Aq. destill. ξ jii.
Mucil. gum. arab. ξ j.
Sacchar. albiss. ξ jii. M. | 8. Sulph. aurat. antim. gr. vj.
Aq. destill. ξ jii.
Syrup. Althaeae ξβ. M. |
| 4. Sulph. aurat. antim. gr. jii.
Aq. destill. ξ jii.
Sacchar. albiss. ʒ jii.
Fermenti Cerevisiae ʒ jii. M. | 9. Sulph. aurat. antim. gr. vj.
Aq. destill. ξ jii.
Syrup. Berber. ξβ. M. |
| 5. Sulph. Aurat. antim. gr. jii.
Aq. destill. ξ jii.
Syrup Violar. ξβ. | 10. Sulph. aurat. antim. gr. vj.
Aq. destill. ξ jii.
Oxymel Squill. ξβ. M. |

Takowe rozmaite mieszaniny różnie się zachowywały; iedne wydawały wiele, drugie małą ilość gazu wodorodnego siarczystego, wraz lub po niejakim czasie, a inne nic go czuć nie dawały. Do ostatnich należą: N^o. 1. 2. 3. w których nie dosta- wało warunków do fermentacyi winney. Wraz bez- pośrednie po zmieszaniu składów pod N^o. 4. 5. zna- czny wydały zapach, mocniej nierównie pod N^o. 6, 9. i nakoniec po upłynieniu dni kilku N^o. 7, 8, 10. To nawet postrzegał, że iak tylko zapach wydoby- wać się począł, zawsze wyraźnie następowała fer- mentacya winna.

Wypadki tych doświadczeń, widocznie go przekonały, że w mixturach, do których wchodzi *sulphur auratum antim.* powstanie zapachu wodorodu siarczystego sprawione bywa przez fermentacją, a z tego wynika razem i dla praktyki przestroga, ażeby dla uniknięcia zapachu gazu wodorodnego siarczystego, mixtury, do których wodorosiarczki antymonialny ma wchodzić, tak były składane, iżby w nich pod żadnym względem i w przeciągu długiego nawet czasu, winna powstawać nie mogła fermentacja, to jest: aby żadnych nie dodawać rzeczy, któreby sprawiały skutek przeciwny, do iakich należą *Syrup. Violar.*, *Diacod. Berber. Althaeae*, *Roob. Sambuci. Oxym. squill.* i tym podobne preparata.

Kleik gummowy z cukrem, nayprzyzwoitszym jest do takich mixtur dodatkiem; doświadczył bowiem, że mieszanina pod N^o. 3, która tym sposobem była zrobioną, w przeciągu czterech nawet tygodni, żadney nie podlegała odmianie, bo nie tylko że zapachu wodorodu siarczystego nie wydawała, ale nawet i śladu nie okazywała innego zepsucia, pomimo to, że pomienione doświadczenia, pan *Pagenstecher* w srodku lata czynił (a).

2. O Rozkładzie solnika żywego srebra (*mercurius dulcis*), przez solniki alkaliczne.

Pan *Harter* donosi o zdarzeniu pewnego farmaceuty, który lekarstwo podług przysłanego receptu do apteki, złożone z następujących rzeczy, z należytą przygotował ścisłością, iako to:

Rp. Mercurii dulcis gr. 1½.
 Sal. ammoniaci
 Sacchar. albi āā gr. v.
 M. dent. tal. dos. N^o. XII.

Lecz gdy chory po użyciu tych proszków gwałtownych doświadczać począł skutków, przepisujący lekarstwo, całą tego winę na aptekę złożył. Usprawiedliwiał się wprawdzie farmaceuta, i przekonywał przeciwnika swojego, że skutek takowy, od niestosownego składu soli ammoniackiey z solnikiem żywego srebra pochodzi, lecz nie był usłuchanym. Sprawa zatém przeniesioną została do głównego szkoły lekarskiej rządu w Landshut, gdzie aptekarz zupełne usprawiedliwienie niewinności swojej otrzymał.

Z powodu takowego przypadku, Pan *Pettenkofer* naczelný aptekarz w Monachium czynił wiele doświadczeń z solnikiem żywego srebra (*mercurius dulcis*). Z tego się okazało, że solniki alkaliczne do iakich policzyć można *sal digestivum*, znacznie rozkładają solnik żywego srebra: najmocniej zaś działa sól ammoniacka, która go na sulimę i żywe srebro metaliczne zamienia: a nie równie mniej działają solnik wapna i baryty. Nakoniec okazał, że winiany, saletrany i siarczany alkaliczne, do których należą, nadwinian potażu (*cremortartari*), saletra (*nitrum*) i siarczan potażu (*arcantum duplicatum*), a nawet i kwas winny, solnika żywego srebra bynajmniej nie rozkładają. *Buchner, Repert. B. 3. S. 31.*

3. Rozkład SULIMY (*mercurius sublimatus corrosivus*), przez gumnę arabską.

Pan *Sterler*, aptekarz w Ingolsztadzie znać daie, że tak nazwana *aqua phagedaenica* robiona z wody wapienney i sulimy, dodając do niey gummy arabskiej, nie czerwonego nie osadza niedokwasu, lecz daie płyn zupełnie wodno przezroczysty. A lubo oddawna wiadomo, że sublimat od światła i wyskoku, przez cukier, ekstraktyn, garbnik, oleie lo-

ne, wody aromatyczne, żywicę i gummę rozkłada się; iednakże nowém jest postrzeżeniem pana *Sterlera* z tego względu, iż rozkład sulinny, przez gummę, tak prędko następuje, że taż sulima na sucho nawet z gumną ucierana, iuż rozkładowi podpada i za dodaniem doń wody wapienney, czerwony nie powstaie osad. *Buchner, Repert. B.3. S. 105.*

4. Rozkład solniku żywego srebra (*Calomel v. mercurius dulcis*) przez węglan magnezyi.

Z powodu zaszłego nieporozumienia między medykiem i farmaceutą, czynił *P. Buchner* doświadczenia, z których się okazało, że lubo *Calomel* czyli *mercurius dulcis* na sucho z węglanem magnezyi (*magnesia alba*) nie podpada odmianie; iednak że za dodaniem wody, nawet na zimno po części iuż się rozkłada, a przez gotowanie zupełnemu podpada przeistoczeniu, i sól potrójna wcale nowa powstaie, złożona z kwasu wodosolnego, magnezyi i żywego srebra. Z tego czyni wniosek, że rozkład *Calomelu* przez magnezyą iako ziemię alkaliczną, w żołądku, przy wpływie processu zwierzęcego, tym prędzey i łatwiey następować musi, im więcej będzie magnezyi dodaný do preparatu merkuryalnego.

Ze węglan magnezyi rozpuszczalny poniekąd iest w wodzie, własności okazuje alkaliczne, i że saletran żywego srebra rozkłada, wiadomo iuż od czasów *Bergmanna*. *Buchner, Repert. B.4. S. 289.*

5. Herbata zielona skażona miedzią.

Fałszowanie herbaty chińskiej, liśćmi śliwy tarniowej (*Prunus spinosa*) i głogu pospolitego (*Crataegus Oxyacantha*), co się bardzo często w Anglii wydarza, cale małą iest rzeczą w porównaniu z oszukaństwem nie dawno w Londynie odkrytém. Panu *Accum*, przysłaño do rozbioru chemicznego

herbatę miedzią skażoną. Ta, z weyrzenia wielkie miała podobieństwo do prawdziwej herbaty heysańskiej, lecz wodą wrzącą zalana, wraz na drobny rozsypywała się proszek: iakoż ze wszystkich okoliczności można było wnosić, że przygotowujący ten iadowity produkt, znaczną ilość mieć musiał okruszyn herbaty (iakię się w Anglii u kramarzy osobno przedają) które klejkiem iakinis w masę zarobił i tey tak misternie nadał kształt listków, że trudno było na pierwszy rzut oka od prawdziwej herbaty heysańskiej rozróżnić. Żywy zaś kolor zielony bez wątpienia pochodził od miedzianego kruszcu *Kupfer-grün* nazywanego.

Oszukaństwo takowe, ieśliby się ieszcze zdarzyło, łatwo bydz może odkryte nalewając trniący ten produkt wodą wrzącą, który się wraz na drobny rozsypie proszek i na dno osiadzie. Miedź poznać można, dodając do tak fałszowanej herbaty ammoniaku kaustycznego, z którym piękny błękitny powstanie kolor. Z większą pewnością odkrywa się takowe skażenie, mieszając z części podeyrzanej herbaty, z iedną częścią saletry i detonując w tyglu do czerwoności rozpalonym. Część roślinna spali się, a miedź z potażem saletry pozostanie. Massa otrzymana rozpuszcza się potém w wodzie i dodanie ammoniaku kaustycznego, kolor piękny szafirowy powstający w takim przypadku, okaże przytomność miedzi.

Nakoniec uważa Pan *Accum*, że do tego fałszowania nie był gryszpan używany, który przez smak przykry, sobie właściwy, daie się poznać, ale raczej sam węglan miedzi. *Buchner, Repert. f. d. Pharm. B. 8. S. 212. 1820.*

6. Oleiek Migdałowy.

Tłukąc zwyczajnym sposobem migdały w mo-

zdzierzu, mówi Pan *Weisched*, nie tak się łatwo oley z nich daie wyciskać, iak kiedy w młynku zostaną utarte, o czém się wielokrotnie przekonałem. Tłuczenie migdałów zawsze dłuższego wymaga czasu, a cząstki ich nie są równey wielkości i massa powstaie ciastowata, z którey w czasie prassowania oley spływa kleyki i nieczysty; dla tego używam zwyczajnego młynka do kawy, migdały naprzód z gruba szatruię a za drugim razem na cieńszy miele proszek. (Mlynek tak bydz powinien urządzony, żeby za pomocą szrubki podnaszaiącey. grubo i cienko mlec można). Wyciskanie odbywa się sposobem zwyczajnym. Tą postępując drogą, bardzo prędko daie się oley z migdałów wyciskać i większa iego otrzymanię się ilość. *Berl. Jahr. d. Pharm. B. 4. S. 259. 1806.*

7. *O wodzie dystyllowaney z kwiatu bzowego przez P. RÜDE.*

Wiadomo, że woda dystyllowana z kwiatu bzowego, nayprędzey zepsuciu ulega, szlamowatą się staie i plewkowate osadza płaki, a wtenczas i zapach odmieniony znać daie o iey zepsuciu. Naywiększa niewygoda w otrzymywaniu iey, kiedy lato dżdżyste. W ten czas bowiem ledwo wystarczyć można ususzyć na inne użycie tego kwiatu. Taką znaglony potrzebą wpadłem na myśl marynowania go w soli, iak się postępować zwykło z różą. Przełożywszy więc warstami solą, mocno ugniatam i przyciskam ciężarem, ażeby tak zwany rosół z rozpuszczaiącey się tey soli, na wierzch wystąpił. Tym sposobem usolone kwiaty, biorę do dystyllacyi na wodę, w takiej ilości, w iakiey farmakopea przepisnie marynowaną różę, lub kwiat pomarańczowy. Woda zawsze się bardzo dobra otrzymanię, i zimową parą, ma zapach do świeżych kwiatów podo-

bny. *Trommsd. Journ. d. Pharm. B. 14. St. 2. S. 158.*
1806.

8. Zeby wody dystylłowane w ogólności nie podlegały prędkiemu zepsuciu, iak się pospolicie przytrafiać zwykło, potrzeba następujące zachować ostrożności: 1^e utrzymywać je w naczyniach zupełnie nieprzezroczystych, kamiennych albo przynajmniey ze szkła ciemno kolorowego, z obszernemi otworami: i w cieniu je stawiać; gdyż światło podług doświadczeń *Bauhofa* (a) i *Bucholza* (b) działając na nie, w krótkim czasie psunie; 2^e Nie należy ich nigdy mocno zatykać, ale tylko dla ochronienia od pyłu z lekka zawiązywać papierem lub szmatkiem płótna; bo zatykane czopkami korkowemi, nie tylko bardzo prędko tęchnieją, zapach swój tracą, lecz i przykrey nabierają woni, iak się z licznych doświadczeń autorów wyżej wymienionych okazało. 3^e chować je trzeba w sklepie chłodnym, gdzieby zawsze świeże dochodziło powietrze, i co miesiąc otworzywszy skłócać. W cieple bowiem nierównie prędzey się psują. 4^e Strzedz się wypada dystylłowac wody ze świeżych części roślinnych, ieżeli te w suszeniu właściwego sobie nie tracą zapachu. Woda bowiem z kwiatu bżowego świeżego robiona, podług doświadczeń pana *Schillera* (c) daleko prędzey zepsuciu ulega, a niżeli dystylłowana z suchego. 5^e Naylepiey iest wszystkie wody dystylłowane, mocno zkoncentrowane utrzymywać, a w czasie potrzeby, taką ilością czystey wody dystylłowaney rozlewać, iaka iest potrzebna, ażeby ta, moc miała stosowną do przepisu farmakopei. Wszakże nie wy-

(a) *Berl. Jahr. f. d. Pharm. 1804. S. 241. 252.*

(b) *Trommsd. Journ. d. Pharm. B. 17. St. 2. S. 12. 26.*

(c) *Trommsd. Journ. d. Pharm. B. 21. St. 1. S. 357. 1812.*

pada w niej zostawiać olejku lotnego, ale zawsze przez bibułę przed odstawieniem przesączyć, bo się olejek prędko rozkłada i przyspiesza zepsucie, iak tego pan *Schiller* na wodzie różaney, z rumianku zwyczajnego i w. i. doświadczył. 6^e Co się tycze samey dystyllacyi wód, radzi *Hagen* (d), iak i wszystkie nowsze farmakopei sprawiedliwie zalecaią, części roślin aromatyczne mianowicie wątleysze zioła i kwiaty, dystylłowac, wystawuiąc ie tylko na działanie samey pary wody wrzącej, zawieszaiąc części roślinne w siatce lub w rzadkim a obszernym worku, w górney części alembika, nie zaiętej wodą, który ma tylko $\frac{1}{4}$ swoiey objętości wody zawierać.

9. O sposobie suszenia roślin mówiło się wyżej (*str.* 238), tu tylko przypominamy; że *Göttling* przed 20 laty radził kwiat bzowy bez przewracania suszyć, co też i *Hagen* (e) powtarzaiąc zaleca, i powszechnie u nas tak się robić zwykło.

10. Ze w parowaniu ekstraktów, od czego najbardziej ich skutek zależy, wielką zachowywać wypada ostrożność, odbywaiąc działania takowe w naczyniach obszernych a płytkich, o czém się też mówiło wyżej (*str.* 103), i że to samo do robienia soku bzowego stosować należy, do którego zawsze cokolwiek dodaie się cukru, to do wiadomych odnieść można rzeczy.

11. *Extrakt z nasion Bielunu pospolitego. (Extractum sem. Daturae Stramonii.)*

Doktor *Hudson* i *Alex. Marcet*, zalecaią robić ekstrakt z nasion rośliny *Datura stramonium*;

(d) *Lehrbuch der Apothekerkunst. B. 2. S. 398. 1806.*

(e) *l. c. B. 1. S. 144.*

żeby zaś czysty otrzymać, pozbawia się części mącznych kilkakrotnie przerywając gotowanie tych nasion, a później płyn się zlewa i do zupełnej paruje suchości (a).

Pan *Schmieder* w rozprawie o przyrodzeniu i własnościach roślin narkotycznych, powiada, że bielun pospolity pierwsze po opium zajmuje miejsce, że sok zagęszczony tej rośliny; daje w smaku, kolorze zapachu i skutkach, zupełnie podobny do opium produkt, w którym się częstokroć saletra w kryształkach osadza; iż w Egipcie tego ekstraktu dodawać mają do opium dla ludzi uboższych a nawet handlowe opium, tem bywa fałszowane. Daley mówi, że i w opium naszym natrafiana saletra od tego pochodzić musi. *Neue Schriften der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Heft, IV. S. 78. 1810.*

12. OLSZENIEC BŁOTNY (*Selinum palustre*).

Doktor *Trinius*, Radca nadworny i lekarz xiężney Wirtemberskiej, odkrył własność szczególniejszą w korzeniach rośliny *Selinum palustre*, że w epilepsyi naydzielniejszym bydź mają lekarstwem i w krótkim czasie leczą tę chorobę. Wieśniak w Kurlandyi ma ich także w tym celu używać. *Salzb. med. Chir. zeit. N. 62. S. 173. 1818.*

13. TRZCINA MNIEYSZA (*Arundo Calamagrostis*).

Tenże Pan *Trinius* i drugą zaleca roślinę *Arundo Calamagrostis*, w poczynaających się rozwiać chorobach płucnych. Działać ma ona mocno na drogi urynowe, używa się w infuzyi, biorąc całą roślinę, korzenie, źdźbło i kwiaty; i w puchlinie wodney ma bardzo skutkować. Rośnie w lasach

(a) *Salzburg. med. Chir. Zeit. S. 334. 1817. i S. 200. 1818.*

wilgotnych. Zbiera się w lipcu. Nie należy brać tylko drugich gatunków z tegoż rodzaju, a mianowicie *Arundo Epigeios* na miejscu wymienioney. *Salzb. med. chir. Zeit. N. 62. S. 175. 1818.*

24. JANOWIEC FARBIEFSKI (*Genista tinctoria*).

Radca stanu *Karazin* ogłosił, powodniąc się życzeniem filantropicznego towarzystwa w *Charkowie* lekarstwo w roślinie *Genista tinctoria*, które szczególnie ma na wściekłą skutkować. Używają go, iak powiada w dekokcyi, mianowicie w Rosyi południowey. *Salzb. med. Chir. Zeit. N. 64. S. 175. 1818.*

(Wydział farmaceutyczny wraz na początku zawiązania swojego, wzywając do uczestnictwa prac farmaceutów w innych miastach zamieszkałych, mianowicie w okręgu naukowym wileńskim, wiele pokłada na ich oświeconey gorliwości. Uiszczające się już po części te nadzieie, z czasem coraz większych każą spodziewać się skutków. Ale w tém najbardziej pocieszający otwiera się widok, że się obudza duch badań i postrzegania, z czego nie tylko farmacya, ale i umiejętności przyrodzone korzystać będą mogły. Wielu farmaceutów, zaięło się już rozpoznawaniem płodów przyrodzenia swoich okolic. Okaze się ztąd nayspewniey że nie mało mamy w kraiu roślin i innych produktów, które bezpotrzebnie sprowadzane bywają ze stron odległych lub z za granicy. Sądzimy iż wiadomość o każdym postępie przysług, tak pięknych i chwalebnych a równie umiejętnościom przyrodzonym w ogóle iako i kraiovi wszczególności pożytecznych, nader przyjemną będzie dla czytelników naszych materyą.

Powiedziało się już dawniej o postrzeżeniach botanicznych Pana *Bielawskiego* w okolicach Tulczyna (str. 248); Pana *Rumela* w okolicach Grodna (str. 299).

Swieżo mówiliśmy wyżej (str. 451) o ważnym odkryciu Pana *Brańskiego* około Jurborka (a); teraz wypada nam donieść o innych tym podobnych otrzymanych wiadomościach.

15. Pan Karol *Kuchenbecker*, ukończywszy chwalnie w naszym Uniwersytecie kurs nauk farmaceutycznych, iak tylko w stopniu prowizora objął rząd nad apteką w Mińsku, natychmiast zajął się uczonem rozpoznawaniem płodów przyrodzenia w okolicach swego nowego mieszkania.

Gorliwość swoją udowodnił w nadesłaniu Wydziałowi z rzadszych roślin, nie tylko w zielniku ususzone, ale nawet i świeże troskliwie we mchu wilgotnym upakowane (b) do ściślejszego zeterminowania, z których najważniejsze są: Ciemierzycą białą (*Veratrum album*), Gwiazdosz trójnerwowy (*Aster Amellus*), Nowotnik płamisty (*Neottia repens*), Czarnokwit pochyły (*Circaea alpina*), Goździk fręzłowaty (*Dianthus superbus*), a ze wszyst-

(a) W piśmie przysłaném do Wydziału farmaceutycznego mówi Pan Brański, że się Malina oddzielnopłciowa *Rubus Chamaemorus*, o pół mili od Jurborka znajduje, około wsi *Doynie* zwanej, gdzie obficie rość ma w miejscach niskich, nieco bagnistych, mchem zarosłych, wespół z żurawinami (*Vaccinium Oxycoccus*, *Oxycoccus palustris* Pers.). W zaroślach zaś cieższych nierównie bujniejsza i do 1¹ stopy wysokości dochodzi. Kwitnąć zaczyna przy końcu maja, w sierpniu jagody zupełnie dojrze- wają, do malin są podobne, z większemi jednak pojedynczemi jagodkami, żółtego koloru, dojrzałe zaś pomarańczowe.

(b) Bardzo pożyteczną jest rzeczą, i dla farmaceutów, znać instrukcyę do robienia postrzeżeń i zapisów w przedmiotach różnych nauk zwłaszcza stosujących się do historyi naturalnej, od ministerjum oświecenia dla szkół wydane, o których mówiliśmy wyżej na stronie 137.

kich najrzadszą i dotąd jeszcze w Litwie nie postrzeżoną roślinę *Tofieldia palustris* PERS. dawniej *Anthericum calyculatum* zwaną. Tę ostatnią znalazł w lesie komarowskim o 2 wiorsty od Mińska. (*Tofieldia borealis*, *Helonias borealis* czyli *Anthericum calyculatum* według flory duńskiej, wcale jest inną rośliną).

16. Pan J. Piper, który był przy ogrodzie botanicznym Uniwersytetu w Wilnie, a teraz zawiaduje ogrodem Cesarskim w Białymstoku, nadesłał Wydziałowi opisanie rośliny jeszcze mu dotąd nieznałomej, która i u nas w teraźniejszym lecie ściśle zadeterminowana została, pod nazwiskiem *Pyrola chlorantha*. Spodziewamy się od niego, jako gorliwego miłośnika botaniki, mieć więcej udzielonych wiadomości.

17. Pan Szulc członek wydziału naszego, na ostatniem posiedzeniu, okazał szczególny produkt krajowy, który wspólnie z Panem Mich. Dmochowskim, pisarzem kommissyi edukacyney, postrzegli w Antonowie najętności P. Reienta Mokrzeckiego, w powiecie osmiańskim nie daleko Borun, o mil 11 od Wilna. Jest to roślina z klasy skryto-płciowej, iak się zdaie *Coniugata setiformis*, albo *Conferva mutabilis*. Składa się z delikatnych i lardzo miękkich kutnerowatych włókien przeplatających się ni wzajem, a w takim stanie ma formę waty arkuszowej. Póki jest świeża kolor iey zielony, po wyrzuceniu zaś z sadzawki, w czasie iey czyszczenia, na działanie słońca wystawiona, doskonale wybielała. Produkt ten może mieć ważny użytek, mianowicie na materyał do robienia papieru, iakoż Pan Szulc zaiął się stosownemi do tego doświadczeniami.

18. Pan *Zadwoyń*, prowizor w Głębokiem, czynił doświadczenia, wiele rośliny świeże tracą w suszeniu wilgoci, i jaką ilość przez dystyllacją oleyku lotnego wydaia (str. 298); zastanawiał się także nad sposobem robienia saletranu srebra, solanu potażu, siarczanu potażu (str. 424), i dowiósł o szczególném fałszowaniu stroiu bobrowego żywém srebrem, tudzież o podstępniém przymieszaniu do mirry, gatunku gummy kwaskowatey, podobney ze smaku do korzeni senegi.

11. Pan *Hecking*, aptekarz w Szawlach, nadesłał uwagi o przygotowywaniu preparatu pod nazwiskiem *Aqua antimiasmatica*, znaniego, o którym mówić będziemy w następującym numerze Pamiętnika.

20. Pan Wincenty *Jastrzębski* Magister farmacyi, nadesłał uwagi o preparatach z kwiatu bzowego i jagód, a mianowicie względem wody z nich dystylłowaney, o samém ich suszeniu, i robieniu soku z jagód.

21. Członek Korrespondent Towarzystwa naszego, Pan Doktor *Hubenthal*, inspektor administracyi medyczney Białorusko-witebskiey, Radca nadworny, wynalazł, i w opisanii z rysunkiem wydziałowi nadesłał, bardzo prostego składu prassę do użycia farmaceutycznego i chemicznego. Pożyteczny ten wynalazek damy poznać czytelnikom w przyszłym numerze naszego Pamiętnika.



Rubus Chamaemorus

Crocus Sativus

BIBLIOTHECA
UNIV. IAGELL.
CRACOVENSIS

Ukaz o postanowieniu nowej płacy i innych wygód dla urzędników medycznych, farmaceutycznych i weterynarnych, zostających w służbie wojenno-lądowej - - - -	518
--	-----

VII. K R O N I K A.

Urządzenie tymczasowe towarzystwa farmaceutów departamentu Sekwany - - - - -	524
O towarzystwach dobroczynnych dla medyków i farmaceutów w Anglii - - - - -	532

VIII. ROZMAITE WIADOMOŚCI.

Postrzeżenie o powstaniu gazu wodorodnego siarczystego w mixturach - - - - -	545
rozkładzie solnika żywego srebra (<i>Mercurius dulcis</i>) - - - - -	547
Rozkład sulimy (<i>Mercurius sublimatus corrosivus</i>) przez gumę arabską - - - - -	548
Rozkład solnika żywego srebra (<i>Calomel v. mercurius dulcis</i>) przez węgiel magnezyi - - - - -	549
Herbata zielona skażona miedzią - - - - -	549
Oleiek migdałowy - - - - -	550
O wodzie dystylowaney z kwiatu bżowego - - - - -	551
Extrakt z nasion bielunu pospolitego (<i>Datura stramonium</i>) - - - - -	553
Olszeniec błotny (<i>Selinum palustre</i>) - - - - -	554
Trzcina maieysza (<i>Arundo Calamagrostis</i>) - - - - -	tamże
Janowiec farbierski (<i>Genista tinctoria</i>) - - - - -	555
Wiadomości nadesłane od Panów <i>Kuchenbeckera, Pipera, Szulca, Żadwinynia, Heckinga, Jastrzębskiego i Hüben-thala</i> - - - - -	555, 558



Wychodzi co trzy miesiące ieden numer w dniu drugim Stycznia, Kwietnia, Lipca i Października.

Cztery numera składać będą Tom z rejestrem ogólnym.

Prenumerata na rok następujący 1821 kosztuje bez poczty R. Sr. 4. kop. 50, a z pocztą R. Sr. 6.

Cztery numera z roku teraźniejszego 1820, kosztują odtąd R. Sr. 5.



Wolno drukować pod warunkiem, ażeby przed zaczęciem sprzedaży, złożone były w Komitecie cenzury exemplarze téy książki: ieden dla tegoż Komitetu, dwa dla Departamentu ministerium oświecenia, dwa exemplarze dla IMPERATORSKIEY publiczney biblioteki, i ieden dla IMPERATORSKIEY Akademii nauk. Wilno dnia 9 Października 1820 roku.

Ferdynand Spitznagel.