

MAGAZYN
WARSZAWSKIE,
*Pięknych nauk, kunsztow, i różnych
wiadomości dawnych, i nowych, dla
zabawy, i pożytku osób oboiej Płci.*
p. A. P. H. R.

ROKU DRUGIEGO.
TOM I. CZĘŚĆ II.



Za Przywileciem.

w WARSZAWIE 1785.
Nakładem i Drukiem MICHAŁA GRÖLLA,
Księgarza Nadwornego J. K. Mci.



REGISTR ARTYKUŁOW
T O M U I.

C Z E Ś C I I.

	karta
I. <i>Co to jest oświecenie</i> - - -	5
II. <i>Uwagi filozoficzne nad uciechą p. M. L.</i>	14
III. <i>Ważne przestrogi, względem pier- wiasłkowego wychowania dzieci</i>	34
IV. <i>Obieranie. z Angielskiego przez Pa- na Pomfret</i> - - -	41
V. <i>Dalsze Wypisy z Podróży z Williams- burga do Charlotteville Natural- Brigde, Petersburgu, Rychmondu &c. przez P. Marquisa de Chastellux</i>	49
VI. <i>Podróż przez niektóre Prowincye Polskie</i> - - -	63 ✓

REGISTR.

	karta
VII. Charakter Włochów - - -	73
VIII. Jak często małe przyczyny spra- wiają wielkie skutki - - -	85
IX. Wiersze. List do Edytora względem następujących dwóch wierszów ie- dnej Panienci - - -	91
X. Wnioski z wiadomości poprzedzających o piorunach i przestrogi względem za- chowania się pod czas grzmotów	104
XI. Ubezpieczenie budynków przez Kon- duktory - - -	113
XII. Zorza Północna, kule ogniste, gwia- zdy spadające czyli czyszczące się, fupy, czyli trąby morskie -	124

REGISTR.

CZĘŚCI II.

	karta
XIII. Nowa Theorya względem lotu pta- ków według principów Aerostatyki	129
XIV. Wielość krwi w człowieku, i szyp- kość iey cyrkulacyi - - -	147
XV. Wiadomość o soli przez iednego oby- watela Polskiego - - -	150
XVI. Wąsionek leśnych szkody — osobl- wsza natura — tych i ogrodowych przez elektrykę wytepienie	167
XVII. Hrabina Nadasdy. Chańba ptci swoiey	176
XVIII. Ekonomia. Wiadomość względem użytecznego i trwałego poprawiania łak - - -	183
XIX. Przedni sposób zbierania siana.	193
XX. Uprawienie piasków i z nich użyt- kowanie - - -	197

- XXI. *Niektóre nowe do domowego gospodarstwa użyteczne wiadomości, 1. Ostrożność w zażywaniu arszeniku przeciw szczurom i myszom iak potrzebna. — Sposób nowy ratowania o trutych arszenikiem lub gryszpanem* 210
- XXII. *Biographia. Kawaler Mengs* 218
- XXIII. *Uczeni — Nowe uczonych ustanowienia — Użone pytania i odpowiedzi* 232
- XXIV. *Dziela nowe uczonych* - 243
- XXV. *Piękne kunszta — nowe wynalazki* 250
- XXVI. *Obserwacye Meteorologiczne względem zimy ostatniey* - - 256
-

MAGAZYN WARSZAWSKI.

TOMU I. CZĘŚĆ II.

XIII.

Nowa Theoria względem lotu ptaków według principów Aerostatyki.

Sposobność zwierząt pierzastych do podnoszenia się na powietrze, a to nawet bardzo wyfoko, i do obracania się na nim, i ruszania, tak iak chcą, była zdawna *objektem* pilnego dociekania, i częstokroć naygruntownieysze w mechanice wiadomości, dowodziły, że ta moc unoszenia się ptastwa po powietrzu, mogła pochodzić, z wygodnego ułożenia ich ciała,

Mag. Warsz. T. 1, Cz. 2, R. 1785.

I



z przyzwrotnego położenia ich skrzydeł, i wielkiej krzepkości muszkuł w skrzydła poruszających, z wielkiego rozszerzania się ich pod czas lotu, i opierania się na powietrzu, z położenia, kształtu i wielkości ogona, z elastycznego czyli sprężystego pokrycia ciała piorami i puchem, i z słyjących podobnych okoliczności, które przychodziły na pamięć umysłowi, te stworzenia pilnie zważającemu. (*) Jednakowoż mało naturalistów uważało, co właściwie do tego pomaga, że ciała ptasze utrzymują się na powietrzu. Trudność w tym jeszcze się pomnaża, zważając, że powietrze w najwyższych okolicach, daleko jest lżejsze, niż w bliskości ziemi, a przeto ptak nie może się tak opierać rozpostartym i uderzającym w niego skrzydłem, jak w powietrzu cięższym i grubszym, ptaki zaś których ciężkość zawsze jest jednakowa, podnoszą się przez lot

(*) Czytaj Borelli *de motu animalium*. — Derkams *Physico-Theologia*. — Niewentyl, *rechten Gebrauch der Weltbetrachtung*, — i Ray *wisdom of God manifested in the works of the Creation*.



swój, do wielkiej wysokości. Przydaymy do tego, że widzimy orły i kanie, czasem przez całe pół dnia, właśnie jakby tylko na powietrzu wiszące, tak, że daleko po nim krążąc, trzymają zawsze skrzydła swoje rozpostarte, bez poruszenia, wyjąwszy kiedy chcą lot swój odmienić, co nawet i w ten czas czynią bardzo nieznacznie, nie uderzając niemi bardzo w powietrze, aby im się opierało, i do wzbięcia się w górę pomagało.

Ta trudność była mi powodem do myślenia, czyby nie było jakiego innego sposobu wytłomaczenia lotu ptaków, według nayspodobniejszych do wiary principów, nie podpadając nowym trudnościom.

Jak wiadomo nie dawno *John Hunter* w Londynie umieścił był traktat w LXIV Tomie *Philosophical Transactions* o pewnych powietrznych kryiówkach czyli naczyniach, które z ich płucami mają związek, a znajdują się tak w ich kościach, iako też mięsistych częściach. Byłem ia przytomny, gdy to pismo w Londynie czytano, i przekładałem nie raz moje myśli względem tego Panu *Hunterowi*. *Camper* także niesmiertelney pamięci godny,



ieszcze roku 1771 podał pismo swoje To-
warzystwu Batawskiemu, względem odkry-
tych przez siebie miejsc próżnych, w ko-
ściach ptaków. Zdaie się nawet przypi-
sować sobie samemu honor wynalazku te-
go, w liście swoim, do edytorów jedne-
go pisma peryodycznego Hollenderkiego,
piątego Stycznia 1775 napisanym. Lubo
nie wątpię o tym bynajmniey, że to wa-
żne posłrzeżenie, niemogło się ukryć przed-
tym wielkim Anatomistą: atoli jednak
zdaie się, że Pan *Hunter* znaydując się na
nieomylney doświadczenia drodze, doszedł
także sam tey prawdy, iakoż twierdzi on
wyraźnie, że ieszcze w roku 1758 czynił
doświadczenia dla potwierdzenia tego, i
mam to za rzecz bardzo pewną, że iak
wielki Anatomista Batawski, tak biegły le-
karz Angielski, obydwu dosli szczęśliwie
tey tajemnicy natury, lubo żaden bynaj-
mniey nie wiedział o wynalazku drugiego.
Potym znaydowało się już także cokolwiek
w *Dissertacyi Ladisłai Chereka de Respira-
tione animalium* (w Gronindze 1773, 4to)
co się zasadzało na obserwacyi *Campera*.
A niektóre komorki, które się znaydują w
czaszczkach ptasznych, już były odkryte da-



wno przed tym (1687) przez doktora *Al-
len Moulen* i są opisane w drugim Tomie
*Philosophical Transactions abridged by
Lowihort*, p. 833.

Hunter, którego pismo, mam teraz
tylko w ręku, dowodzi, iż płuca są po-
środkiem wszystkich w ptaku iakim po-
wietrznych komorek. Idą bowiem z nich
dość znaczne rurki przez poprzeczną bło-
nę do żołądka, do wielu komorek, które
są w *Pericardium* w niższej i poprzedniej
części szyi, w skrzydłach, i pod muszku-
łami w pierśsiach; przez te komorki napeł-
niają się powietrzem miejsca próżne w ko-
ściach, pierśsiach grzbietowych, w kuprze
i łędzwiach, w dziobach, gdzie się z płuc
dostaie. Nawet gdyby się im szyję ścisnę-
ło, to ptaki mogą bardzo dobrze oddychać
powietrzem przez iaki z wspomnianych
próżny kanal, który idzie do płuc. —
Hunter mniema; że wszystkie te komorki
czyli naczynia powietrzne służą naybardziej
do tego, aby ptaki pod czas lotu, nie mu-
siały często oddychać. Panu *Silberschlag*
zdaie się, że powietrze w owych komor-
kach powietrznych, służy, to do odpiera-
nia i przeważania iakiey części powietrza



zewnątrznego pod czas lotu, a przeto utrzymywania wolney cyrkulacyi krwi, to do łatwiejszego rozciągania skrzydeł, pod czas wzbicia sie w górę i utrzymywania na powietrzu, to na koniec do zapobieżenia, aby krew nie dobywała się w ptakach, coby się traślało zapewne, przy tak wielkim opieraniu się powietrza pod czas, bystrego lotu. — *Camperowi* zdaie się także, że doszedł tego, iakoby strusie, czaple, i bąki w trzcinie, i wrony miały na przodzie dzioba dziurkę, którą powietrze w ciska się i idzie wewnątrz wzdłuż kanału rzeczonego *Ductus Eustachianus*.

W Powszechności zdaie się teraz rzeczą pewną, że wszystkie ptaki, które mogą bardzo długo i wysoko latać, iako też wszystkie ptaki drapieżne, tak te co szukają strawy swoiey na ziemi, iak i owe, które iey upatrują w wodzie, i wszystkie stare ptaki, mają komórki powietrzne wewnątrz kości swoich; przeciwnie zaś ptaki żyjące ziarnem, które nie mogą się odważyć na długie latanie, i młode ptaszki, które ieszcze nie mogą latać, nie mają ieszcze żadnych dziurek, któremiby powietrze mogło wpaść wewnątrz ich kości, gdzie są mieysca



próżne. — Kości, które bywają komórkami powietrznymi, są 1) lekkie, 2) mają w sobie mniej naczyń krwistych, a przeto są bielsze, 3) mają w sobie mniej tłuściości, a przeto po wyprawie bywają naybielszemi, 4) nie mają żadnego spiku, ani żadney krwistej substancyi miękkiey, nawet w małych komórkach, 5) są daleko słabsze niż inne, i można je przeto zgnieść łatwo między palcami, 6) można na koniec w końcu tych kości, blisko przegubu zaokrąglonych, doyrzeć łatwo dziurek, któremi powietrze się w ciska, i są okragleysze i nie tak po kraiach ostre, iak dziurki, któremi nerwy i naczynia krwiste przeciskają się.

Te obserwacye wielkich Anatomistów, chciałem tu tylko dla uprzedzenia czytelników przelożyć. Ale iż żaden z tych wielkich ludzi nie ośmielił się twierdzić, że te powietrzne komórki w ptakach są nie odbycie potrzebne do ich lotu, ale tylko zdało im się naywięcej, że mogą im pomagać do lotu, przez zniżenie potrzeby częstego oddychania, przez opieranie się naciskowi powietrza zewnątrznego, i zabronienie, aby naczynia krwiste w nich



nie pękały: przeto biorę teraz na siebie obaczyć to, że te powietrzne komórki, i naczynia są istotnie i koniecznie potrzebne do lotu ptaków.

Zgadzam ja się na to z Panem *Hunter*, że pospolite koguty i kury, toż i sromki nie mają wielkich komórek powietrznych, ale też nie są one przeznaczone do leczenia dalekiego i trwałego, iako i kuropatwy, i arzabki, i wszystkie gatunki kogutów i kur leśnych. O sromkach mówią prawda, iż one przelatują z Niemiec i Francyi do Anglii, i zamtąd dopiero na lato powracają; ale nikt ich nie postrzegł, ażeby kiedy ciągnęły przez morze, a prócz tego widać ich często w Anglii przez lato. Jest tedy do podobieństwa, że one tam iak lato tak i zimę przepędzają. Przeciwnie dają się one także widzieć; choć w zimie w tych stronach Niemiec, gdzie są źródła ciepłe niedostępne, i w zimie z trudnością zamierzają; iakem tego sam nie raz doświadczył. Zaczynam całą powieść o przelatywaniu sromek za morze, jest to tylko jedno z owych uprzedzeń, które przez samą tylko dawność utrzymują się ieszcz w umysłach ludzkich, i nie mogą być wykorze-



nione, tylko przez częste powtarzanie oczywistych dowodów i przykładów. — Struś ma ciało bardzo ciężkie, i nie może się podnieść od ziemi swemi krótkimi skrzydłami; a jednak znajdnią się w kościach jego powietrzne komórki, i to nie bez potrzeby, choć bowiem nie trzeba mu wewnątrz powietrza do latania, iednakże potrzebuie on go do ulżenia ciężaru swego w biegu. Ten ptak o dwóch palcach nie mógłby uniknąć nieprzyjaciół swoich, wilków, hyenn, dzikich psów, lwów, ryśów, osłrowidzów, i musiałby przy gwałtownym nateżaniu muszkułów swoich w biegu, wnet zmordować się i ustawać, gdyby nie miał pomocy w naczyniach swoich powietrznych, które ulzewiają ciężaru jego ciała, i czynią go sposobniejszym do biegu.

Jest tedy moje zdanie, że naczynia powietrzne w ptakach, służą osobliwie do tego, aby ciała ich były lżeyszymi, tak iż nie iako same przez się, mogą się na powietrzu utrzymywać. Piękna to jest myśl, rzecz kto, gdyby tylko była prawdziwa, a nawet gdyby była przynajmniey podobną do prawdy! Tak jest zapewne, nie się tak nie zbliża do prawdy, nie nie jest po-



dobniejszego do wiary, iak to zdanie. Okazuje się to z tego co następuje.

Wiadomo, że kiedy się trzyma ptaka iakiego pod banią szklaną, do której nie prawie zewnętrznego powietrza nie może przychodzić, tak długo, że na koniec powietrze, które już nie raz przez wnętrzości jego przeszło, nie zda się do oddychania, tedy ptak utracą życie, i powietrze w bani, którym już nie raz oddychał, staje się *phlogistyczne*. Wszystko *phlogistyczne* powietrze jest daleko, to jest około 10 razy lżejsze od powietrza atmosferycznego. Wiadomo teraz, że powietrze, które wchodzi w różne naczynia powietrzne ptaków, musi raz przechodzić przez płuca ich, a przeto staje się *phlogistycznym*, a zatem jest przynajmniej 10 razy lżejsze niż pospolite atmosferyczne powietrze, które ptaków otacza. Można to mieć za rzecz pewną, że wspomniane wyżej naczynia powietrzne, wraz z dufkami piór, które także mają związek z wnętrzościami, i z naczyniami, które się znajdują przy skroniach, zabierają prawie czwartą albo piątą część miejsca, całego ciała ptaszego. Dajmy więc, że całe ciało byłoby tak ciężkie iak



woda, zaczęły byliby 800 razy cięższe, niż powietrze tyleż miejsca iak ptak iaki zajmujące; zaczęły powietrze phlogistyczne w naczyniach jego znajdujące się, powinny by ptaka uczynić 10 razy lżejszym niżby był zwyczajnie. Prawda, że materia z której się ptak składa, jest cokolwiek cięższa niż woda w takiejże wielkości, ale trzeba od tej masy odjąć piątą część, która jest tylko napełniona powietrzem, a to jeszcze phlogistycznym. To zaś samo czyni wielką różnicę, ponieważ ptak przez to samo staje się daleko lżejszym, niżby był, gdyby jego naczynia powietrzne były tylko napełnione powietrzem zwyczajnym. Jeżeli np. wystawimy sobie, że cały ptak tyle waży, iak gdyby było tyle wody, i podzielimy cały ciężar na 4000 różnych części; tedy na to powietrze, które napełnia komórki powietrzne, nie można więcej rachować, iak tylko 1 część z owych 4000. Ponieważ piątą część z 4000 równa się 800; a te 800 części powietrza równają się jednej części wody. Zaczęły cały ciężar ptaka w takiej byłby proporcji do wszystkiego powietrza w śtych naczyniach zamkniętego



iak 4000 do 1, gdyby były napełnione zwyczajnym powietrzem. Ale że są napełnione powietrzem phlogistycznym, to cały ciężar ptaka będzie do niego iak 4000: $\frac{1}{10}$. Lecz że *medium*, w którym ptak leci, jest to powietrze atmosferyczne, zaczynam cały ciężar ptaka zmniejsza się znowu; i proporcya będzie iak 4000: 10 — przydamy i to, że ponieważ powietrze, które z płuc do naczyń powietrznych przechodzi nie tylko jest phlogistyczne, ale też i rozrzedzone przez naturalne ciepło ptaka, idzie ztąd że musi być daleko lżejsze od powietrza atmosferycznego.

Naciskanie tedy powietrza w które uderzają skrzydła, nie może samo służyć do podnoszenia ciała ptaszyc od ziemi. A że powietrze phlogistyczne, którym są napełnione naczynia powietrzne, oczywiście nie może służyć do tego, aby ptaki mogły się obeyść pod czas lotu bez częstego oddychania, ponieważ powietrze phlogistyczne nie zda się do oddychania; nie może także służyć do tego, aby się zewnątrzemu powietrzu opierało, ponieważ phlogistyczne, a przeto lżejsze mniejszy czyni odpor, nawet ani rozpostarcie skrzydeł, gdy



się zmniejszy ich ciężar, nie mogą sprawić tego skutku, iak ani zwyczajne powietrze: zaczynam samo phlogistyczne powietrze napełzone w naczynia powietrzne, służy do tego, że ciało ptaka staie się lżejsze, podnosi się, a robienie skrzydłami zmniejsza naciskanie powietrza. Jednym słowem. To powietrze phlogistyczne, robi z każdego ptaka kulę aerostaticzną, machinę *Mongolfiera*, która daleko pierwey była w używaniu, niż nastal *Montgolfier*.

Ażeby się czytelnicy jeszcze bardziej przekonali, żeq się bynajmniey nie starał naciągać rzeczy do tego zdania, ale ją przekładam, iak jest w rzeczy samey, muszę im tu przywieść na pamięć *Albatrosse*, — jest to bardzo wielki ptak morski, który tylko żyje rybami, meduzą (*Seequalm* —) sępią czyli czarnemi robaczkami i innymi morskiemi zwierzętami; — ma on skrzydła rościągające się na 8, 11, a nawet i 14 stop. Te Albatrosy dają się widzieć nad morzem, czasem na 500 mil Niemieckich od lądu. Zawsze one są na powierzu, i rzadko, kiedy co z góry posrzegą do iedzy, spuszczaią się na morze. Ich lot nie jest co innego iak tylko ustlawiczne wieszanie się



nad powierzchnością morską, od której nie podnoszą się wyżej iak na 10 lub 20 słoć. Widzieliśmy, że te ptaki, które są tak wielkie iak nasze łabędzie, nigdy skrzydłami nie ruszały, ale je trzymały wcale rozpostarte, i tylko rzadko ruszało się iedno skrzydło, cokolwiek naprzód, albo też w górę, gdy ptak chciał na stronę lecieć, albo też niżej się spuścić. Utrzymywały one się tym sposobem przez pół dnia na powietrzu koło naszego okrętu, nawet pod czas wielkiego wiatru i szturmu; wszakże pod czas szturmu zwykły one były chronić się w tył okrętu, o który się wicher łamał. Jakże tedy skrzydła nie poruszone, i nie uderzające w powietrze, aby mieć w nim odpór, mogły utrzymywać ciężkiego ptaka na powietrzu? Gdyby więc nie miał sposobu ulżywania znacznie ciała swego, tedy musiałby koniecznie wpaść w wodę. Znać tedy oczewiście, że powietrze phlogistyczne w naczyniach powietrznych iakiego ptaka, naybardziej pomaga do tego, iż się ciało iego lżeyszym staje, i w górę podnosi, tak dalece, że inne pomocy z kształtu ptaków pochodzące, mało tylko przy-



kładają się do utrzymywania ciała ich na powietrzu.

Co więc, gdy to pod czas mey młodości, to pod czas moiey wielkiej podróży miał sposobność strzelania w lot do ptaków; dziwiłem się nieraz, że gdy to kiedy iakiemu ptakowi kość w udzie na dwoie przestrzelił, albo po wierzchu pierśi zrobił w ciele szrotem, iaką małą ranę, tedy nie mógł on iuż daley lecieć, choć po odebraney ranie żył ieszcze długo, ptak zraniony upadał zaraz na ziemię, sam nie wiedziałem z iakiey przyczyny. Ale teraz poymię to łatwo. Z kości z gruchotaney wypadło daleko lekksze phlogistyczne powietrze; a na iego miejsce w padło tamtedy we wszystkie naczynia powietrzne, które się znajdują za muszkulami pierśistemi, cięższe zwyczajne powietrze; ptak utracił swoją lekkość, i upadł na ziemię. Czego nie będą mogli tak łatwo wytlomaczyć, ci, którzy o tych naczyniach powietrznych w ptakach nie wiedzą, albo ich tym iak iż sposobem nie uważają.

Hunter posirzegł także, że wszystkie młode ptaki, które ieszcze nie latają, nie mają w kościach owych dziurek, któremi



w nie powietrze z płuc przechodzi. Ale jak tylko zbliża się czas latania, natura zaczyna powiększać w nich owe naczynia powietrzne, które im są konieczne, i istotnie do lotu potrzebne. Otwiera ona powietrzu drogi w kościach ptaszcych, które w krukach morskich (*Pelecanus*) rościągają się, aż do zewnętrznych końców kości w skrzydłach będących. Z tej wielkiej oszczędności natury, można wnosić nie omylnie: że ponieważ ptaki w ten czas dopiero dostają onych dziurek w kościach, kiedy już mają latać, te dziurki nie mogą służyć do czego innego, jak tylko do latania, a że samo tylko powietrze phlogistyczne z płuc, może się dostawać w te dziurki, zatem to powietrze musi pomagać osobliwie do ulżenia ciężaru ciała pod czas lotu, a przeto koniec jego i cel jest aerostacyjny.

Ponieważ ptaki zwykły poznawać różnicę, która zachodzi między powietrzem, którym oddychają, i tym które napęlnia ich naczynia powietrzne, przeto niedziw, iż przeczuwają odmianę powietrza daleko pierwej niż się trafia. Każda odmiana powietrza czy to kiedy grubieje, czy kiedy cien-



cienieje, kiedy staje się phlogistycznym lub dephlogistycznym. Wilgoć na koniec jego lub suchość, musi im się dać czuć bardzo, dla tego, że każdy ów stan atmosfery, czyni różną pomoc lub przeszkodę do ich lotu. Ztąd to widzimy, że iaskółki za zbliżaniem się pogody wzbijają się bardzo wysoko na powietrze, ponieważ im to na ów czas z łatwością przychodzi. To zaś wszystko okazuje, że one są żywymi *Montgolfierami*.

Zdać mi się, że Stworca światów i słońców wystawia się w tej samej okoliczności, unyślowi zaflanawiającemu się w godney zadumienia wielkości. Jak niegdyś *Plato* o nim powiedział, że się bawi Geometrią; tak widzimy, że się bawi Statyką powietrza w ptakach. Wszakże każdy osobny gatunek ptaków, ma według przeznaczenia i życia sposobu, który mu przepisała Opatrzność, różny podział naczyń powietrznych w ciele swoim. Każdemu rodzajowi była nadana osobna liczba, położenie, i kształt komorek czyli naczyń powietrznych. Ciężar ciała był miarą tych naczyń. Jaka mała i mizernemu człowiekowi nie wpadająca w oczy okoli-



czność, ma swoje wielkie skutki w układzie całego zwierzęcia. I któż tedy tak będzie zuchwałym, iż będzie śmiał przeczyć, że tylko sama najwyższa mądrość zdolna jest nieskończenie różne zamiary w stwarzaniu i układaniu światów, poznać i one do skutku przyprowadzić? Ci nawet którzy naturę tylko po części uważają, i na iey powierzchowności przestawac muszą, ci nawet mōwią uznają to, że Bóstwo dla jednego pulsu uderzenia, dla jednego odetchnienia jakiego najmniejszego ptaszka, dla jednego poruszenia skrzydeł iego, umiało użyć niezliczonego mnostwa różnych środków; i znowu, że jeden środek w ręku Boga, staie się nieskończenie użytecznym do sprawienia nieskończonych skutków narzędziem, iego wszechmocy, mądrości, i dobroci.

J. R. Forster.



XIV.

Wielotć krwi w Człowieku, i szypkość iey cyrkulacyi.

Wiedney owcy, która ważyła 118 funtów, znaleźliśmy tylko $5\frac{1}{4}$ funta, to jest: $4\frac{7}{8}$ całego ciężaru zwierzęcia. W baranku, który ważył za życia $30\frac{1}{2}$ funtów znalazło się $1\frac{1}{2}$ fun. krwi, co wynosi prawie dwudziestą część całego ciężaru. W iedney kacze, która ważyła 2 funty, 14 łótów i 50 ziarn, znaleźliśmy $1\frac{1}{2}$ łota, i 50 ziarn krwi, co ledwie jest 28mą częścią ciężaru zwierzęcia żyjącego. W iednym młodym króliku, który ważył 10 łótów, 7 drachm i 50 ziarn, znaleźliśmy dwie drachmy 57 gran krwi, to jest około 30stą część całego ciężaru. W feru jednego psa znalazłem 6 łótów krwi wlawszy w żyłę garłową likwor, aby się krew do kupy zbiegła, inną razą, ieszczem więcey zna-



łazł krwi w sercu psa drugiego, z którym toż samo uczyniłem. Ale że te dwa serca były rozepchane i rozciągnięte od krwi, którą miały w sobie na ów czas, przeto zdać mi się, że trzeba supponować, że iey nie przyjmowały, iak 4 uncye na raz; a bojąc się, żeby nawet i tym zdaniem nie przesadzić, będę supponował, że serce iakiego człowieka, które jest daleko większe, i ma daleko obszerniejsze naczynia, nie przyjmie więcej iak 4 uncye czyli łoty kiwie, na każde swoje uderzenie: że zaś serce uderza 75 razy na każdą minutę, co wynosi 4500 uderzenia na godzinę, zacyim można wnosić, że przez godzinę przechodzi przez serce 18000 uncyi krwi, supponując, iż za każdym uderzeniem serce wyrzuca wszystkłą krew, która się zawiera wewnątrz iego żołądka —; ale się to nie dzieie.

Jeżeli teraz supponujemy, że w ciale ludzkim, krew znajduie się w tey proporcyi z masłą całą, iak w niektórych stworzeniach, o których mówiło się dopiero *np.* w baranku, w którym krew znajdowała się w większey proporcyi niż w inszych, ponieważ była 20szą częścią całego ciała,



póydzie ztąd, że człowiek który waży 160 funtów, nie ma w sobie krwi więcej iak tylko 8 funtów, czyli 120 uncyi, co iezeli tak jest, wszystka ta krew cyrkuluie 140 razy przez godzinę: a iezeli zamiast 8 funtów krwi, miałby iey człowiek 12 funtów, tedy wypadnie ieszcz 93 lub 94 cyrkulacyi przez godzinę, to jest cokolwiek więcej nad $1\frac{1}{2}$ cyrkulacyi na minutę. To obrachowanie uzna każdy za bardzo pomierne, iezeli zważy, iż kiedy rozpruto baranka, ledwie w nim znalaziono iednę drachmę krwi, a zaś w owcy, mniej niż 3 uncye. Ta niezmierna szypkosć cyrkulacyi daie poznać dosyć dobrze, iakim sposobem żywnosć, a osobliwie napóy przywracają tak nagle siły ciała; to daie także poznać, zkąd to pochodzi szypkie oddzielenie uryny, i przeyscie bardzo prędkie *chilu* czyli likworu mlecznego do pierśi mamek, i nie masz przyczyny domysłać się iakich komunikacyi nieznaomych między żołądkiem lub iaką inną częścią, i między pęchyrzyną, i pierśiami. —



XV.

Wiadomość o Soli przez iednego Obywatela
Polskiego (*).

Sól słowo Polskie, bierze swój początek etymologiczny z słowa w Łacińskim *Sal*, w Francuskim *Sel*, w Włoskim *Sale*, w Niemieckim *Salz*, które wszystkie słowa w rozmaitych językach, czyli dyalektach, mało się w sobie różnią, i ztąd konsekwencya się robi, iż nazwisko to jest powszechne w językach prawie wszystkich.

(*) Wiadomość tę tym chętniej w Magazynie umieszczamy, że teraz w kraju naszym uwaga publiczna zdaje się obracać ku tej okoliczności, i nie dawno kompania uformowana końcem szukania kruszców a osobliwie soli, wysłała Deputatów z uwiadomieniem o tym do Króla Jmci.



Nauka chemii *Sól* mało co różni od słowa *Alkalis*, którego gatunki się zuaydują prawie te: *Alkalis fixum*, *Alkalis vegetale*, *Alkalis minerale*, *Alkalis volatile*, *Alkalis marinum*, *Alkalis cristatum*. Własność przymiotowa soli załadza się na tym, aby gust dawała słony, aby w wodzie się rozplywała, i była ciąglą.

Do tego wspomnieć można, iż słowo to *sól* jest przydane wszelkim słonościom, nie tylko z natury, ale i *per extractionem* wyrobionym, iako to są: *sal vitriolicum*, *sal glauberi*, *sal ammoniacum*, *sal nitri*, *sal antimoniacum*, *salpetrae*, *sal tartarum*, *sal policrestum*, *sal aceti*, *sal deliquescent*, *sal plumbi*, *sal ferri*, *sal argenti*, *sal phosphori*, *sal arsenici*, *sal borax*, *sal microcosmicum*, *sal acidum*, *terrosum*, *sal absinthii*, *centauri*, *sal lactis*, *sal saturni*, *sal martis*, *sal succini*, *sal tuconiacum*, *sal silvii*, *sal fluoris*, *sal lixivialis*, *sal nattrum*, *sal indum* aut *Piramidale*.

Lecz te wszystkie nadmienienia nie są istotnym myśli naszych obiektem; mówić chcemy o soli tej kruszcowej, która się nazywa *sal gemmae* aut *gemmeum montanum* seu *Fossile*, która się zuayduje w Indyach,



w Tartaryi za *Astrakanem*; w *Egipcie*, i daley w Afryce, na insule *Cyprus* nad górą *Olimpu*; zaś w Europie w Siedmiogrodzkiej Ziemi, w *Saltz-Burgu*, w Węgrzech pod *Sowaer*. W Tyrolu pod *Hail*, w Saxonii, i w Hiszpanii pod *Cardonne*, także w *Wieliczce*, i pod *Bochnią*.

Autor nazwiskiem *Lemery* pisze o gatunku soli w kraiach Moskiewskich, iż być ma tak trwałą, i twardą, że budy, czyli haty do mieszkania ludzkiego są z soli robione.

W *Krymie* znajduje się sól, ale w pół zmieszana z ziemią, także w *Moldawszczyźnie*, i w *Wolofszczyźnie*.

Przyczyny tey nieczystości, iedni przypisują rodzajowi, drudzy nieumiejętności mieszkańców w oddzielaniu kruszcu od ziemi lipkiej.

Z Anglii także przychodzi sól przez morze Bałtyckie mającą nieiaką przy słoności gorycz.

Nie tylko zaś o soli mówić chcemy tey, która w grubym kamienistym znajduje się kruszcu, i w sposobie będąc istotnego metalu, czyli kruszcu, zażywaną jest, to do kuchni, to do zapraw wszelkich, to do



konserwacyi mięsów, to dla bydła, koni, owiec, z gruntu gospodarstwa domowego, ale i aptecznych ku zdrowiu ludzkiemu przydatnych potrzeb, ale i do usławicznego każdemu żyjącemu stworzeniu zażycia, ale nawet i o tey soli, która z wody bywa, bądź to wywarzoną, bądź bez wywarzenia, sławym osiadanem ciężaru zbierana, bądź na koniec mrozami wyczyszczona, i do użycia zdatną zrobiona.

Tak bowiem ten gatunek, jako i kamienney górney soli, jest w równym zażywaniu, a ztąd handlu wielkiego przyczyną.

Sól warzona nie tylko w kwocie nieiakiej w państwach Francuskich pod *Montoneft*, i *Diense*, Hiszpańskich, ale i w Niemczech pod *Luneburg*, *Hartebourg*, i świeżo w biskupstwie *Münster*. W Saxonii tudzież pod *Naubeim* koło *Frideberg* w *Montestat* koło *Manheim* wyrabiają ją. Francuzi ją nazywają *Sel de Guiffon*, po łacinie ją nazywają *Sal coctum*, zkad i w Polskim języku nazywa się *warzonka*.

W Szwaycarach pod *Baden*: w Szwecyi w Prowincyi *Bothni* jest gatunek soli zwany *sal neutrum*.



Znaydują się w dawniejszych czasach przez ludzi uczonych wydane o soli piśma, iako to: przez Pana Montet towarzysza *Societatis Regalis w Montpellier*, także Pana Baume i Pana de Bourgeois. Są książki, iako to: *Cesii, Mineralogia, Lincaei Systema Naturæ; Conradi Gesneri de omni Fossilium rerum genere; Valesii Sacra Philosophia; Bertrand Dictionaire des Fossiles, Valmont de Bomare Dictionaire d'Histoire naturelle; Born Index Fossilium; Forster Catalogue de Mineraux; Ferber, Briefe von den Bergwerken; Ferrandi Imperati Historia Naturale* w Włoskim języku; *Rzeczyński Historia Naturalis, Memoires de l'Academie Royale de Paris & de Berlin*, dawpiey *Kürcher* w książce *Mundi subterranea; Untzer Funclius Vadianus*, ale te wszystkie ogólnie o solach piszą. *Villichius de Salinis Cracovianis*, *Hondius* w czterech mapach Wieliczkę i Bochnię, *Schrötter* wierszem Łacińskim opisali, *Fichtel* autor w Niemieckim języku w roku 1780 wydał książkę szczególną opisującą, nie tylko w generalności okoliczności soli, ale najszczególniej, pracę swoją obrócił, na opisanie gór Karpacckich, czyli Tatrów, do-



wodząc, że na gór tych z obu stron kończeniu się, znayduie się sól, to jest: ku północy w *Wieliczce* i *Bochni*, kamienna sól, i w *Pokuciu*; ale że w *Pokuciu* źródła naturalne są gęste: przeto z źródeł tych wynikające stromyki, są słone, i narobiły bań solnych czyli okien. Podobnież i na południe w Państwie Węgierskim i w *Siedmiogrodzkiej Ziemi*, czyli *Transylwanii*, podobnież są nie tylko kamienney soli góry, ale i banie solne, czyli okna, które nazwiskami wymienia i liczbę, to jest: w Galicyjskich kraiach. Dwa mieysca gdzie się bierze sól kamienna, a 39 bań solnych, czyli okien, gdzie warzą sól. W *Bukowinie* trzy banie solne, w *Siedmiogrodzkiej Ziemi* 6 mieysc z kamienną solą, a 120 mieysc gdzie sól warzą, a 30 mieysc gdzie przestano sól warzyć. W *Węgrzech* 4 mieysca gdzie soli kamienney dobywają, 4 gdzie sól warzoną, a 5 mieysc gdzie próżnią okna solne. W *Bannacie Temneswarckim* 56 okien warzoney soli znayduie się. W *Włoszczyźnie Turckiej* w 3 mieyscach sól bryłową biorą, we 2 mieyscach przestano robić. Ale nawet iako te góry wyciągają się jedną stroną ku zachod-



dowi w kray *Moldawszczyzny*, tak na wybiegach tych gór podobnie są okna solne. W *Moldawszczyźnie* Tureckiej we 2 miejscach sól biorą bryłową; w pięciu zaniechano.

Na koniec jest przy tej książce i mapa, czyli karta geograficzna gór tychże, wyrażająca nazwiska miejsc różnych, gdzie się dobywa sól tak kamienna, iako i warzonka.

Mówić można że książka ta jest szczególnym co do gruntownego i pracowitego pisania w materji tej piśmem.

Umieszcza autor ten nie tylko fizyczne nad tym kruszcem myśli swoje, ale i przykładami dowodzi, w jakich pozycjach spodziewać się można tego kruszcu. Co zapoznaki bywały w miejscach tych, gdzie kruszec ten był szukany i znaleziony. Co za metale drugie przy tymże kruszcu bliskimi bywać zwykły.

Są i inne z experyencyi wyciągnięte obserwacye. Z tych wypisów jest wiadomość, że z Siedmiogrodzkich bań, czyli okien warzoney soli, tudzież kamienney przeszło 620,000 cetnarów wyrabianey wychodzi daley, to jest: lądem do miejsca *Marosfh-*



porro, a z tamtąd wodą, tudzież winnych miejscach doprowadzają lądem do rzeki *Szamosh*, a wodą idzie daley.

W Hiszpanii w prowincyi Katalonii koło *Cardonne* do soli wyrabiania jest zaprzętnionych, koło 1800 ludzi, naywięcej jednak tych ludzi, którzy za występki będąc wskazanemi na robotę do zgonu życia, kruszec ten dobywają, będąc żywieni małym kosztem.

Nad samym miastem *Cardonne* góry dwie wysokie będąc odnogą nieiaka od gór Pirenejskich wydają sól tę, która rzeką *Lobregatt* spuszcza się na tratwach o milę od *Barcellona*, do morza. Sytuacya miejsca tego niedaleko od spławu dopomaga wiele do tego, że sól ta niepodległa expensom iak inne sole, których wywózka kosztowna pomnaża kwoty ceny, tak dalece, że Hiszpańska sól, w trzeciej części tylo kosztuje, co Węgierska lub Siedmiogrodzka albo Gallicyjska.

Ponieważ zaś namnożone później w Europie sole, osobliwie w Niemczech były przyczyną, że na Hiszpańską sól, mały już był pokup. Przeto Hiszpania z Prusami, i Szwecyą handlowną zawarły umo-



wę, przez którą kraie te północne sól Hiszpańską brać się podięły, za żelazo, miedź, tombak, potaż, i drzewo do okrętów potrzebne.

Takowym zamienianiem towar za towar, Hiszpania pieniędzy swoich za granice nie wydaie, a produkt swój za granice wywozi. Jest też umowiona kwota, której gdy dōydzie liczba soli wziętey, kompania krajów północnych, Szwedkich, i Prńskich, muszą płacić gotowizną soli tę część nieiaką.

Sól ta pod *Cardonne* iest w miejscach 3 nie głębiey iak 80 łokci, a w niektórych miejscach, przechodzi łokci 120. W miejscach mniej głębokich iest sól w czerwoność po części w padająca, w miejscach głębszych iest sól biała, z zieloną pomięszana, a w najgłębszych, iest mniej zielona, a więcej biała.

Nie daleko od gór tych są winnice dające tłuste batdzo wina, ale małość ludzi, iest przyczyną, że win tam zasadzonych nie iest wiele.

Wedle obserwacyi, które wielu ludzi uczonych czyniło, około kruszcu soli, to iest: za niezbitą przyjęto prawdę, że kru-



szec prawdziwy, soli nie może być z fizycznych wielu przyczyn umieszczony, tylko przy górach dołyć wysokich, iednak on się uformował przy końcu gór, i jeżeli gdzie w płaszczynach trafunkiem się zdarzyły, lub zdarzają sione wody, należy to mieć za szczególną koncentracją sioności, która pochodzi nie od naturalnego soli kruszcu, ale z tłuści ziemi, która się obraca z czasem w rodzaj saletry, lub też z gnoiu czystego, który przyduszony inną takową ziemią, która go nie niszczy, lecz w swoiey naturze konserwuje, kroplami w podobieństwo alembikowych retortów daje sioność, i iest podobką wielu łatwowiernym, do mniemania, iż to istotna z kruszcu wynikła, znayduie się sól, i gdzie nie załiący na to łożą, to poznają ze skutku, że ta ich sól będzie tak droga, iak apteczne sole przez retorty z rozmaitych mineralów, i tłuści wyciągane, ale też aptecznemi cenami przedawana takowa sól być tylko może, nie idąc na szale tey soli, której mała cena, wielością będąc nadgrodzona długo trwały czyni handel, i istotnym iest kraju bogactwem.



Według wspomnianego autora *Fichtela* przy kruszcu soli, znajdować się zwykły *Salezty*, *Gips*, *Gipsopat*, i nawet wapienny kamień mający nie wielką odmianę od *gipsu*, które mniemanie jest w książce pod tytułem *Lothogeographia* Części pierwszej dyfertycy 18.

Jednak te przytrafiające się pół metalla nie są całe pewnym dowodem znalezienia kruszcu tego, ziemia gliniasta po Niemiecku zwana *Thon*, która w Siedmiogrodzkiej Ziemi żółtawą bywać zwykła, a w Gallicyjskich solniach, czyli bałwanych oknach koloru stalowego ziarno mająca drobne, ziemia prawie się glinie równająca zwana przez solnych górników *Hałda*, jest, nadzieję czyniąca soli: to jednak wiedzieć należy, iż w *Bochni* i *Wieliczce*, niżeli dojdzie się sól okrajkowa, czyli zmieszana z ziemią, to siedm razy między innymi ziemiami bywać zwykła, takowa ziemia: w *Bochni* sól okrajkowa, czyli wierzchnia w łokciu setnym siedmdziesiątym, a w *Wieliczce* w łokciu setnym sześćdziesiątym dopiero się zaczyna, którą jeszcze łokci dziewięć przechodzą, niżeli robotnicy dojdą do prawdziwego szybiku. —

Przez



Przy baniach solnych, które są w *Moldawszczyźnie* znajdują się *Górna Oliwa* zwana *Bergoel*, czyli tłuściość mający likwör, który w głębokości ziemi bywa napotykan, ale tylko po między ziemią popielatą stalową, to jest: *Hałdą*.

W *Hiszpanii* koło *Cardonne* lasy się znajdują, iodłowe, bukowe, skrzekowe, prawie tenże sam gatunek jest nie daleko *Wieliczki*, *Bochni*, i na całym *Pokuciu*.

A w *Moldawszczyźnie* i *Wołoszczynie* nie tylko bukowe, iodłowe, dereniowe są lasy, ale i drzewa podobne z swej czerności do *cissu*, ale nierównie grubsze, bo z tego drzewa frodze twardego tarcice wyrabiają, czasem szerokie na cali 10 i klepki na beczki wylupują.

Obserwacye te wszystkie o ziemi jaką jest okryty kruszec solny, tudzież drzewin jakie się znajdują na tych górach, i miejscach pobliskich, zdają się rzeczą do nadmienienia potrzebną, bo natura dla wszystkich równo stworzona, i autor natury Stworca w jednym czasie utworzywszy doskonałe, w późniejszym czasie nic oney nie przydawał; dozwala do tych czas naturze bieg sobie przepisany kontynuować, a wedle



biegu natury z zebranych kilku mas zrobione są kruszce, tak dalece, że i sól nie będąc nic innego, tylko metalem czyli kruszczem z złączonych kilku mas złożonym, a pokryciem ciemnym waporów, doskonałości swojej dochodzi.

Te zaś ziemie, których gatunki w szrodku ziemi dopomagają do zrobienia się soli, z natury swojej wydają drzewa te na wierzchu ziemi, mianowicie buki, iody, skrzeki, świerki, jałowce, wiązy, i innemi szczególniemi dla dyalektów różnych własniami nazwiskami oznaczone.

Niektórzy z naturalistów, którzy ciekawili byli roztrząsać rozmaite znajdujące się warszty ziemi głęboko kopaney dla dobywania kruszczu soli, widząc muszle podobne formą do konchów, ostrzyg czyli skrzeków żab morskich, które nazywają *Sedimenta Maris*, są tego zdania, że w potopie generalnym ziemi, z wylewu ogólnego wody w miejscach suchych pozostały te kawałki, a z czasem długim w ziemię powchodziły.

Drudzy formują argumenta, że jako trzęsienia ziemi trafiały się dawniej, ale krajoopisów czyli historyków mało jeszcze



było, nawet papieru nie wszędzie jeszcze znano, przeto tym przewróceniem się ziemi, które i dzisiaj się zdarzało w miejscach tych, gdzie dziś są góry, były doliny i wody, a może fione morskie, które odeszły, ale *Sedimenta Maris* zostały.

Zostawmy dociekanie tych domysłów czaiowi samemu do odkrycia.

To wyznać należy, że w górach czyli pod górami gdzie szukano minerałów, i w łokciach może 50 i więcej głębokości ziemi, tam gdzie się ukazują *Selenity*, *Gipsy*, znajdują się wyobrażenia podobne *konchom*. Ztąd wielu mniemało, że to są znaki do kruszczu soli.

Sól, kiedy zaczęła być w użyciu w Europie, dociekać tych początków zdać się być rzeczą pracowitą a dla społeczności, dla której się to piśze, mniej pożyteczną.

W Azji to jest w Arabii zwanej *Petraa* czyli skalista jest sól kamienna i tą była używana od czasów bardzo dawnych przed Narodzeniem Chrystusa Pana, i w *Chaldei*.

Nie tylko w starym testamencie w księdze *Ezechiela* rozdziale 16 o żyznaniu soli czytają się daie; także o żonie Lota, w



sól zamienioney, ale i w Ewangelii u Mateusza Świętego w wierszu 13, i Paweł Święty w liście do Kolosseńczyków o soli używaniu wspomina.

Może kto zarzucić, że to o soli wspomnienie w inszym być ma przyimowane sentie. — To my zostawmy dociekającym tajemnic tych, których i oni nie są tłumaczami pewnemi.

Dosyć nam dowieść, że słowo to sól znaczące słoność, było już pod on czas znane. W Europie zaś w Hiszpanii przed rokiem 1000 już sól była dobyta, i przesyłana do innych krajów.

Wyżej wspomniany autor *Fichtel*, w dziele swoim o soli na karcie 27 zapewnia, że jako pod górami Pirenejskimi, które dzielą Hiszpanią od Francji, tak również pod Tatrami, które dzieliły dawniej kraje Węgierskie i Siedmiogrodzkie od Polskich, na wybiegu gór wszędzie jest kruszec soli.

W mappie jego gór, koniec dochodzi równo miasta Kamieńca Podolskiego położeniem; ztąd mniemaćby należało, że tam sęhyłku gór tych, przy szukaćby trzeba soli.



Lat temu 3 w krain zajątym od Polski nie daleko pod *Nadworną Wsią*, to jest mil 10. dużych od Kamieńca, ziemia dołem wypłukana, wodą zapadłszy się, ukazała w swoich zapadlinach bryłową sól, której nie rozkazano szukać, nowych mnożyć zakazano kosztów, gdy już odkryte solnie i okna warzoney dostatkiem tam wydają.

Wszakże to szczęściem według kronikarzędów Polskich, iako to; Bielskiego w księdze drugiej fol. 145. Długosza i innych, studnią biąc chłopci roku 1251 znaleźli w *Bochni* sól.

Nie należy rozpaczać, iżby z nas wszystkich dziś żyjących nie był ieden szczęśliwy do znalezienia w moment pomyslny tego kruszcu, który przez potrzebę nieustanną, a mnieysze unkoszta, jest istotnieyszym bogactwem nad minerały złote i srebrne, których dobywanie honor i sławę czyni narodowi, z przyczyny wielkich unkosztów, ale nie naywiększe przynosi bogactwa.

Do pòki Polska miała *Bochnią* i *Wieliczkę*, oraz banie czyli okna solne na *Pokuciu*, nie miała przyczyny szukać kosztownie nowych miejsc na dobytec soli, lecz



teraz trzeba do tego się zabrać, gdy u obcych narodów kupowanie kruszcu tego nie ochybnie co rok siedm millionów Złotych Polskich wyprowadza z kraiu, jeżeli nie więcej.

Ze w roku Pańskim 1577, za panowania Króla Stefana pod *Stężycą* sól warzono, dowodzi przywilej będący w *Aktach Metryki Koronnej*, służący *Bartłomiejowi Zielińskiemu* Staroście *Stężyckiemu*.

O mil trzy od *Koivna* w *Litwie* są poznaiki tego kruszcu.

Za *Przedborzem* nie daleko wsi *Chetmie* zwaney pod górą wysoką, o której pisze *Jan Długosz* w *kronice swej* Tomu pierwszego folio 33 znajdują się różne przyczyny do mniemania, że tamte góry mają sól.

W Powiecie *Wislickim* do warzoney soli pod *Zborowem*, pod *Owczarami*, pod *Buskiem* w *Starostwie Zagusckim*, w *Woiwodztwie Kaliskim*, w *kluczu Unieio-wskim* prymacyalnym; W *Łęczyckim* w wsi *Sola*, która należy do *Kollegiaty Łęczyckiej* probowane już stonę wody wielkie czynią nadzieie, i powinny być pobudką, aby obywele dobrze żyjący kraiowi



zapobiegając dalszemu pieniędzy kursujących wyprowadzeniu zebrali się *in Societatem Activam*, uformowali kompanią, któraby wybrawszy narodowe osoby przezornie i rostopnie robotę tę zaczęła.

Alboż! raczy pobłogoślawić zbawienym myślom *Wszechmocność* ta, która narody karząc, bogactwa im odbiera, a w litościwych momentach one im przywracać znowu zwykła.



XVI.

Wąsionek leśnych szkody — osobliwsza natura — tych i ogrodowych przez Elektrykę wytępienie.

Dawszy w poprzedzających częściach *Magazynu* (*) dość obszerne, a nowe wia-

(*) *Magazynu Warszawskiego* Część III roku 1784 kar. 678 i Część IV kar. 927.



domości o różnych gatunkach liszek, czyli gąsiennic ogrodów szkodliwych; umieszczamy teraz wiadomość o wąsionkach leśnych. Wiadomość ta równie ciekawa iak użyteczna, wyięta jest z pism sławnego autora, którego imie na końcu położemy, i którego tu słowo w słowo przytaczamy.

„ W różnych stronach Niemiec znajduią się wąsionki, które po lasach iodłowych i sosnowych, wielkie czynią szkody. Więści publiczne donosiły, że w okolicy Szczecińskiej, roku 1784 wielkie porobiły szkody po lasach sosnowych. Podobnież ekonomiczne doniesienia Towarzystwa Szląskiego na rok 1778, kar. 403 przywodzą przykłady wielorakie, które ten rodzaj osobliwszy wąsionek, poczynił w wielu miejscach. Pan *Frisch* w swoiey historyi *Owadów* przywodzi różne lata i miejsca, w których się te wąsionki w większym lub mniejszym mnożwie pokazały, a między innemi roku 1777 znajdowały się w Szląsku w tak wielkim wnoświe, że naypiękniejsze i naygrubsze sosny, ogołociwszy ze wszystkiego liścia, poruszyły. To samno zasługuie na ciekawość poznania, tak



tego *Owadu*, iak sposobów wytępiania iego.

Wspomniony autor opisując tedy wąsionkę tę, nazywa ją *Phalena Pini L.* i sosno-iodło-wąsionką, która według wszelkiego podobieństwa jest to ta sama, która w dawnych nazywała się *Phitio-campe*, a którą *P. Frisch* i *Rösel* odmalowali: potym podać sposób, iakby można ich straszliwe mnożstwo zmniejszyć, albo też wcale wytępić. Z opisu motyla nocnego, i tey wąsionki, pokazuje się, że ona ma w sobie wiele podobieństwa do wielkiej wąsionki, z wielką głową. Tylko, że głowa dosyć wielka *sosno-wąsionki*, jest okrojona, i w środku białą prążką przedzielona, która nad pyszczkiem kończy się widłato. Na pierwszych trzech członkach, na których są końce nóżek przednich, widać na każdym, kosmato-błękitne plamy, po bokach długie włosy, których jednak jest mniej między członkami. W głowie i ogonie są naydłuższe. Całe ciało jest jasne, i ma plamy porządnie ułożone. Po bokach są białe podługowate plamy, pod któremi są iuncie ciemno-brunatne toż pomarańczowego koloru. Na pierwszych



członkach są czerwone gąziczki, i wąsionka wygląda dołyć pstru; wszystkie białe plamy mają na sobie taki proszek iaki się znajduje na motylowych skrzydłach. Ta wielka wąsionka podobna jest do samicy owego rodzaju, który się nazywa *Phalena dispar*. Kolor zaś jest to ciemno-kapucyński z siwym pomieszany, a tu i owdzie proszkiem posypany: w poprzek i przez pośrodek skrzydeł, idzie kawo-brunatna prążka.

Te wąsionki należą do w społeczności żyjących, i trzymają się w swoich podróżach od jednego drzewa do drugiego tak w kupie, iak gdyby były jedna do drugiej po przyzwywane (*). Pan *Frisch* natrafił raz iadąc przez las na to mnóstwo wąsionek przechodzące z jednego miejsca na drugie, iego powóz przejechał przez tę czernią, tak że konie i koła bardzo ich wiele pogniotły, i ich długa kolumna była od kół na dwie części przedzielona, zdrowe nie chciały, ani przechodzić przez zgniecione, ani też wy-

(*) W tym podobne one są do wąsionek processjonalnych (*Phalena Bomb. Processionea L.*)



boczać na stronę, lubo po bokach, były młode sosienki, na których mogły mieć dobrą strawę, ale że się ich ciąg przerwał, i nie mogły iść daley wspólnie, prze to zostały na miejscu, a po kilku dniach osłabiały ze wszystkim od głodu, a drugie pozdychały. Inne zaś rzucały głową bez przesłanku na obie strony. — Ztąd pokazanie się sposób, którego można używać na ich wytepienie, albo przynajmniej zmniejszenie, to jest trzeba je pod czas marszu przedzielić na dwóje w prostej linii, a całe mnóstwo będzie wolało raczy na miejscu śmierci czekać, niżeli przejść przez zgniecione, albo się udać na stronę. Pan *Frisch* domyślił się zaraz tego sposobu, i czyniąc doświadczenia, doszedł, że inne czernie wąsionek, długim drzewem w poprzek zgniecione, też samo czyniły, co ta pierwsza. — Przyzwoita tedy rzecz, ażeby panowie i ich ekonomowie uwiadomili o tym swoich strzelców, i leśniczych, i przykazywali im, aby tym sposobem obchodzili się, z każdym mnóstwem wąsionek, ile razyby na nie w lesie napadli, osobliwie zaś, aby ich z początku wyszukawali, póki by się bardzo nie rozmnożyły,



tym sposobem załstanowilyby one się w anarshu swoim, zginęlyby od głodu, i nigdy nie czynilyby tak wielkiego po lasach spustoszenia, iak zwykly teraz czynić bez tey ostrożności. Ponieważ i tak drzewo nieomylnie usycha, które one obiadly choć po części, przeto iak tylko nastaią, trzeba drzewo owo na którym znaydują się w kupie, ściąć albo też gałęzie na których się znaydują odciąć, a gwałtowne zatrząśnięcie, rozdzieli je z kupy, i zgniecenie iakiey części przyprawi nie omylnie o zgubę, całe ich mnostwo.

Ale pod czas tey roboty, trzeba się strzec, żeby próch z włósków tych wąsionek nie dostał się na gołe ciało ludzkie, ponieważ ręce, twarz, i kark osobliwie gdy pory są otwarte, kiedy się człowiek zagrzejie, napuchną przez 24 godzin, i sprawiają wielką boleść. Co samo sprawuje także próch z wąsionek processjonalnych; iak tego doznał sam na sobie Pan *Erisch*. — Nie rozszerzamy się tu nad tłómaczeniem skutku szkodliwego tych wąsionek, to jest, że usychaią drzewa, z których liście obzarły, ale przystępiemy do inney ważney okoliczności, to jest do podania ieszcze in-



nego nowego sposobu, zmniejszenia ich mnostwa.

Spodziewam się, że panowie i possessorowie lasów, a ieszcze bardziey ogrodów, mile przyimają ten sposób, przeciw wszystkim wąsionkom, o którym — *Przyjaciel Obywatelów* — wspomina, ale który właściwie wynalazł nasz wielki *Bertolon*, a *Zimmermann* w Brunświku ma go, za bardzo podobny do wiary. Posłuchaymy co on sam o nim mówi. „ Jedna bardzo zwyčajna plaga, szkodzi wzrostowi roślin, są to owady, które dla naszych ogrodów drzewami i kuchennemi roślinami załadzonych, a nawet dla naszych lasów bywaią często niebezpiecznemi. Aby więc te stworzenia można zagubić, gdy się okazuię ich spustoszenie, i przebywanie przez mąszkarkę pozostałe na drzewiach, trzeba tylko założyć łańcuch elektryczny, któryby się składał z dwóch sztuk drótu żelaznego, i w puścić jeden koniec w drzewo, na którym można się domysleć, że siedzą wąsionki; jeżeli się potym wypróźni *Leydeyskie*, iak mówią *natężenie elektryczne*, to zabię zapewne wszystkie owady ukrywaiące się po kątach, i jeżeli ieszcze nie zrobił wiel-



kiey szkody, to drzewo wnet przyidzie do siebie, przynajmniey to jest rzeczą pewną, że się to złe bardzicy nie rozszerzy. Ta robota prędko się odprawi, i bardzo wygodnie, ponieważ można na raz, tyle drzew obiać ile kto chce, a iedno uderzenie elektryzuie cały ogród. Ale tym końcem trzeba mieć przyzwoitą liczbę drótów żelaznych, i sposobem wzwyż rzeczonym wpuszczac ie do drzew, i zrobić z nich elektryczny łańcuch, któryby szedł od drzewa do drzewa, czyli żeby koniec każdego drótu, był wpuszczony w iedno drzewo, a drugi w drugie, jeżeli potym wypali się to jest przytchnie do dróta pierwszego Leydeyską szafkę, to materya elektryczna sprawi tenże sam skutek w drzewach, który sprawi w ludziach trzymających się za ręce. Ale trzeba koniecznie na to mieć bacność, ażeby wolny koniec pierwszego drótu, dotykał się po wierzchu iuż elektryzowanej szafki, zaś koniec ostatniego drótu szedł wewnątrz szafki elektryką nąteżoną. Dróty nie muszą być osobne, ale muszą iedne z drugim się łączyć i mieć z sobą komunikacyą. Można się dorozumieć, iakie mnostwo guiazd wąsionek,



mrówek, chrabąszczy, kretów, i innych owadów, można zgubić na raz, kiedy się użyie sposobem przepisanym elektrycznego uderzenia. „

Gdyby tego projektu, który podaie iedyny sposób dokazywania naraz wielkich rzeczy, osobliwie w lasach, doświadczono i iak za pewny ogłoszono? (*)

Riem.

(*) Nasz ieden doświadczony elektryk, postanowił tego roku czynić w ogrodzie swoim doświadczenia względem tego. Jakiego ztąd wynikną skutki nie omieszkamy uwiadomić czytelników naszych. Zyczyłoby sobie iednak trzeba, żeby i inni, osobliwie po Akademiach naszych powtarzali toż samo doświadczenie, i skutki ich ogłosili.





XVII.

HRABINA NADASDY.

Chania płci swojej.

Powieść ta zawiera w sobie okropny przypadek, który się trafił w środku wieku przeszłego w Węgrzech.

Hrabina *Nadasdy* była żoną namiestnika króla Węgierskiego. Jej urodzenie, iako też dzieje jej młodości są niewiadome. Powiedzą tylko, iż była z jednego szlacheckiego i bogatego domu, bardzo piękną, i na pozor nawet cnotliwą. Już jej miało 30 lat blisko, gdy nie wiele znaczący przypadek, naprowadził ją na drogę niecnoty, na której wszystkie prawie osoby płci swojej wyszły. Ręka drętwieje prawie piszącemu o tej chaniebnej potworze. — Ale niech się uczy płęć piękna z tego przykładu,



kładu, że jej, niby to niewinne staranie się o piękność, i podobanie się, jest częstokroć jedynem źródłem, z którego jej występki wypływają.

Hrabina *Nadasdy*, była od samej młodości do frazdek modnych, i strojów przyzwyczajona. Nabiliano jej głowę od pierwszego dzieciństwa tym, że była piękna. Postarzała, że im dalej szła w lata, tym bardziej zmniejszała się przemieniająca piękność ciała. Nie wiedziała ona bynajmniej, o daleko przedniejszej piękności duszy, usiłowała być tylko piękną na ciele, i przez to skaziła piękność duszy tak, iż między wszystkimi ludźmi, ledwie się kto stał nad nią obrzydliwszym.

Była ona raz przy toalecie, i kazała się jednej z panien swoich stroić, a że owa nieboga popełniła błąd jakiś przy tym ubieraniu, tak to naszą Jejmość rozgniewało, iż natychmiast wycięła jej mocny policzek, od którego się jej krew nosem rzuciła. Przypadkiem kropla jedna krwi padła na twarz Hrabiny. Gdy ją otarła, zdało jej się jakoby miejsce, na którym krew była, stało się daleko piękniejsze, niż twarz cała. Ponieważ staranie się o pię-



kność było w niej największym interessem, ztąd poszło, że ta zrazu nic nie znacząca myśl krwawa, pociągnęła za sobą tyśiąc innych daleko okropniejszych, przynajmniej ztąd poszły wszystkie następujące iey okrutne postęпки.

Coby też to było, pomyślała sobie ta potwora, gdybym się tylko samą krwią umywała, ale wniosła sobie daley, krew ta musi być ludzka, musi być panińska, a nawet musi być świeżo z panienki wytoczona. — Tak myślała nieszczęśliwa, nie potłumiła w sobie tej dzikiej i głupiej myśli zawczasu, a przeto stała się, tak występłą okrutnicą, że podobney dziecie ledwie nam podają przykład.

Hrabina miała jednę podeszłą damę, o której wiedziała, iż iey czarna dusza była sposobna do popełnienia największych zbrodni, tej odkrywa ona myśl swoją, która nie omieszkała jednego momentu ugruntować zarodek występku, który poszła w duszy swojej pani. — Obcowanie z złemi ludźmi, przywodzi najszkodliwsze dusze do złości, która na koniec przyzwyczają człowieka do największej zbrodni, kiedy dusza jest z siebie skłonna do



złości. — Strzeż się piękna płci obcowania z staremi kobietami, o których cnotliwym życiu i pięknych postępkach, nie jesteś z gruntu przekonana!

Owa stara sługa potwierdziła Hrabinę w owym równie bezrozumnym, iak złościwym mniemaniu, a nieszczęśliwa młoda pokojowa, stała się pierwszą ofiarą ich spiknionej złości.

Hrabina mieszkała większą część roku w dobrach swoich. Do dziś dnia widać jeszcze w *Essfeyta* (tak się nazywa miasteczko między Tręczynem i Tyrnąwą) obaliny zamku, w którym mieszkała. Tu za miastem była jedna głęboka piwnica. Potrafiono tam zwabić owę młodziuchną pokojową, a że chciano tylko mieć ciepłą krew ludzką, przeto związane tam owę nieszczęśliwą, i codzień tyle iey żgając szpilkami, krew upuszczano, ile iey Hrabina do umywania się potrzebowała. Przeszło cały miesiąc przetrwała uboga dziewczyna w tym męczeństwie okrutnym, aż na koniec wszystkie krew i życie utraciła.

Nic ludzi nie zaślepią iak występku; jeżeli się tylko odważy na jednę zbrodnią, to jest to cud wielki, kiedy kto nie wpadnie



od występku do występku, aż na samę przepaść zbrodni. — Hrabina wyperwardowała sobie, że teraz była piękniejszą niż przedtym, a owa stara iędza piekielna utwierdzała ją w tym błędzie. — Ale zkądże znowu wziąć krwi świeżey.

Dawniejszych czasów był zwyczaj, że dystyngowane i bogate damy brały do siebie panienki średniego stanu, dawały im edukacją przyzwoitą i starały się wydawać je za mąż. Bogaci nawet rodzice pomiernego stanu, powierzały córek swoich tym damom, będąc pewnemi, że miały mieć dobre wychowanie i pewne postanowienie.

Jako Vice-królowa Węgierska miała hrabina wielką i przebraną liczbę takich panienek u siebie. Z których 28 zamęczono tym sposobem, i życia pozbawiono, iak owę pierwszą pokojową. Pan *Grossing* pisarz sławny w Niemczech twierdzi, że świeżymi oczami widział piwnicę, w której to straszliwe zabójstwo było popełnione, i imiona tych panienek były wyrte na ścianie teyże piwnicy, co go wskroś przearziło.

Obie piekielne iędze umiały przez długi czas ukrywać tę zbrodnią, aż na koniec



przyszła kolej na jednę panienkę, która była jedyną pociechą rodziców swoich. Też zatracono także podobnym sposobem. Ale tegoż samego dnia, gdy ją zamordowano, przyjechał oyciec chcąc ją wziąć do domu. Powiedziano mu, iż jego córka umarła, lecz on chciał widzieć grób, i zmarłe ciało córki swoiey. Niedozwono mu ani tego ani owego. Wznicilo to w nim podeyrzenie, starał się tedy, przekupując służących, dóść prawdy. Lna koniec był tak szczęśliwym, że się dowiedział o tey straszliwej zbrodni. Udał się tedy zaraz do namiestnika królewskiego, i opowiedział mu wszystko. Ten przodek bohaterów, którego potomkowie tak się wstawili za naszych czasów, i nieprzešlaia dotąd krzewić umysł bohatyrski swoich przodków, oddał żonę swoię tego momentu do sądu, i kazał dochodzić urzędownie iey zbrodni.

Sąd chciał mieć wzgląd na godność iey męża, ale ten cnotliwy człowiek, dał się słyszeć w tey okoliczności, z temi słowy: „ To tylko przyniosłoby mi wieczystą zakląę, gdyby żona moja uszła bez kary, ponieważ rozumianoby, że m wiedział o icy okrutnych zbrodniach. „ Jako nay-



wyższy sędzia sam wydał dekret przeciw żonie swoiey, którego treść była ta: aby hrabina nayprzód widziała, iak iey stara dama nadworna miała być żywo spalona, a potym dopiero żeby także sama była żywo spalona. — Ten dekret był przyprowadzony do skutku na publicznym placu w Prezburgu z wielkim zadumieniem i postrachem całego Węgierskiego kraju.

Do czego to jedna zła myśl przyprowadza człowieka, kiedy zaraz w swym początku nie będzie potłumiona i odrzucona! — Wy pupki modne drzyście słysząc tę powieść. Być może, iż was zbyteczna chęć sroioń, wasza żądza powierzchowney piękności, i wymosłość chępliwa przyprowadziła, jeżeli nie do tak okrutnych, to przynajmniej nie małych występków, albo pewnie — stoicie już na pierwszym stopniu, który was poprowadzi, aż na przepaść wszystkich zbrodni i występków. Przeklinajcie zawczasu tę próżną, a bezrozumną chęć podobania się. Starajcie się przewyżać innych, ochędostwem waszych sukien, ochędostwem waszych ciał, i czystością dusz waszych. Rzecz jest pewna nieomylna, że się przez to ludziom tkli-



wym, cnotliwym bardziey przypodobacie, niż przez wasze dziecinne prawie piekrzenia, które mogą się podobać naywięcey iakiemu podchlebiającemu i bezwstydnemu młodzikowi tylko; a co zaróżnica między pochwałą i przypodobaniem się, iakiego cnotliwego, godnego męża, i iakiego iż tak rzekę motyla, któremu lada trzęśdło podoba się, dla tego, że go kobieta nosi. —



E K O N O M I A.

XVIII.

Wiadomość względem użytecznego i trwałego poprawia łąk.

W piśmiech ekonomicznych, znajduie się wiele projektów, poprawienia złych łąk, ale iak rzadkie są przykłady, aby ie



do skutku przyprowadzono; iak trudno o przykłady, żeby na nowe doświadczano i poprawiano z pożytkiem dawniejszych w tey mierze zwyczajów i reguł! — Opiszę tu sposób, którym iuż od dawnego czasu złe łąki poprawiają, dla oświecenia i nauki gospodarzów, a którego używają w takiej okolicy, gdzie gospodarz musi walczyć z wielu naturalnemi przeszkodami i trudnościami do dobrej kultury. W dobrach Jmci Pana *Scherr-Toss* w Weygelsdorfie pod górami Sudeteńskimi w Śląsku cyrkule *Reychenbachskim*, postrzegłem między innemi wybornemi gospodarstwa zwyczajnego poprawamy, sposób polepszania łąk z natury złych, który jest godzien oobliwskiej uwagi. Być to może, że ten sposób nie jest nowy, że go niektórzy gospodarze iuż używają. Atoli nie jest on ieszcze tak powszechnie wiadomym i w zwyczaj w prowadzonym, iak zasługuje.

W tey mienności, która ma 3 folwarki, jest 348 kwadratowych morgów, 113 kwadratowych pretów, 97 kwadratowych stóp w łąkach, na 26 kawalków podzielonych. Grunt tych łąk, jest wszędzie bar-



dzo zimny z natury skalisty, i biało-nieurodzajno ielowaty. Woda z trudnością wsiąka przez ten twardy grunt, który iednak ma obfite źródła, dla tego łąki owe są błotniste, i same przez się rodzą więcej nieużytecznych roślin i mechu, niżeli użytecznych i dobrych na paszę traw i ziołek.

Dla zniiesienia tey nieprzyzwoitości, tak szkodliwej całej ekonomii, iako też chcąc dokazać, aby na nich lepsza i obfitsza trawa rosta, przystąpiono do ich poprawiania, które oprócz prawdziwego polepszenia łąk tych, i pomnożenia na nich użyteczney paszy, przyniosło ieszcze inne ważne korzyści. W tym razie poczynają sobie tak, iak następuje: „

Łakę taką mizerną zorzą na iesień w nayeźsze iak tylko można skiby, i następującej wiosny zasiewają owsem, który tylko wzdłuż broną zawłóczą, dla tego, żeby skiby, które ieszcze nie przegniły dobrze, nie były z miejsca powyrywane. Owies na tym zorzysku będzie prawda rzadki, ale kłosa jego będą ciężkie. Roku następującego znowu się to miejsce zorze, i ponieważ darń roku przeszłego na spód obróconą, przegniła cokolwiek, zbronnie się do-



brze, pod czas pogody, i zasieie się powtore owsem, który zazwyczaj przednie się udaie. Dopiero pod czas następującej trzeciej jesieni, wywiezie się na to miejsce dobrego owczego gnoiu, zaorze się go, a na wiosnę po przywoitey uprawie zasadzi się na nim kapustę, iarmuz, kalarepę i t. d. które się także nie źle udaia i przez to dochodzi się zamierzonego celu, i poprawia się gruntu ze wszystkim. Po zebraniu kapuści zorywa się znowu rola, a na wiosnę lnem zasiewa, który według pory roku udaie się po policie dosyć dobrze. Następującego roku zasiewaia znowu ięczmień, który nigdy niewydaie mniej jak 12 ziarn za jedno. Z ięczmieniem (to jest zaraz po zasianiu i zbronowaniu jego) zasiewaia koniczynę, która przez dwa lata wydaie dobre pokosy, a dopiero zostawia się gruntu przez 6, 8, i 10 lat bez żadney uprawy, i zbiera się z niego przez ten czas siano nie takie prawda, jak z łąki iakiey z natury dobrej, ale iednak zdrowe i dosyć obfite, gdy przedtym nic tam więcej nie rosło, jak tylko wilcze igły (*nardus stricta*) i inne nie zdatne do paszy zielska, a prócz tego ta poprawa łąk nie tylko nic nie kosztowała, ale owsem



znaczne przyniosła korzyści, o co naybardziejziej się trzeba starać we wszystkich gospodarskich poprawach. (*)

Wszakże do opisaney dopiero łąk kultury radziłbym ia, ażeby w 4tym roku wspomnioney kultury zasieć rolę nasionami długo trwających traw i ziołek, aby gdy koniczyna zginie utrzymywała się użyteczna pasza, która obfitością i dobrocią daleko przechodzi tę, która rośnie z natury. Tym końcem radziłbym używać następujących gatunków krajowych wyki i koniczyny, które na dobrym gruncie, rosna wysoko, grubo, i bardzo się zdadza, tak na zieloną paszę, iako też na siano; takie są: żółta psza wyka czyli cieciorka (*Lathyrus pratensis*), zimowa wyka (cieciorka) z szerokimi liśćiami (*Lathyrus latifolius*), wyka groszkowa, do grochu podobna (*vicia pisiiformis*), wyka leśna (*vicia silvatica*), wyka psza (*vicia cracca*) wyka która przy płotach rośnie (*vicia sepi-*

(*) Jest to prawdziwie przedni sposób poprawiania łąk, którego tym bardziej używaćby należało, na łąkach suchych, zwłaszcza, iż wiem z doświadczenia, iż go tak dawniejsi iak nowsi gospodarze powszechnie używają.



um), koniczyna groszkowa (*lotus corniculatus*), koniczyna ząbkowata (*medicago falcata*), kobyła trawa czyli pasza (*holcus lan.*)

(*) Wszystkie te wspomniane trawy nigdy nie giną, to jest z korzenia rosną, dają obfitą i dobrą paszę, udają się wszystkie, a nawet i *letnia wyka* na naszych łąkach, osobliwie kiedy nie są bardzo mokre, i dla tego do zakładania łąk trwałych, są nayprzedniejszymi roślinami, które ja nad wszystkie prawie inne nawet najlepszego gatunku trawy przekładam. Sławna Angielska pasza nazwana *Timoteuszowa trawa*, (**) (*phleum pratense*), i *łączny liś ogon*, (*alopecurus pratensis*), dają na naszych łąkach naylepszą i naywyższą tra-

(*) Zkąd gospodarze nasi mogą dostać tych nasion? trzeba o to poznać że nayprzód w Aptekach; gdzie są znaiome dobrze pod nazwiskami Łacińskimi, albo też od bab wiejskich, po tym trzeba ich nasiona zbierać z pilnością, i rozmnażać w ogrodach, będzie to zabawką równie piękną iak użyteczną. W cudzych kraich dostanie wsiyskich tych nasion u kupców tym się bawiących.

(**) Inaczey *Chaber wielki*.



wę, i dla tego godne są aby je zasiewać z innemi wzwyz wspomniemi. Te dobre i wielkie trawy zagłuszybyły i wytępiły, inne mnieysze mniej użyteczne. Prócz tego to zasiewanie łąk nigdy nieustającemi trawami przynosiłoby ieszcze ianny pożytek; ponieważ bowiem na takich łąkach obyłoby się bez roślin rocznich, to jest co rok z nasienia odnawiających się, zaczym niebyłoby potrzeby czekać z koszeniem łąk według reguły gospodarskiej aż poki nie okwitną; wiadomo bowiem, że każda roślina im dłużej stoi tym bardziej łykowaicie, twardnieie, a przeto staje się niedobną na paszę, i że wcześnieysze skoszenie łąk, pomogłoby do wzrostu przeszłego traw i zbierania obfitszego potrawu.

Gdybym chciał polepszyć gospodarstwo we wsi iakiey, tedy do zasiewania na łąkach *Esparsetty*, *Lucerny*, i innych, przydałbym także to zasiewanie traw nieustających. Ale pan, który ieszcze musi w większych okolicznościach, szukać pomnożenia intrat swoich, lasy i chrósty wytępić, gruntu dobywać, albo cudze dobra dla zysku arędować, nie może żadnym sposobem obracać uwagi swoiey, ku tey części eko-



nomii. Prócz tego wielką jest do podobnego polepszenia łąk, niedostatek ludzi sposobnych do tego; bo iaki prośły urzędnik, albo ekonom choć mu pan dokładnie wszystko rozpowie i przykaże, iak tylko to jest rzeczą dla niego nową niezwyčajną, nie zrobi on iak żywo tego, zwłaszcza tak iakby należało, a zaś trudno wyciągać wiadomości do historyi naturalney ściągających się, iak w tym razie, po naszych zwyczajnych ekonomach. Ztąd to pewnie pochodzi zaniedbanie tak wiele, użytecznych sposobów i praktych gospodarskich, które po wielu miejscach są już w zwyczaj wprowadzone z wielkim panów i gospodarzy pożytkiem. Nie trudno u nas za naszych zwłaszcza czasów o takich panów, którym nie zbywa ani na przyzwoitym oświeceniu i przekonaniu, ani na chęci i skłonności do przedsięwzięcia iakiey w gospodarstwie swoim poprawy: ale cóż? brakuje im ludzi, którzy mogliby przyprrowadzić do skutku ich dobre chęci i życzenia. Podobnie stało się z wspomnianym Graffem, który dawno życzył sobie zbierać co najlepsze dzikie trawy, ale nie znalazł nikogo, ktoby się znał na tym. Zaś ieże-



li sam pan miałby wszystkiego doziarać to musiałby dbać tylko o iedną, a naywięcey kilka wsi w kupie leżących. Ztąd się to okazuje iak jest rzecz potrzebna starać się o zniesienie tey przeszkody, — iak wiele na tym należy, aby uczono gruntowney ekonomii dzieci, przeznaczone do rolnictwa. Rzecz bowiem nieomylna, że gdy ludzie prości, i ekonomowie będą mieli przyzwyczajony swemu powołaniu edukacyą, panowie dóbr daleko szczęśliwsze będą mogli czynić reformy i poprawy w majątnościach swoich, — ale wróćmy się do rzeczy.

Aby okazać iak wielka jest różnica co do pożytków gospodarskich łąk sposobem wyżej przepisanym poprawionych od tych, które nie są z natury dobre ani od umiejętney ręki poprawione, uczynię tu drugą razą dokładne ich porównanie. Teraz zaś wspomnę tylko ieszcze o innych sposobach łąk poprawiania.

Wszystkie łąki w majątności wyżej wspomnioney, mają potrzebne rowy zawsze w iak naylepszym stanie utrzymywane, czego tu bardzo wyciąga naturalna mokrość łąk niektórych. Starają się także z wielką pilnością o sprowadzanie przy-



zwoite wody. Na szczęście grunt tamtejszy kamienio-gliniasty pomaga dołyć do trwałości rowów, które prócz tego kopane są według użytecznie wynalezionych reguł.

Ze wszystkich ziłek szkodliwych, które przedtym przelzkadzały do wzrostu dobrej trawie, łąki są ze wszystkim oczyszczone, a zaś niniejsza kultura wykorzenia pozostawia jeszcze iakie ośiatki.

Przez też samą kulturę ułatwia się wzrost roślin nayużyteczniejszych, te zaś zagłusza ią i wytepią mniej dobre trawy. Kamienie także zbierają pilnie, i wywożą w zimie z łąk tych, nie żałują także pracy, i pilności w wytepianiu żywych łąk nieprzyiaciół, to jest kretów, tak że na niektórych łąkach nie potrzeba sobie już zadawać pracy w równaniu i znoszeniu kretowisk. Lubo trzeba wiedzieć, że zupełne wytepienie kretow nie byłoby bardzo gospodarskie, choćby też było podobne, ale o tym więcej powiemy innego czasu.

J. C. C. L.

XIX.



XIX.

Przedni sposób zbierania siana.

Ponieważ jest to powszechna reguła, że siana nie trzeba zbierać, aż kiedy już dokładnie wyschnie; dla tego wżędzie prawie skosiwszy trawę zostawia ją kilka dni to na pokosach, to w kupach, to go znówu rozrzucają, i na słońce rozkładają. Ztąd pochodzi, że siano iakby wybielone utraci naturalny sok swój naturalny, a często plnie się ze wszystkim, kiedy deszcz w ten czas nastaje. — Pan *Borowski* znajomy już w kraju naszym przez niektóre ważne wiadomości swoje ekonomiczne w tym Magazynie umieszczone, a osobliwie przez swoje bardzo użyteczne i rozumne przepisy robot gospodarzkich na każdy miesiąc przez cały rok, które się znajdują w *książce dla gospodarzy*, podaje sposób zbierania siana, który jest we zwyczajni między *Mag. Warsz. T. 1. Cz. 2. R. 1785.*

N



wnieyżemi gospodarzami w Niemczech, i wart, aby go gospodarze Polscy doświadczywszy najprzód, w powszechny także zwyczaj w kraju naszym wprowadzili.

Jak tylko pocięta będzie trawa, zaraz prawie za kośnikami powinni następować inni ludzie, kobiety, dzieci, i zbierać siano w małe kupy blisko na półtora łokcia wysokie, a tak tylko grube, żeby mogły stać mocno. Każdej kupce można będzie dać łatwo przykrycie, nabrawszy od spodu iakby dla zrównania kupki na okół, ze dwie garści siana i położywszy go na wierzchu tak, żeby końce były spuszczone na dół. Siano tym sposobem zaraz po skoszeniu w kupki zebrane, już prawie nie podlega niebezpieczeństwu, chybaży zaraz potym powstał wielki wiatr, któryby kupki owe porozrzucił. Deszcz zaś wielki nie bardzo łatwo przejdzie. Jeżeli za pogody będą po postawiane, tedy nie mogą tak osięść czyli zbić się do kupy, żeby się wewnątrz zagrzały, lubo we dwa dni tak one już stoją mocno, że nawet wiatr wielki nie może ich rozrzucić. — Siano w tych kupkach stoi poty na łące, póki po pilnym przepatrzeniu niedojdzie się tego, że



już dobrze przeszło, i że się będzie w stodole, albo w stogach i stertach dobrze konferwowało. Zazwyczaj przelycha ono tym sposobem w ośmiu lub czternastu dniach, według pory czasu. —

Pożytki tej praktyki są następujące:

1) Zmniejszy się bardzo pracy, ponieważ nie potrzebnie, iak tylko połowę tej roboty, którey wyciąga według dawnego zwyczaju zbieranie siana, przewracanie, rozrzucanie.

2) Siano tym sposobem zebrane jest tak zielone, iakgdyby było wzięte prosto z pod kosy, i utrzymuje w sobie ze wszystkim sok naturalny, który go czyni bardzo smacznym i żywnym dla wszelkiego bydła. Albowiem oprócz małej trochy siana owego, które się znajduie po wierzchu kupek i trochę żółknieie, wszystko inne usycha bardzo równo i pomalu.

3) Tym nawet sposobem unika się iak tylko można szkód, które sprawiają deszcze, co samo powinno pociągnąć rozumnych gospodarzy do używania sposobu tego.



Ofobliwie zaś w tey robocie na to pilnie zważać trzeba, aby trawa nie miała żadney zewnętrzney wilgoci, i wyschła po wierzchu w przód niż będzie zebrana w kupki; bo jeżeli będzie cokolwiek mokra, to bardzo prędko zbutwieie, i zbiie się do kupy tak, że go wiatr nie będzie mógł przewiewać; dla tego kiedy pod czas pogody stateczney, kośnicy zaczęli ciąć łąkę o wschodzie słońca, gdy jeszcze rosa z trawy nie zginęła, tedy nie trzeba iey kazać zbierać w kupy owe, pòki rosa na niey nie oschnie ze wszystkim. Rosa ta osycha zazwyczaj w 3 lub 4 godziny, siano zaś koszone pod czas pogody ciepłej od dziesiątej z rana do siódmej godziny w wieczor, że jest sucha, można zaraz z pod kofy prawie brać i w kupki układać.

Jeżeli między sianem byłoby wiele konicziny, a dni na ów czas byłyby pochmurne, tedy trzebaby kupy drązkami na wylot przepychać dla w pułczenia w nie świeżego powietrza, albo też wcale je przewrócić i przelożyć, tak żeby poszło na spód i wewnątrz, co było na wierzchu.

Doświadczenie także nauczyło, że nasienie traw, kiedy go kto chce zbierać, bar-



dzo dobrze się konserwuje tym sposobem, gdy przeciwnie na pokofach ginie i rozrzuca się go wiele.

Na wet koniczynę Lucernę, i inne zasiewane pasze można tym sposobem suszyć. Rzecz pewna, że się przez tę praktykę daleko więcey siana zbiera, gdy przez zwycajne rozrzucanie i przewracanie ginie go prawie trzecia część.



XX.

Uprawienie piasków i z nich użytkowanie.

Znaydnie się w kraini naszym wiele takich mieysc, które są okryte nieurodzajnym, suchym, raz grubym, i cokolwiek ziemi w sobie mającym, drugi raz miłym i szczyrym piaszczyskiem. Mieysca te pospolicie nazywają u nas piaskami, w niektórych mieyscach piaski te idą wglęb aż na kilka łokci, wiatry poruszają je i uno-



szą, a wielkie szturmy zasypując niemi bli-
skie pola urodzayne, bardzo im szkodzą
gdyż je czynią także mniej lub więcej nie-
urodzaynemi.

Przyczyny nieurodzayności piasku są te:
1) gorącość jego, bo że składa się z mate-
ryi tęgicy, to jest kamieni, przeto bardzo
się iak i inne kamienie rozpala, a choć
przyimie w siebie deszcz, rosę, i tłuście
cząstki powietrza, to te pomocy do uro-
dzayności, wnet znowu utracą dla gorąco-
ści swoiey. 2) Jego porowatość czyli
dziurkowatość, która ztąd pochodzi; że
się nie wiąże w kupie, czy jest suchy czy
mokry, dla czego wszelka wilgoć deszczo-
wa nie utrzymuje się w nim długo, ale al-
bo przepada na dół, albo ją z niego słońce
wyciąga dogóry. 3) Twardość jego czą-
stek, przez co nie może tłuściości i wilgoci
powietrzney wciągać w siebie. Chcąc za-
tym piasek uprawić, i uczynić go urodzay-
nym, trzeba go najprzód ochłodzić i
zmniejszyć jego gorącość, powtore zwią-
zać go do kupy i dychtowniejszym (szczel-
niejszym) uczynić, a na koniec przyimie-
szać do niego cząstek miękkich, ażeby



mogł urodzayność sprawujące substancye
przyimować, i utrzymywać w sobie.

Okolice piaskami okryte, nie mogą zna-
cznie postąpić, ani w chowaniu bydła, ani
w zasiewaniu i zbieraniu owoców. Bo tam
nie masz zazwyczaj łąk i pastwisk, zaś po-
la urodzayne psują się od zaspów. Wszak-
że można zapobiedz temu dwoiakiemu zle-
mu. Najprzód zastanawiając te piaszczy-
fka miałkie, i obracając je niejaką w pola
urodzayne, powtore kiedy każda wieś swo-
je uprawne i urodzayne pola zastoni i zabe-
spiecz na zawsze od zaspów piaszczystych.

I. Utwierdzenie i uprawa piasków.

1. Wiatry północno-zachodnie są po-
większey części najmocniejszye, najustawi-
czniejszye i nayniebezpieczniejszye dla okolic
piaszczystych. Przeciw tym szturmom
trzeba w jesieni aż do zimy między pia-
skami i polami urodzaynemi poprowadzić
rowy, i za nimi wały podawać. Wały
te trzeba po zasadzać korzeniami perzu
zwyczajnego i situ czyli sitowia ostrego,
toż po obsiewać je okruszynami z pod siana
wziętymi zmieszanemi z ziemią, szlamem,



i gnoiem, i obsadzić je młodą brzezinką, wyrostkami topolowemi i wierzbą na krzyż sadzoną. Ten sposób jest dobry, ale nierychło sprawuje dobry skutek. Prędzły skutek czyni płot wyfoki z kołów dębowych, i chrostu o który się piasek musi zastanawiać, ale ten sposób jest kosztowniejszy.

Za tym płotem można zasadzić różne płoty żywe z różnych gatunków drzew, (*) które kiedy podrosną, koły z płotu starego można wyjąć i gdzie indziej je obrocieć.

2) Pole piaszczyste tym sposobem zasłonięte, można jeszcze na mniejsze części podzielić na przykład na morgi, i ze wszystkich stron obsadzić je różnym drzewem, najlepiej wierzbą na krzyż wtykaną w piasek, tak żeby każdy koł wierbowy był na półtora łokcia w ziemi, a tylko na pół łokcia nad ziemią, albo też gdzie jest chrostu dosyć, można te części ogrodzić płotami.

(*) Dostateczną wiadomość mają gospodarze Polscy o kopaniu rowów, w *Budowaniu Wieskim*, w Warszawie 1782, na karcie 390 o zasadzaniu płotów żywych kar. 430 — 433.



3) Gdy pole piaszczyste będzie tym sposobem ogrodzone, trzeba go zorać i zasiać. Zazwyczaj zasadzaią w te piaski perz zwyczajny, perz czarny, sitowie — i t. p. ale zielska te raz wkorzenie z trudnością, się dają potym wykorzenie. Trzeba zatem takie rośliny siać lub sadzić, które na iałowych i złych piaskach rosną, korzenie swoje głęboko zapuszczają, od spodu ciągną w się urodzajność cokolwiek jej się tam tylko znajdować może, i udzielaią jej powierzchowności piaszczystey, a prócz tego są w gospodarstwie użyteczne. Do tego służą obowiąże następujące rośliny.

Oman czyli sierpik, Szwedzka Lucerna, czyli koniczyna mająca po 3 listki do kłęczyczków czyli sierpów podobne (*medicago falcata*), której naturalny grunt, na którym rośnie, bywa piasek, i która na najałowizym i bardzo suchym gruncie udaje się. Pan *Borowski* twierdzi, że napotkał nieraz tu i owdzie w marchii Brandeburskiej wielkie krzaki tej koniczyny przeszło dwa łokcie wyfokiey, a to w szczyrych suchym piasku. Na obsianie jednego morgu od sto osmdziesiąt przętów kwadratowych, trzeba 8, albo 10 funtów nasienia.



Esparsetta, czyli kozia rutka, kokosza glókwa (*hedysarum onobrychis*); puszcza korzenie w ziemię na kilka stóp, głęboko, z kądem mając strawę swoją pod czas największych upałów utrzymuje się, i powierzchowność piaszczystą utrzymuje w kupie. Nie masz prawie między znanymi roślinami, któreby się lepiej udawała, na złych gruntach jak ona, wszakże na dobrych jeszcze lepiej rośnie. Najlepiej jest na początku Września wysiać jej na morg 10, — 12 funtów, i zabronować ją głęboko na cal. Jak pierwszą tak i tę drugą paszę, trzeba zostawić pierwszego roku spokojnie i nie kosić jej ani jej nie paść. Ząd niektórzy zasiewają je razem z koniczyną polną, aby przez pierwszy i drugi rok mieć paszę z niej, póki tamte nie urosną.

Trzebula dzika czyli leśna (*chaerophyllum sylvestre*), rośnie wysoko, zapuszcza korzenie głęboko, i puszcza z ziemi wcześniej niż zwyczajna trawa, jest to bardzo dobra pasza dla wszelkiego bydła, i w drugim roku daje się 3 — 4 razy kosić.

Gipsówka, czyli mydlanka ziele (*gypsophila fastigiata*), wydać może i nie zdające się dla bydła ziółko, ale za to puszcza



głębokie i na palec grube korzenie, które mają w sobie substancją śliską, mydlastą, i wyciągnięte plugiem ze spodu, są dla psów niejakim pożywieniem. Ugotowane także razem z chustami, zastępują niejakomy sposób mydła.

Ślaz dziki (*malva sylvestris*) i ślaz polny, pięciolistny (*alcea rosea*), zapuszcza głęboko korzenie, i utrzymują się choć pod czas największych upałów. Liście dają żywną i przyjemną paszę osobliwie dla owiec. Kurzy ślep albo myszotrzew (*spergula arvensis*) jest jedną z najlepszych i najprzedniejszych pasz, któreby należało zasiewać na piaskach. Można ją każdego prawie czasu zasiewać, rośnie prędko, a w 6 lub 8 tygodni doziera jej trawa i nasienie. Na sztukę pola, gdzieby się wysiało 6 garcy żyta, trzeba wysiać nasienia tego 1½ kwarty. Dla bydła, i dla owiec jest to bardzo wyborna pasza. A lubo ona wydać może mało siana, jednakowoż na piaskach już to jest znaczną korzyścią, że ją przecie mieć można, a po kilku latach poprawia ona piaski tak, że na nich można ięzmiomy zasiewać. Z nasienia jej można także oliwy wybić. *Ber czerwony* (*panicum*



sanguinale); pomaga także przez swoje płatko-leżące kłosa do usłanowienia piasków.

Tatarka Syberyjska, (*Poligonum Tataricum*) bardzo także pożytecznie może być zasiewana na piaskach. W Szwecyi zasiewano ją dotąd naybardziej; ale zasługuje ona na to, aby i u nas była rozmnożona. Albowiem ma wiele daleko lepszych przyniotów niż nasza zwyczajna tatarka. Uda się ona się na gruntach jałowych, pusty, i wcale nie użytecznych, gdzie żadne inne zboże, ani trawa nie rośnie, krzewi się bardzo i wypuszcza z siebie inne odnogi, w słomę zaś rośnie na $2\frac{1}{2}$ stopy wysoko, zasiewa się ją na początku Maia, a to osobliwsza, że do siewu nie trzeba jak tylko osmą część zwyczajnej tataraki. Na każdym prąciu znajdzie się wiele gałązek, z których każda ma po 10 — 12 ziarn. Czy panują susze, czy pogody, uda się ona, a zimna z trudnością jej szkodzą. Pożytki jej są następujące:

1) Z kwiatu jej pszczoły mają bardzo dobrą żywność.

2) Jest cięższa niż zwyczajna, ponieważ jedna miarka waży $10\frac{1}{4}$ funta, zaś po-



spolita waży tylko $9\frac{1}{2}$ funta. Dla tego przy robieniu z niej kaszy, jest wielki pożytek.

3) Smak ma lepszy niż pospolita, i nieco do ryżu podobny.

4) Dla koni ma być bardzo dobrą paszą, ponieważ prącie ma w sobie wiele substancji tucznej, i listki są żywe.

5) Urodzaj z niej bywa prawie we dwoje większy niż zwyczajny.

Byłaby tedy rzecz bardzo patriotyczna, abywatełska, gdyby nasi więksi panowie choć z większym nieco nakładem sprowadzili do kraju, dali sposobność rozmnożenia jej w Polsce, która ma ledwie nie całą część piasków gorących suchych odłogiem leżących.

Kłossówka kosmata, (*holcus lanatus*) ma korzenie włofiste daleko się rościągające, wielkie prącie miękkie i chrapowate liście. Zasiewa się ją zawczasu, ażeby jeszcze przed zimą weszła, i zostawia się ją cały pierwszy rok spokojnie bez korzenia. Wschodzi ona bardzo prędko po zimie, i utrzymuje długo swoją zieloność. Dla owiec jest to naywcześniejsza, i nayprzyjemniejsza i nayzdrowsza pasza. Gdzie



tylko raz się roskrzewiła, tam nigdy nie uśtaie. — Jest to też sama pałza, którąśmy tam nazwali *kobyłą paszą*.

Tyczna wyka, bob kamienny czyli *palnik ogrodny* (*vicia faba* albo *lupinus angustifolius*) jest to także ziele, które możnaby zasiewać na piaskach, jest to rzecz pewna, że gdyby gospodarz Polski używał tych wszystkich, albo niektórych z roślin dopiero wspomnianych, do zasiewania piasków, tedy koszt i praca nadgrodziłaby mu się sówicie. Można też te tylko wybrać, o które najłatwiej w okolicy iakiej, i które można się spodziewać, że się najlepiej udadzą na jego gruncie.

4) Nasiona tych roślin powinny być zasiewane w jesieni, pod czas pory dżdżystej, i pomieszawszy je z gnoiem, szlammem, dobrą ziemią, błotem z ulic lub dróg wziętym, a potym trzeba utłoczyć pole wałkiem kamiennym. Przez co piasek na będzie tęgości, słońce i wiatry nie będą mogły wysuszać go tak bardzo, a nasiona, i korzenia będą przez to bardziej okryte.

5) Na okół tych zasianych piasków trzeba sadzić przy płotach wielkie brzozy, wierzyby, iły, a osobliwie akacją (*robi-*



nia pseudo accacia), które są bardzo użyteczne, dla tego, że ich liście dobre jest dla bydła, a w piaskach udają się dobrze. Pole ma od nich cień, gorąco się zimniejszy, i wilgoć w ziemi lepiej się utrzymuje.

6) Znajduie się czasem w bliskości pola piaszczystego iel, margiel ilowaty, glina, torf, i inne dobre gatunki ziemi, czasem też znajdują się one pod samymże piaskiem. Można tedy co rok, wywieść dobrej ziemi na pole piaszczyste rozrzucić ją po nim, i pługiem płytkiem pomieszzać razem. Ta miesznanina z czasem bardzo gruntu owego poprawi i ustanowi go.

II. Pożytkowanie z uprawionych piasków.

Te więc części pola piaszczystego ogrodzone i uprawione, w czym się od roku do roku co raz bardziej postępuje, mogą być obrócone.

I. *Na łąki niestające.* Tego się dokaże zasiewając wyżej wspomniane ber czerwony, i kłosówkę, z koniczyną Szwedzką czyli sierpikiem, który co 3 lata trzeba zostawić aby się zasiał, — esparsettą, która dopiero po 10ciu lub 15tu latach, musi



być znowu zorana i na nowo zasiana, trzebulą dziką, która także przez tyle lat trwa nieprzerwanie. — Albo też po kilku leciech, kiedy się to będzie zdało pożyteczniej i grunt już się dużo poprawił, można zorać sztuki pola piaszczystego, które były dotąd zasiane, myszotrzewem, sierpikiem czyli kobyłą paszą, i zasiać je dobremi koniczyny nasionami, a będzie się miało przez to użyteczne łąki. Podobne małe a wyż opisanym sposobem ogrodzone sztuki łąk i pastwisk, z których jedne można zasiać najlepszymi trawami dla koni, drugie dla bydła, a inne dla owiec, były w gospodarstwie bardzo użyteczne, i z wielką wygodą.

2. *Na łąki z koniczyny.* Kiedy już pole piaszczyste, przez kilka lat wspomnianemi krzewami było obsiane, i przez zguię ich korzenie, przez gnoje, przez przyimieszanie innych dobrych gatunków ziemi, nabyło urodzajności, można go będzie zorać, i zasiać na nim najużyteczniejszy gatunki paszy, jako to koniczynę Hollenderską, lucernę, wielką rzepę i t. p. Przydadzą one się bardzo do żywienia ustawicznego bydła w domu, przy ich pomocy gospodarz



będzie mógł pomnożyć obory swoje, i jego majątek będzie się powiększał od roku do roku.

3. *Na pola zasiewne.* Gdy okoliczności, położenie miejsca, urodzajność pola, lub nadzieja większego pożytku, będą tego wyściągały, można będzie na koniec te koniczyny zorać, a dopiero potem zasiewać różne zboża. Temi to sposobami i krokami, niezmierne piaszczyska w Danii i Brandeburgii obrócono pomału w grunta urodzajne, na których się wszyscykiego rodzaju zboża rodzą.

4. *Na ogrody lub lasy.* Póki gdzie są tylko nieurodzajne piaski, tam się na nic nie przyda sadzić drzewa, albowiem nie będą tam rosły tylko małe, krzywe, mizerne. Ale kiedy grunt będzie w przód poprawiony, i nabędzie urodzajności, to na nim wszystkie potym drzewa udadzą się pomyślnie.





XXI.

*Niektóre nowe do domowego gospodarstwa
użyteczne wiadomości.*

I.

*Ostrożność w zażywaniu arszeniku przeciw
szczurom i myszom iak potrzebna. — Spo-
sób nowy ratowania otrutych arszeni-
kiem lub gryszpanem.*

Ażeby gospodarze mieli w żywey pa-
mięci, z iaką ostrożnością powinni sobie
postępować, kiedy biorą do domów swo-
ich z aptek arszenik przytoczę tu świeży a
okropny przykład, który się trafił nie da-
wno w Hrabstwie Hohensteinskim. Chłop
ieden na początku tego roku, kupił sobie
w mieście wolnym cesarskim *Nordhausen*
proszku na szczury, i położył go w szafie
razem z innemi korzeniami, które sobie
także kupił. — Gospodyni chcąc posypać
cukrem sliwki suszone, ugotowane, trafi-



ła na ów proszek, do cukru tartego podobny, i nim sliwki potrząsnęła. Siadaią potym wszyscy domowi do stołu i w owych sliwkach póty sobie smakują, póki wszyscy razem prawie nie poczują wielkich bólów. Siedem osób spotkało to nieszczęście. — Domyśliwszy się co tego była za przyczyna, wzywają doktora, który iak jest zwyczaj chwalebny w Niemczech, mieszkał nie daleko od wsi ówey. Wyprowadził on wszystkich z owego nieszczęścia, prócz iednego parobka, który oszalał — Podobnyż prawie przypadek stał się w tymże samym Hrabstwie zimy przeszley, we wsi *Pitzlingen*. Kaczmarz tamteyszy przywiósł z miasta proszku na szczury, i faletry. — Nie długo zabili wieprza. Chcąc zaś przy-
służyć się xiędzu, wstała z rana sama go-
spodyni, usiekła na prędcie mięsa i przez omyłkę posypawszy go zamiast faletry pro-
szkiem zaprawnym na szczury, nadziała
nim iedną kiełbasę, i zaniósła ją xiędzu.
Ten mając u siebie gości kazał ją zaraz
upiec i dał ją na śniadanie. Wszystkich
zdieły womity, — ale na szczęście nikt prze-
cie z tego nie umarł. — Wszakże nie do-
łyć zachęcić w tey mierze do wielkiej



ostrożności i zachowania tego wszystkiego, cośmy w Mag. Części III. roku 1784, na karcie 71 i przepisali. Trafiają się czasem tak złośliwi ludzie, że truciznę swym bliźnim zadają, iak gdy to piszemy, iedem piwowar w Niemczech, z zemsty ku drugiemu piwowarowi, w sypał był arsenik w cały war piwa, i byłby struł iakie sto ludzi gdyby, dziwnym Opatrzności rozporządzeniem, nie był na tey zbrodni zastłany. Trzeba tedy wiedzieć, w takim razie sposób nieomylny ratowania ludzi otrutych.

Jerzy *Fromy*, lekarz w szpitalu braci miłosiernych w *Cadillac* ogłosił teraz prawie ieden pewny sposób przeciw arsenikowi i gryzpanowi. Trzymał on ten sposób długo w sekrecie; ale na koniec widząc iak wiele ludzi przez otrucie ginie, nakłonił się do objawienia iego — Według niego trzeba wziąć trzy cytryny i wycisnąć z nich sok w dużą szklankę piwa, potym wezmie się dwa racze oczy na proch delikatny starte, i w sypawszy je w ow napój, trzeba wszystko łyżką dobrze mieszać, aby się to zapieniło i zaczęło robić, potym dać zaraz wypić choremu. To lekarstwo jest nayspewniejszy przeciw truciźnie. Jeżeli



potym znówuby się odnowiły rznięcia, to znowu trzeba toż samo lekarstwo powtórzyć.

„ Uleczyłem ja, mówi *Fromy* wiele osób strutych, między temi były nie dawno dwie kobity, które dla tego się otruły, że sobie kazały nagotować kawy w naczyniu miedzianym, które było zaśniedziało, a zatym miało w sobie gryzpan. Skutki tego lekarstwa tak przego, dają się czuć bardzo prędko; co tylko go człowiek wypie zaraz się zmniejszyła i ustają boleści; dla tego miałbym to sobie za występki przeciw społeczności, gdybym tego tak łatwego ratowania ludzi sposobu, nie ogłosił. Jeżeli można by się dorozumiewać, że trucziny było wiele, tedy trzeba powtórzyć to lekarstwo dwa, trzy razy przez 24 godzin. „

Używał on także tego sposobu na kolki bardzo pomyslnie. Ale lubo to lekarstwo i w tym drugim razie usmierza boleści, skutek iednak iego na ów czas, jest wcale różny. W pierwszym bowiem razie, to jest po otruciu, wyprowadza truciznę przez stolec, w drugim zaś to jest pod czas ko-



lek, sprawie mocne womity. Gdy boleści uftaną, trzeba choremu dać albo świeżey oliwy, albo też migdałowego oleyku; co dla więkzhey pewności trzeba ponowić dwa lub trzy razy; potym dopiero trzeba mu dać pić mleko. — Godna tedy rzecz iest aby panowie, xięża, ekonomowie, i inni ludzie maieynieysi starali się mieć zawsze w domu kilka cytryn i racze oczy na proch starte i podzielone na porcyę wspomnionę, a to dla ratowania w cześnego siebie i bliźnich.

2.

Napòy pod czas upałów chłodzący.

Wielu pewnie miło będzie czytać tu sposób następujący, bardzo łatwy, którym pod czas upałów i największego rozgrzania się, można się ochłodzić, prędko i bez żadnego niebezpieczeństwa nabawienia się choroby: nie trzeba tylko pewną miarę wrzącey wody wlać na taką miarę wina dobrego, zimnego, i osłodzić to cukrem według upodobania. Z tego pomieszania wody wrzącey z winem zimnym, będzie się



miało napòy, którym rozgrzani iak najbardziej ludzie, *np.* tańcem długim, promenadą, i t. d. będą mogli uspokoić pragnienie swoje, i pić go do upodobania bez żadney na zdrowiu swoim szkody, bez zepsucia zębów i żołądka. Wynalezca tego napoju iest to Angielski Advocat Pan Negus; który przez tę same pożytki, które iego napòy sprawić może i nieszczęścia, które od ludzi może oddalić, godzien iest u potomności wdzięczney pamiątki.

3.

Thée de Santé czyli Thée de St. Germain.

Pod tym imieniem znaioma iest od kilku lat herbata pewna, ktorey przymioty bardzo zachwalaia. Osoby ktore odprawiły kampanie w Ameryce, potwierdzaią to i zapewniaia, że iey tylko samey winny zachowanie zdrowia swego, a nawet osoby chorowite, doznały dobrych iey skutków. Od lat 4 był to sekret samemu tylko Panu Cabannes aptekarzowi Paryskiemu znaiomy, ale teraz objawił go Pan Vignier



de Curnay. — Herbata ta składana się, z następujących ingrediencyi:

Anyżu, liścia fenefowego i drzewa brzo-
zowego po 1 funcie.

Biało-sandałowego i czerwono-sanda-
łowego drzewa po $\frac{1}{2}$ funta.

Nasienia Portulakowego 2 funty.

Te species powinny być na proch starte, i bardzo dobrze z sobą pomieszane. Drze-
wo brzoze musi być dobrze obłupane ze
skóry i z niej zupełnie oczyszczone. Na
raz i na iednę lub dwie osoby do 10 lub 12
filizanek wody studzienney, bierze się tego
prochu iedną łyżeczkę od kawy. A kiedy
kto chce, żeby go przepurgowało, to ied-
ną łyżkę tej herbaty ugotuje w dwóch fi-
lizankach wody (*).

G. H. de G. 1785 k. 107.

4.

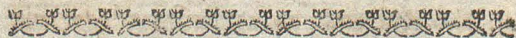
U Jmci Pana konfyliarza górniczego *Kreś-
la* ieden maiętny gospodarz złożył 40 czer.

(*) Według tej preskrypcyi wynosi to wszy-
stko 6 funtów; zaś czwarta część tego, to jest
 $1\frac{1}{2}$ funta kosztuje tu w Warszawie w Aptekach
około 14 zł.



zł. iako nadgrodeę za naylepszą odpowiedź
na to zapytanie: *iakim sposobem możnaby
dać wełnie, albo zrobionym z niej mate-
ryom taką białość, iaką mają zwyczajnie
płótna piękne wybielone?* zwyczajnie uży-
wają do tego siarki, ale ta białość, której
od siarki wełna nabiera, ginie prędko, i
nie tylko wełna staje się potym żółtą, ale
też utracą swoię trwałość i kruszy się, flu-
sznie tedy ów kosmopolita życzy sobie,
aby na dobro gospodarzy wynaleziono spo-
sob bielenia wełny tak iak bielą płótno. —
Odpowiedzi na to zapytanie będą przyimo-
wane, aż do 31 Października tego ro-
ku 1785.





B I O G R A P H I A.



XXII.

KAWALER MENGSA.

Kawaler *Mengsa* rodem z Luzacyi, urodził się w Czechach 1728. Na Chrzcie dano mu imię *Antoni Rafal*, na pamiątkę *Rafała z Urbino* i *Antoniego Allegri*, który pod imieniem *Correggio* jest bardziej znany. Ojciec *Mengsa* także malarz, był wielkim wielbicielem tych dwóch wielkich mistrzów w swoim kunszcie. Już w szóstym roku uczył się młody *Mengsa* rysować, i niedozwolono mu nawet wziąć w rękę pędzla, póki przez dwa lata nie uprawiał się dobrze do robienia ołówkiem. Jego ojciec postrzegłszy w nim bardzo wczesnie okazujący się talent, znowu go obró-



cił do rysowania i kazał go uczyć przytym chemii, miniatur malowania, perspektywy, i co może być najpotrzebniejszego z anatomii. Nie było żadnego dnia, w którymby syn jego nie musiał był odryfować dwóch całych figur według modelów *Raphaela* albo *Carracho*. Po tych dopiero istotnych ćwiczeniach, zaczął młody uczeń rysować Antyki (starożytności) wrey wielkości iak były oryginalne modele z Rzymu do Drezna sprowadzone, a potem znowu kopiował je na małe osóbki, dla większey wprawy. Te to były jego zabawy aż do dwunastego roku wieku swego. Na ów czas ojciec jego widząc, że syn ten zaczynał się uczyć z roztropnością i uwagą, i że był czas do doskonalenia w nim dobrego gustu, którego w samych tylko Włoszech nabyć można, postanowił z nim udać się do Rzymu. Tam zoczywszy dziecie tak wiele sztuk na wybór przednich, które słolicę pięknych kunsztów zdobią, chciał wżysłkie naraz kopiować, ale ojciec jego roztropny, umiał tę żbyteczną chęć miarkować, i dał mu się tylko uczyć sztuk najprzedniejszych iakie są *Laocoon*, *Torso*, najpiękniejszyze *Raphaela* głowy i t. d. Au-



gułł III król Polski, w którego był usługach oyciec Mengsa jako malarz, chciał widzieć próbę, iakby też daleko syn jego posłąpił, i rozkazał, a żeby młody *Mengs* przekopiował w miniaturze obydwu *Raphaela* obrazu, które znajdowały się na ów czas u Jezuitów w Nowicyacie i domie professów. Ponieważ stary *Mengs*, chciał także królowi przestać razem iaką sztukę emaliową, przeto kazał swemu synowi odryfować pewną sztukę, którą powłókł emaliowaniem, a syn jego musiał wszystko poprawić, tak że owa pierwsza młodego artysty sztuka, była iedną z naysiękniejszych swego rodzaju.

Nie można tego przeczyć, że młody *Mengs* był bardzo dobrze wychowany, wszakże musiał on wiele zmartwienia i przykrości wytrzymać od mentora swego. Oyciec jego człowiek zbytecznie surowy, przymuszał dzieci swoje do ustawicznej nauki, i nie dopuścił im z nikim przestać, tak że ich nikt prawie nie znał. Jeżeli oyciec wyszedł z domu, to zamykał dzieci wszystkie, a zapowrotem swoim przepatrywał pilnie, jeżeli zadał sobie robotę zkończyły. Jak się ten surowy oyciec ob-



chodził z dziećmi swemi w Dreznie, tak sobie też posępował i w Rzymie z *Antonim Rafatem*. Z rana zaprowadził go na *Vatikan*, zadał mu robotę na cały dzień, zostawił mu chleba i flaszę wody, a w wieczor dopiero przyszedł po niego, i domagał się ściślego rachunku z nauki jego dziennicy. Ta surowość wyszła na dobro młodemu uczniowi. Nadała mu ducha uważania, który w nim przyszedł do tak wysokiego stopnia, że z obrazów *Raphaela* mógł być ułożyć historią wyobrażeń tego malarza, i rozeznac pierwsze jego myśli od drugich. Ale iak to surowe wychowanie służyło bardzo talentom młodego *Mengsa*, tak szkodziło jego osobie. Ztąd bowiem poszła owa niezgrabność, podobna prawie do chłopskiej grubość, i niegrzecznie niedowierzanie, które poszło z jego nieznaomości świata, i było złączone z osłatnim zaniedbaniem swoich interesów, tak szkodliwym dla niego i jego famili. Po trzech latach wrócił się *Mengs* z oycem swoim do Drezna. Tu udał się on na malowanie passelem, i zrobił swój własny portret i niejakiego *Hanibala*, z krótkim oyciec pozwolił mu się poznać w Rzymie



z względu na jego wielkie talenta w muzyce. *Hanibal* pokazał królowi te dwa portrety, a monarcha, który ledwie wierzył z początku, aby w tak młodym wieku, można już było robić tak wyborne sztuki, rozkazał, aby młody *Mengs* razem z pewną Włoszką uczennicą sławnego *Rosalba* portret tey męża odmalował. Młody *Mengs* wypełnił ten rozkaz, a król z tey jego roboty był tak kontent, że mu się sam kazał odmalować. To się stało roku 1741.

Król, którego wojna przymusiła udać się do Polski, chciał za swoim powrotem do Drezna mieć całą familią *Mengsów* w portretach. Młody *Mengs* odmalował swego oycę; zaś sam był odmalowany od siostry starszey. Zaraz potym król uczynił go gabinetowym malarzem, dał mu na wolę, aby tylko to malował, do czego by miał skłonność największą, i chciał żeby sam wyznaczał cenę za każdą robotę swoją. Prosił on o pozwolenie wyiechania do Rzymu i otrzymał go.

W tę drogę puścił się z swoim oycem i z swemi siostrami, stanawszy w Rzymie najął sobie mieszkanie blisko *Vatikanu*, aby mógł mieć większą sposobność, kopiowa-



nia oryginałów. Tam młody artysta rył obrazy i statuy, bywał na akademiach, i lekcyach anatomicznych w szpitalu *S. Duca*, a z woli oycę swego zrobił także nie które miniatury. Na koniec po czteroletnim, nieprześcannym czwiczaniu się, odważył się na koniec młody *Mengs* na sztuki, swoiey kompozycyi, i zaczął od obrazu iak mówią *Świętey Familii*, którym sobie na wielkie pochwały zaśluzyl, i wszystkich znających się obrócił oczy na dzieła swoje, któremi się ten młody artysta, tak bardzo na koniec wstawił, iż wielu panów, którzy radzi byli, aby był w Rzymie osiadł, wzięli na siebie wyiednać mu względem tego zezwolenię królewskie, i starać się aby mu nigdy na robocie nie zbywało. Te ofiary tym były dla *Mengsa* miłsze, że dogadzały jego wielkiey chęci pozostania w Rzymie, aby mógł daley czwiczyc się w nauce swoiey. Ale oyciec chciał koniecznie aby się wrócił do Saxonii. Za nim młody *Mengs* wyiechał z Rzymu, pojął za żonę iednę cnotliwą i godną kochania Włoszkę, z którą się poznał, gdy szukał modelu na twarz Najswiętszey Panny, do obrazu swego *Świętey Familii*. Ku końcu roku 1749



powrócił do Drezna. Srogość zimy i różne domowe kłopoty wprawiły go w nieiałą grubą melancholią. Oyciec rozgniewany o coś na niego, zaraz po powrocie z Rzymu zabrał mu wszystko, a nawet i cokolwiek mógł mieć z gotowych pieniędzy, ale wspaniałość przyjaciół nie ubliżyła mu pomocy w tym krytycznym momencie, a szczodroblivość króla i królewiczów otarła łzy jego. Otrzymał on własny dom, ekwipaż, tytuł pierwszego nadwornego malarza, i pensją 1000 talerów, te dobrodziejstwa napełniły serce jego wdzięcznością, którą przez całe życie swoje starał się okazywać.

Król *August III* kazał był w Dreźnie zbudować kościół, i chciał ażeby obrazy do wielkiego i pobocznych ołtarzy, były malowane od *Mengsa*: odmalował tedy w Dreźnie obrazy do dwóch pobocznych ołtarzy, ale obraz do wielkiego ołtarza prosił, żeby mu wolno było odmalować w Rzymie, dokąd się dla poratowania zdrowia swego wybierał. Przybył do Rzymu pod czas wiosny 1752 z żoną swoją i córką, która się urodziła w Dreźnie, a teraz jest za *Emanuelem Carmona*, sławnym kopierzy-



perztycharzem w Madrycie. Piękne klima Rzymu przywróciło nie długo *Mengsowi* zdrowie: pełen pociechy, że się znówu znajdował w pośród kunsztów, udał się cały na pracę. *Lord Northumberland* radził mu, aby przekopował *Atheniską Szkołę* *Raphaela*, gdy tę kopią skończył zaczął *Mengs* malować wielki obraz do kościoła Drezdeńskiego, lecz na ów czas wpadli Prusacy do Saxonii; król uciekł z swoich krajów, i *Mengs* nie brał więcej pensyi obiecanej, tak dalece, że dla utrzymania się z familią, która się coraz pomnażała, musiał się podejmować robót prywatnych. Chcąc sobie ziednać nową sławę, i przypomnieć się ludziom, podjął się, lubo za małą zapłatę Fresko-malowania u Celestynów *S. Euzebiusza*, i miał pociechę, iż jego robotę bardziey niż się spodziewał zachwalano.

Pomiliamy tu zmartwienia, których doznał u dworu Neapolitańskiego, i których go zazdrość nabawiła, ale za które mu na koniec łaska królewiska obficie nagrodziła. Robił on dla króla tego wiele rzeczy, a nawet gdy już król odieżdzał do



Madrytu dla obięcia posesyji królestwa Hiszpańskiego, zlecił *Mengsowi*, aby mu odmalował portret syna swego, który został po nim na tronie Neapolitańskim.

W Rzymie nasz artysta malował sklepienie w *Villa Albani*, wystawił on tam Apolina z Muzami wcale nowym sposobem, i okazał w tey sztuce, że uważał z pilnością dawne obrazy z *Herkulanum* dobyte. Odmalował potym niektóre obrazy pod oley jako to: *Kleopatę u nog Cezara*, Najświętszą Pannę z Dzieciątkiem Jezus; *S. Jana*, *S. Jozefa*, *Magdalę* dla jednego Xiążęcia Neapolitańskiego, i różne sztuki do Anglii.

Mengs postanowił już był zostać się na zawsze w Rzymie, ale Karól III król Hiszpański, który poznał jego talenta, będąc jeszcze w Neapolu ofiarował mu przez posła swego znaczną pensyą, mieszkanie, i ekwipaż, jeżeliby chciał osieść w Hiszpanii: *Mengs* zezwolił na to, i popłynął morzem do Hiszpanii w Październiku 1761. Gdy przybył do Madrytu, zastał u dworu dwóch wielkich malarzy, których przefadzanie się, to tylko sprawiło, iż się jeszcze bardziej wielkie jego talenta wstawily.



Król okazał mu osobliwsze względy swoje, i wielką łaskę mimo obmowy i zazdrości, która i tu także szkodzić mu chciała. Rzecz niepodobna iak on wiele namalował obrazów w Madrycie, a to przez krótki czas bawienia się tam swego, i przy ustawiczey prawie słabości, której doznawało zdrowie jego. Pilność wielka w robotach, zbyteczna dyeta, zupełna odludność, oddalenie się od swoiey familii w Rzymie pozostałej, i przykrości które mu tedy owedy podła zazdrość i nienawiść wyrządzała, wszystko to szkodziło znacznie jego zdrowiu; jego żołądek był tak osłabiony, że wpadł w suchoty, i lękano się o jego życie. Otrzymał więc pozwolenie wrócenia się do Rzymu, a że nie mógł wytrzymać przykrości drogi, przeto zatrzymał się w *Monaca*, gdzie mu pomoc lekarska, i zdrowe powietrze przywróciły znowu siły; iż mógł dalej swoje drogę kończyć. W Rzymie iął się znowu do pędzla, i malował różne obrazy, z których zięć jego *Carmona*, dwa przednie wysłtychował. Zlecono mu także, aby kolekcya do Muzeum Klemeusa XIV odmalował.



Tak tedy minęły 3 lata, król Hiszpański, który nie przestał dawać mu pensyi od siebie wyznaczoney, kazał go się spytać z wielką delikatnością, czemu by do Madrytu nie powracał, gdy mu się zdrowie znowu powróciło? To zapytanie, lubo się stało przez jednego z największych przyjaciół *Mengsa*, i to bardzo ostrożnie, grzecznie, zawróciło głowę naszego artysty. Poprzestał on roboty około Watykańskiego gabinetu, nie słuchał żadnych reflexyi; puścił się w drogę, udał się do Neapolu dla odmalowania portretu króla, ale nie dokończywszy go wyjechał z Neapolu tak nagle jak z Rzymu, zabawił się kilka miesięcy w Florencyi, gdzie zrobił kilka portretów, przybywszy na koniec do Madrytu, robił z tak pracowitą pilnością, iż nie można pojąć, iak on przez dwa roki, mógł tak wiele sztuk wybornych zrobić, które ieszcze dotąd pokazują. Ta zbyt uczna pilność wnet zaszkodziła jego zdrowiu, zaczęł znowu wziąć pozwolenie wrócenia się do Rzymu, przy której okoliczności powiększono znacznie jego pensyę, i nadano dla jego dzieci różne łaski.



Tak tedy *Mengs* dostał się znowu na łono familli swoiey, będąc w wielkim u wszystkich szacunku, sławie i dobrym mieniu! ale czy był w szczęściu? — Rynaymniej! — Śmierć iego żony, którą kochał aż do uwielbiania, napełniła iego imaginacyą samemi smutnemi i czarnemi wyobrażeniami. Od tego czasu wszystko mu się naprzykrzyło, i stał się sam dla siebie ciężkim. Dla uniknienia zimną, które dla niego było nieznośne, robił on w zamkniętey, a bardzo rozgrzanej izbie. Powietrze zamknięte, i napełnione parą szkodliwą, która wychodziła z farb, tak iego zdrowiu zaszkodziło, iż stał się do trupa podobnym. Wnet okazały się wszystkie znaki suchoty, a przecież niepoprzestał on robić z uporną pracą. Jego rozpalona imaginacya, i iego bez przykładna niecierpliwosc, pomnożyły iego chorobę, na koniec stał on się ofiarą jednego partacza, i iedney mniszki imieniem *Narni*, którym się zupełnie powierzył, i którzy go pierwszy zbyt ucznym lakfowaniem, a druga swoją cudowną, iak mniemała receptą, zabili. Umarł on niedokończywszy obrazu swego *zapowiedzi*, iak umarł *Appelles* niedokończywszy swo-

iey *Venerj*. Akademia S. Łukasza uczyła jego pogrzeb przytomnością swoją, i jego portret ze spiży był osadzony przy posągu *Raphaela* w *Pantheonie* z następującym podpisem: *Ant. Raphaeli Mengs, Pictori Philosopho, Joh. Nic. de Azara amico suo P. M. MDCC. LXXIX. vixit Anno LI. Menses III. Dies XVII.*

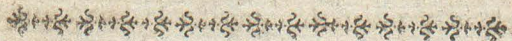
Mengs był szczerego ale urażliwego charakteru. Jego *Entuzjyzm*-ku kunsztom był przyczyną, że dawał zdanie swoje o dziełach malarzkich albo snycerskich z wielką wolnością, która nieco na surowość pochodziła. Ale w rzeczy samej był on dobrocią samą, żał mu było wolności swej w mowie, iak tylko postrzegł, że kogo tym uraził, i on sam był pierwszy, który tego starał się poprawić, i obrażonemu artyście, pomagał swoją radą i ręką. Papież *Klemens XIV* kupił był od jednego *Wenecyanina* niektóre obrazy, i pytał się *Mengsa* iakby mu się zdały. — wcale nie do rzeczy! odpowie: oszukano na nich wazną świętobliwość. — „Ale ten i ów malarz bardzo mi je zachwalał. — Pochodzi to ztąd, że ów malarz i ia są to różne dwie

osoby, on chwali, co jest nad jego siły, a ia ganię, co się nie równa moim! —

Mengs był dobrym mężem i oycem kochającym, ale jego wielka nieinteresselność, i jego zbytne zaniedbanie interesów swoich było szkodliwe dla jego rodziny. Zaszedł on w tym tak daleko, że lubo w ostatnich ośmnaściu latach, wziął przeszło 180,000 talerów, jednakowoż po jego śmierci nie było go za co pochować. *Imperatorowa Rosyjska* kazała mu była zaliczyć 2000 rubliów na dwa obrazy, które miał dla niej odmalować, i względem których, spuściła się zupełnie na niego, tak co do materji, i myśli, iak co do ich ceny; po jego śmierci pokazało się, że nawet ani zaczął był ieszcze owych obrazów, wszakże *Imperatorowa* darowała jego rodzinie tę sumę gdy się dowiedziała od *kardynała Bernis*, w iak się biednym stanie znajdowała. *Karol III* król *Hiszpański*, który ieszcze za życia obsypał był *Mengsa* dobrodziejstwami, wyposażył po jego śmierci wszystkie 5 córek, i dał jego obywatelom *synom pensje*. Te przykłady dobrodziejstwa, przypominają ów rozkaz który wydali *Amphiktyonowie* z względu na talenta ma-



larza *Polygnoteſa*, i z wdzięczności za dzieła wyborne, któremi ozdobił Atheny; to jest postanowili oni iednoſtawnie, aby ten ſławny artyſta był wſzędzie koſztem Rzeczypoſpolitey podeymowany i przyjmowany, gdzieby ſię tylko znajdował.



XXIII.

Uczni.

1. Pan konſyliarz *Zimmermann* odebrał nie dawno od Imperatorowy Roſyjskiej medal złoty z portretem monarchini, i pierſcionek z wielkim i pięknym *Solitair*-brylantem w podarunku z tym biletem ręką właſną tej wielkiej pani napifanym: *Praci Panu Zimmermannowi J. K. Mci Wielkiej Brytanii konſyliarzowi i lekarzowi Nadwornemu, z wdzięczności, za niektóre piękne recepty dane ſpółeczności, w książce o Oſobności.*



2. Pan profeſſor *Frank* dotąd Akademik Gettyuiſki wezwany ieſt do Pawii, gdzie otrzymnie od ceſarza 1000 czer. zł. penſyi, i udaie ſię tam zaraz na lato.

3. W Berlinie 27 Stycznia, iako w dzień narodzin królewskich Akademia pięknych nauk, miała uroczyſtą feſſyą; na której miniſter krajowy i gabinetowy *P. Baron Herzberg* czytał uwagi ſwoie, względem ludności krajów w powszechności i Pruſkich w ſzczegółności; Pan konſyliarz górniczy *Gerhardt* uwagi względem iednego kamienia gibkiego przez pana konſyliarza górniczego *Danz* znalezionego, a zaś *P. d'Anieres* zakończył tę feſſyą przeczytaniem niektórych myśli nad grami hazardownemi.

4. W *Biggleſwade* mieſcie Angiełskim powiecie *Bedfordſhire* umarł 6 Września 1784 Jerzy *Alexander Stevens*, który wſtawił ſię od 20ſtu lat bliſko przez ſwoie ſmieſzne lekcye względem głów, (*lectures on heads*). Głowy te były to różne i charakteryſtyczne pól poſaża z kompozycyi, względem których phyſiognomicznych i psychologycznych właſności, umiał wielką liczbę ſtu. haczów przez 4 godziny



wciąż zabawiać. Jako aktor teatralny miał talenta dosyć pomierne, jako poeta dał się poznać różnemi żartobliwemi, i z upodobaniem od publicum przyjętemi pieśniami, które wydał w *Oxfordzie* roku 1772. Wszakże naylepiey były przyjęte od publicum jego lekcye czyli czytania względem głów, które nayprzód dawał po całej Anglii, a potym po przednieyszych miastach Ameryki, przez co w kilku leciech zebrał sobie summy przeszło 10,000 funtów szterlingów, które iednak przed śmiercią utracił znowu przez marnotrawstwo i życie nieporządne. Głowy swoje sprzedał on na koniec iednemu komedyantowi, nazwiskiem *Lee Lewis*, lecz ten nie wyrównał mu bynajmniey w ich tłumaczeniu. Na kilka lat przed śmiercią, lubo miał siły czyste i mocne zdrowie, ogłupiał iednak w cale.

5. Akademia nauk w Sztokolmie poniosła w krótkim czasie bardzo znaczną szkodę, którą nie tak łatwo będzie sobie mogła nadgrodzić. W roku bowiem przeszłym umarł *Wargentia* i *Bergman* sławni po wszystkie czasy ludzkie. Nie długo potym umarł ieszcze w Szwecyi trzeci wielki czło-



wiek dnia 28 Października kommissarz w banku *Benet Bergius* wielu Akademii i kompanii uczonych towarzyszy, który osobliwie w historyi naturalney kraju swego, i w ekonomii rolniczey bardzo gruntowne posiadał wiadomości. Miał on lat 62 tamże zaraz po nim umarł ieszcze naystarszy z Akademików *Sztokolmskich* sławny artysta i naywyższy dyrektor królewskiej armat ludwisarni *Gerhard Mager* kawaler orderu Waza, członek akademii malarzkiej, towarzystwa patryotycznego i t. d.

6. W Londynie 28 Grudnia roku przeszłego umarł sławny *Samuel Johnson* autor Angielskiego dykcyonarza, i Biografii, czyli opisów życia poetów Angielskich i t. d. Żył on lat 75. Był to ieden z przednieyszych literatorów Angielskich, miał wielką wiadomość Greckiego i Łacieńskiego języka, był przy tym znakomity, dla swych surowych zdań moralnych, i wielkiej żywości dowcipu. Jest wiele po nim dowcipnych żartów (*bon mots*), które o bożygu tym zaświadczaią. O listach *Chesterfielda* *np.* było jego zdanie. „Iż uczą manier tancmistrza a moralności jakiey nierządnicy. „ — Siedmiu uczonych Angielskich, każdy



osobno piszą jego życie, z których jedno już miało wyjść z pod prasy tego prawie czasu, gdy to piszemy.

7. W Gdańsku ku końcu roku przeszłego umarł znaiomy przez swoje botaniczne i inne pisma sławny *D. Wolf*. Darował on tamtejszemu natury dochodzącemu towarzystwu obserwatorium swoim kosztem zbudowane na biskupiej górze, swoje instrumenta, książki i kolekcją historyi naturalney, i prócz tego w kasie mieyskiej zostawił dla niego 48000 zł. Gdańskiej monety co wszystko wynosi na 20000 talarów. Według jego rozkazu otworzono ciało po śmierci, wyięto wnętrze i żyły wołkiem nalawszy włożono w tromnę gipsem wylaną, i przy wspomnianym obserwatorium pochowano.

Nowe uczonych ustanowienia.

1. Pan William Jones, Angielczyk, sławny dla wielkich wiadomości swoich, w językach Orientalnych, który na naleganie niniejszego króla Duńskiego, dzieie *Saraha Nadira* z Perckiego na Angielski język przetłomaczył, (a to według manuskriptu,



który *Niebuhr* z wielkicy swoiey podróży z sobą przyniósł,) był przed kilką laty od króla Angielskiego kawalerem uczyniony, i popłynął potym jako sędzia królewski do Wschodnich Indyi. Tam ufundował on jedno uczone towarzystwo, którego jest zamiarem zatrudnić się historyą polityczną i naturalną, starożytnością, sztukami, i naukami Azyatycznymi. To bardzo ważne dla nauk Europejskich towarzystwo składało się w roku przeszłym 1784 z dwunastu osób, które 15 Stycznia 1784 w *Calcutta* miało pierwszą swoje selsyą.

2. Pewny uczony imieniem doktor *Truiler* ustanowił w Londynie iedno towarzystwo pod imieniem: *Litterary Society*. Mówiąc właściwie jest to fundusz na drukowanie nowych książek, którego ten jest zamiar, ażeby uczeni za pracę swoię, bez dependencyi od bibliopolów iak największe odbierać mogli nadgródy. Pierwsza książka, którą to ustanowienie wzięło na siebie, jest to *Romans* w III tomach pod tytułem: *Modern Times*; naśladowanie znaiomego *Gilblas* z *Santylany*.

3. W Pradze roku przeszłego ułożyło się dobrowolne towarzystwo pięknych



nauk, które cesarzowi, gdy się tam znajdował pod czas rewii w jesieni, bardzo się podobało, zapewnił on go o łasce swojej, i między innymi oświadczył: że uprzędiło jego chęci. Kazał potym wydać z kancelaryi *Mandat*, w którym nietylko ukontentowanie swoje z tego ustanowienia oświadczył, ale też wyznaczył im salę *in Carolino* do odprawiania sessyi swoich, upewniając, iż lubo czas i okoliczności, nie pozwalają mu wynieść go do Akademii nauk, bierze go jednak pod swoją obronę, i chce się starać wszelkimi sposobami o jego pomnożenie.

4. Od niejakiego czasu król Szwedzki postanowił wysyłać do Grecyi i Azyi biegłych, w językach Orientalnych, Szwedów dla uważania i wyszukiwania tego wszystkiego, co by tylko mogło służyć do poznania dokładnego tamtych krajów, i pomnożenia dawney historyi i geografii. Nayprzód tedy wysłany był tym końcem sławny *Biörnsthäl*, ale że zaraz po przybyciu swoim do Grecyi umarł, przeto puścza się teraz na jego miejsce w tę drogę, Legacy króla Szwedzkiego w Konstantynopolu kapelan *A. F. Sturzembercher*: z wiedzi



on przednieysze miejsca w Grecyi, i Morei, Kandy i inne wyspy Greekie, i będzie pisał *Journal* podróży swojej z przylączonemi rysunkami. Oprócz poznania krajów samych, obróci także uwagę swoją na sposób myślenia, zwyczaj i obyczaje mieszkańców. Z tamtąd puści się po tym w drogę do Siryi i Palestyny, a różni uczeni iako to: *Michaelis* w Gettyndze *Auri Villius* w *Upsali Nordberg*, w Londynie postali mu już różne pytania i uwagi swoje, aby nanie w podróżach swoich miał baczność.

5. Imię Pan *Baron de Brateuil*, był powodem do iednego ustanowienia, które uczyniłoby honor naypieknieyszym czasom literatury. Wybrał on z *Akademii napisów* ośmiu uczonych, których będzie powinnością examiniować i uymować przednieysze manuskrypta z biblioteki królewskiej. Każdy z tych pisarów będzie miał pensyi 1500 liw. a zaś Pan *Dacier*, który jest na czele tej kommissyi, będzie miał 2000 liwów.

6. W Paryżu dwie uczone damy *Madame la Baronne de Vasse*, i iey siostra *Miss Mary Wouters* przedsięwzięły dać znao-



mość zupełną Francyi, i Europie, powięk-
kzey części język Francuski umiejącey
sztuk Angielskich, Teatralnych przez wy-
dawanie dzieła. pod tytułem: *Traduction*
du Theatre Anglois, w którym ma się znay-
dować wszystko co tylko było grane na
Teatrach Angielskich od początku aż do
następnich czasów, wychodzić będzie to dzie-
ło u wdowy *Ballard* na subskrypcyą. Za-
miar jest wielki, iednakże ile można miar-
kować po pierwszey probie, dobrze im się
udaie. Co rok ma wychodzić 12 Tomów,
które kosztują 36 liwrów.

Uczone zapytania, i odpowiedzi.

1. Królewskie towarzystwo nauk w Get-
tyndze zadało pod nadgodą zwyczajną
25ciu czter. zł. następujące pytania: co do
Matematyki: *z principiów według których*
dychtowność powietrza i żywego srebra
odmienia się, ustanowić reguły, i okazać,
iak przy pomocy Barometru trzeba mierzyć
wysokości. Piśma odpowiadające, mają
być przyślane przed końcem Września te-
go roku. — Co do Historji: *iak powstała*
Magia (Czarnoksięstwo) i iak się z Azji
do



do Grecyi i Rzymu, a ztamtąd do innych na-
rodów doszła; nakoniec, iakimi dowodami
w następujących czasach, zbiiano ją, lub oney
broniono?

Pisma odpowiadające mają być przyślane
przed końcem Września roku 1786.

Oprócz tych, zadano także następujące
pytania Ekonomiczne (pod nadgodą 12stu
czerw. złot.) 1. Nakoniec Lipca terażniey-
szego roku, *iakie są nayskuteczniejsze sposo-*
by wychowania nayużyteczniejszego roślin
kuchennych na wsiach? 2. Nakoniec Listo-
pada terażniejszego roku, *podać naype-*
wnieysze i nayłatwieysze sposoby poprawie-
nia Papierni i ich płodów. 3. Nakoniec
Lipca 1786. *Penieważ ochędostwo w po-*
miejszkaniach ludzi wieyskich, bardzo wpły-
wa w ich zdrowie, żywność i obyczaje,
iakie tedy być mogą naylepsze sposoby wpro-
wadzenia między ludzi wieyskich ochędostwa
sposownego do ich życia sposobu. Wszystkie
te pisma muszą być przyślane przynaj-
mniej na miesiąc przed terminem wyzna-
czonym.

2. Pan *Bergsträsser* Konfyliarz i Pro-
fessor w Hanau, wydaie na Prenumeracyą
Mus. Warsz. T. 1. Cz. 2. R. 1785. Q



za talar bity Pismo odpowiadające na to pytanie:

„Jakim sposobem w Obozie, gdzie się
 „znayduie ludzi 200,000. mniej lub wię-
 „cey, można wszystkim Generalom razem,
 „i każdemu tyle, ile wiedzieć powinien, bez
 „znacznego kosztu, czy to we dnie, czy w
 „nocy podyktować Ordynans; a to prędzey
 „niżby go Adjutanci, albo posłańcy konno
 „roznieść mogli; a do tego, żeby sekret był
 „zabezpieczony, nietylko przeciw szpie-
 „gom i zdraycom, ale też nawet przeciw
 „tym, którymby sposób ten był dokładnie
 „wiadomy. „ — Rozwiązanie tego Proble-
 „ma, będzie także w języku Francuzkim.
 „Sposób ten, który już był od niego wynal-
 „eziony roku 1780, a przeto za nim Pan
 „Linguet oznaymił swóy w teyże samey
 „okoliczności, może także być użyty, dla
 „dawania Ordynansów całej Flotcie na mo-
 „rzu, i w dalekich okolicach od iakiego oble-
 „zonego miasta, i w innych przypadkach
 „woiennych i pożycia ludzkiego. Cała ta
 „odpowiedź będzie miała wiele koperszty-
 „chów, i wydzie w Lipcu tego roku. Księ-
 „garnia Gröllowska rozdaie o tym Dziele



Doniesienie w Francuzkim języku. Pre-
 numerata jest zlot. 9. gr. 25.

Akademia Królewska *Napisów* i pię-
 knych nauk w Paryżu żąda, aby pod nad-
 grodą do otrzymania na wielką-Noc 1786.
 porównał kto *Zoroastera*, *Konfucyusza*, i
Mahometa, toż wieki, w których żyli. Nad-
 groda, o którą mogą się także ubiegać za-
 graniczni, jest to Medal złoty mający sza-
 cunku wewnętrznego 400. liwr. Pisma mu-
 szą być po Łacinie, albo po Francuzku, a
 mają być przesłane jeszcze przed 1. Gru-
 dnia 1785. do Sekretarza Akademii wspo-
 mnioney.



XXIV.

Dzieła nowe Uczonych.

I. *Historya Narodu Polskiego.* — Tom
 VI. Panowanie Kazimierza W. w Warsza-
 wie, w Drukarni Gröllowskiej 1785. in



gvo majori, kosztuie złot. 9. Ponieważ Dzieło to już jest więcej niż w pół wydrukowane, przeto dogodziemy zdaniś Publiczności, która na niego z powszechną niecierpliwością oczekuje, gdy ją o tym uwiadomiemy.

2. *Woyciech Zdarzyński, życie i przy padki swoje opisujący.* Aby dać poznać iak ta książka jest zabawna, trzeba by przywieść niektóre sceny z życia *Woyciecha Zdarzyńskiego*, już to kiedy się w dawniejszych znajdował szkołach, już kiedy z nich do Warszawy przyjechał, i tam się z edukacją swoją popisował, i różnym awanturam tamtejszym, albo się przypatrował, albo im sam podlegał, to nakoniec, gdy w Balonie powietrznym po całym prawie świecie latał. Ale nie chcemy przepisywaniem zmniejszać ciekawości do czytania tego Dzieła. Wyznamy tylko, iż nam się opisanie Warszawy, (którą Autor nazywa *Modelem*) i tey obyczajów zdawało bawne, i interesujące. Jednym słowem Czytelnik pozna łatwo, że ten *Woyciech Zdarzyński*, jest to rodzony brat z taką ciekawością nie dawno czytanej *Podolanki*. Kosztuie w Księgarni Gröllowskiej złot. 3. gr. 15.



3. *Bemerkungen auf einer Reise durch verschiedene Theile von England, Schotland und Walles. Aus den Englischen. In Briefen. 1783. Leipzig.*

Uwagi uczynione pod czas jedney podróży w różne strony Anglii, Szkocyi, i Xięstwa Vallis. Z Angielskiego; w Lipsku, 310. kar. 8. 1783.

Książka ta, składa się z 25. listów. Autor w swych podróżach, nie miał żadnego głównego zamierzenia, ale obracał swoje uwagę na różne okoliczności, które mu się trafiły. Niektóre wyszczególnić należy. *Okcy* iaskinia jest jedna z największych natury szczególności, w Anglii, dwie mile od *Wells*. Przy wniściu do iaskini, jest dosyć wielkich kamieni, tu i owdzie rozrzuconych. Daley wewnątrz rozszerza się iaskinia, aż póki się nie przyidzie na jedno miejsce, gdzie trzeba przez 13. stopniów spuścić się, i udać się wąską drogą do grobu starey czarownicy *Okcy*, (jest to niezmierna sztuka opoki korą powleczoney) która tu, iak mówią mieszkała. Z tey uliczki przychodzi się do kuchni, a potym do jedney niezmierney iaskini, którą nazywają kościołem, i jest tu i owdzie na 20. ło-



kci wysoka. Po iedney stronie kręci się rzeka Axe, tak, że ledwie można po drugiej stronie między nią i ścianą przewlec się. Weyrzenie tey niezmierney groty jest okropne. Gips także, który szkli się wzdłuż rzeki, i kryształowe krople, które jako dyamenty wiszą, są to piękności, osobliwie, kiedy je się uważa razem z inkrustacyami ołtarza, wiszącego zaięca, piwnicy, i w niej kadzi, i iedną sztuką skały bez żadney podpory nad rzeką pochyloney. Po kościele, godne są pierwszego podziwienia, ubogiego stół i wanna, dwie piękne inkrustacye. Tamten jest w guście ogrodu wiejskiego na podporach; ta zaś trzyma w sobie zawsze cokolwiek wyborney do picia wody. Ztamtąd idzie się iedną ulicą, a spuściwszy się 8. schodami, jest figura, lwi łeb zwana, w kącie iedney niezmierney kopuły, którą przyسیونkiem sług zowią. Jest ona przynajmniej 25. łokci wysoka. Ztąd idzie się do wielkiego przyسیونku, który jest nayobszerniejszy, i ma figurę doskonałej rotundy. O sławnym krzaku na pagórku *Tor* przy Klastobury, w który saska Jozefa z Arymathii, który, iak zabobonność mieni, na tey górze mięszkał, cudem Bo-



skim miał być zamieniony. Rodzay tego drzewa, czyli krzaka, jest w tym kraju rzadki, ale na Wschodzie, i w Małey Azyi, jest pospolity. Według Millera, tym on się tylko od głogu różni, iż bardzo wczesnie na wiosnę liście wydaie, i dwa razy na rok kwitnie. — W *Salisbury* mieście, które z obalin dawnego *Sarum* powstało; Kościół Katedralny w r. 1258. zbudowany, ma figurę latarni, a w środku piękną wieżę z kwadratowych kamieni 200. łokci wysoką, która jest naywyższa w Anglii. Kościół Katedralny w *Inchester* Biskupstwie naybogatszym w Anglii, jeżeli nie w Europie, jest grób Królów Zachodnio-Saskich, tamże przed wielkim Ołtarzem, pochowany jest Wilhelm Czerwony. Przy *Oberton* jest manufaktura iedwabidów od *P. Stratfel* założona, gdzie 190. dzieci znajdują się, które on swym kosztem żywi, odziewa, i pod dozorem naiętych do tego kobiet wychowuje. Kiedy są do roboty zdadne, bierze ich do warsztatów, i daie im dzienną płacę. *Fairford*, sławny naybardziej dla swego kościoła, którego okna są osobliwie malowane. Nayciekawiej na nich jest odmalowane Piekło, wy-



razy tego są bardzo śmieszne, a kolory żywe, i ogniste. Okien takich jest 28, które *Albrycht Durer* odmalował, i do Rzymu posłał, ale je z okrętem Londyński kupiec, *Jan Tame* zabrał, i tu sprzedał. Porcelany i obiciow, manufaktury w *Worcester*. *Leasowe*, czyli *Shenstona promenada*; jest to mieszkanie szacownego tegoż imienia Poety. Wielka liczba manufaktur w *Birmingham*, i doniesienie obszerniejszych między niemi. Z *Ilam*, mieszkanca Pana *Porte*, idzie się wielkim, a głębokim wozem do iednego dzikiego w skale mieszkania, które jest przeto sławne, iż w nim *Congreve* swego *Starego Kawalera*, skomponował. Bardzo ciekawe opisanie iedney bardzo dziwney iaskini, na milę od *Buxton Poole* rzeczoney, którą ieden wygnaniec, imieniem *Poole*, miał sobie obrać za mieszkanie. Tey, jako też podziemney wodą drogi, do iedney ołowiu kopalni, toż iaskini *Prak*, w której wiele familii tu i owdzie mieszka, przytoczylibyśmy z chęcią opisanie, gdyby nie tak było długie. Podróż Autora podziemna, do *Prak* iaskini, jest straszliwa. Musiał on z swemi przewodnikami spuścić się głęboko na 140.



sząni, czyli 490. łokci, i iść ziemią na 3. mile Angielskie; ale się nie odważył dokończyć tey drogi. W *Castleton* natrafił on na iedną kobietę, mającą lat 98, która od dzieciństwa, nigdy nie nie piła, tylko samę maślonkę. Szyb solny, nie daleko *Northwich*. Trzeba sobie wystawić obszerną równinę na gruncie opoczystym, która tak jest gładka, jak gdyby była od kamieniaty wyrobiona. Wierch podnosi się tymże sposobem, jak iakie sklepienie z kopułą w środku, na porządnym filarach, które są 45. stóp wysokie, 18. grube, a 24. iedne od drugich dalekie; wszystko z soli błyszczące się. Ze wszystkich osobliwości, którem w tym kraju widział, ta osobliwie zasługuie na ciekawość podróżnego. Przeczytaj *Tysiąc Nocy i iedna*, zbierz w kupę opisanie przepysznej Pałacu, *Ducha strzegącego*, a będzieś mógł cokolwiek podobnego wystawić sobie w myśli, do tey przedziwnej *Zupy solney*. — Ale wspominając tylko, cokolwiek z tey książki, długoby się jeszcze zabawić trzeba. Pełna ona jest różnych ciekawych doniesień, o osobliwościach, tak kunsztu w budowach, chłodziakach, i nowych bawnych dziełach Ma-



larckich i Snycerskich, iako też natury w okolicach, weyzzrzeniach, i podziemnych iey skutkach. Ofobliwie daie on zupełne uwiadomienia o kollekeyach obrazów po Pałacach wieyfskich. Styl Autora iest żywy, i słoſowny do uczucia, które w czytających okoliczności ſprawiają. Tu i owdzie ſą rozrzuczone przywoicie z Poetów wypisy. Te 25. liſtów ſą napisane w roku 1778.



XXV.

Piękne Kunſzta. — Nowe wynalazki.

1. **W** Fabryce Królewſkiej w *Seve*, zrobiono jeden wazon porcelanowy znaczney wielkości, prawie na 5. ſtóp wyſoki, i kształtu bardzo pięknego. Na wierzchu iest wyrobione bieganie w zawody Atalanty, z taką doskonałością, iakiey nie maſz przykładu. Ta ſztuka rzadka, na której zro-



bienie potrzebowano 70,000. funtów materyi, była, iak mówią przeznaczona dla jednego Dworu cudzoziemskiego. Król zatrzymał go dla ſiebie, i kazał ieſzcze zrobić drugi teyże wielkości. Obydwa mają potym zdobić Muzeum Galeryi w Luwrze.

2. Pan *Petit* zrobił nie dawno ſześć Koperſztychów, które reprezentują ſceny najbardziej intereſſujące z *Mariage de Figaro*.

3. Tamże w handlu *Nozeda* znajduje ſię; *Venus presenting the Cestus to Juno*, bardzo ſliczny koperſztuch, który zrobił *Bartolozzi* według modelu *P. Cypryani*.

4. Jeſzcze w Paryżu — *Portrait de Mr. de Suffren* na kształt ołówkowej roboty, wyſztuchowany przez Pannę *Liottier*, według ryſunku *Gibellina*. Obraz bardzo iest potraſiony, i robota czyni wielki honor młodey, a tak biegley w ſwoim kunſzcie Panience.

La Femme trompée, & la Femme vengée. Dwa Koperſztuchy ſztuchowane przez *Mixelle* (koſztują oba 2. liwry).

5. Tamże wyſzedł ieſzcze nowy Koperſztuch: *le Mariage Condu*, ſztuchowany od *de Launay*, iest to piękna ſztuka, a koſztuje tylko liwrów 3. Wſzakże ieſzcze



jest piękniejszy kolorowany Koperſztych pod tytułem *Didon*: który zrobił *Romain Girard* według modelu *P. Bartolozzi*, koſztuje 9. liwrów.

6. W Londynie — *Garrilo*. Wielki i przedni Koperſztych z jednego Allegorycznego malowania *P. Ome*, przez *PP. Caroline* i *Vatſon*, robotą punktowaną, iak *Opus Mallei* wyſztuchowany. Koperſztychy iedne ſą czarne, drugie ſzare. Koſztuje 1. *Caroline* (37. zł.) można go takżę doſtać w Niemczech w Frankforcie i Wiedniu.

Nowe odkrycia — wynalazki.

1. Według Pana *H. R. Lauwmanna* w Irkuzku, Merkuryusz nigdy nie zamarza, kiedy od wſzyſtkich obcych ſubſtancyi jeſt dokładnie oczyszczony.

2. W Paryżu *P. Fyot* Profeſſor Matematyki, który już zdawna pracował nad iak naydokładnieſzym wydoſkonaleniem Mikrokopów, wynalazł nakoniec ieden, który przechodzi doſkonałością ſwoją wſzyſtkie inne dotąd wynalezione. Ułożenie iego ſzkieł jeſt wcale inakżę, niź w zwyczajnych; wyſtawia on daleko więkſze po-



te, a wſzyſtkie obiekta okazuje aż do podziwienia iśnie i czyſto. Jeden taki Mikrokop koſztuje zwyczajnie 20. nowych luidorów. Ale *P. Fyot* obiecuje dać ſztukę iedną za 16. luidorów, gdyby kto prenumerował razem na 50. sztuk, płacąc połowę wprzód, a połowę przy odbieraniu inſtrumetów. Chcąc mieć taki Mikrokop, trzeba na 6. mieſięcy wprzód zaliczyć na niego.

3. Pan *Coffini* czytał w Paryżu na oſtanim poſiedzeniu Królewſkiej Akademii nauk, Piſmo ſwoie względem naynowſzych oſobliwości, które odkryto w Anglii co do gwiazd dwoiſtych; potwierdza on nayprzód *P. Herſchella* w Anglii czynione obſerwacye, i iego odkrycia. Pan *Coffini* każał ſobie ſprowadzić z Londynu tego ſławnego Niemca *Theleſkop*, który powiękſza obiekta 300. razy, a jednak wyſtawia je bardzo iśnie i widocznie. Robił potym wraz z potmocnikiem ſwoim Panem *Mechain* obſerwacye *P. Herſchella*, i doſtregł przez ten *Theleſkop* znaczney liczby, nie tylko dwoiſtych gwiazd, ale też nawet troiakich i czworakich gwiazd ſtających, które tak dla ſwego położenia, iako też dla ró-



zney wielkości formy i kolorów, czynią bardzo oobliwy widok, potwierdził nakoniec wszystkie obserwacye, które P. *Herschel* opisał, gdyż się z iego ze wszystkim zgadzały, wyiawszy małą różność w kolorach.

4. W Paryżu ieden nieznaomy artysta, wynalazł wcale oobliwą machinę do rysowania, którą nazywa *la Machine Poly-chreste*, i która ma sprawiać przedziwne skutki. Posłuchajmy co o niej mówi malarz królewski *Hill*. „Rozumiem że Wać-
 „ Panu uczynię przysługę, oznajmując o
 „ wynalazku machiny ryfunktowej iednym
 „ z najzabawniejszych, którem tylko mógł
 „ widzieć, ta machina wystawia przed oczami,
 „ albo raczey pod ręką osoby, która
 „ chce kopiować, obraz wierny, i treść
 „ obiektu, który chce rysować albo malować,
 „ a to w takiey wielkości i porcyi w iakiey
 „ chce mieć. Jaka miniatura, kopersztych,
 „ planta, karta geograficzna, iaka rzeźba,
 „ muszelki, mineraly, mogą być odrazu albo stopniami
 „ dwieście razy powiększone bardziey niż
 „ oryginał, albo też zmniejszone, według
 „ upodobania, zachowując iednak w tym



„ powiększeniu lub zmniejszeniu naywiększą
 „ dokładność w ryfunku i w kolorach.
 „ Po zaświadczeniach wielkich artystów,
 „ iakimi są PP. *Cochin* i *de St. Aubin*,
 „ które się znajdują w prospekcie, znam
 „ to że moje nie wiele znaczy. Jednakowoż
 „ gdy widział sam różne doswiadczenia,
 „ które czyniono z tą machiną, muszę wyznać,
 „ iż były one nad wszelkie spodziewanie,
 „ i trzeba je koniecznie widzieć, aby sobie
 „ je można wystawić w myśli, ponieważ skutki
 „ tey machiny ryfunktowej, nie mają podobnego
 „ z innemi machinami dotąd wynalezionemi.
 „ Obawiam się tylko, ażeby nie pomagała
 „ niedbalstwu młodych artystów, dając im
 „ wielką łatwość robienia sztuk bardzo pięknych,
 „ choć ich nie będą umieli komponować.
 „ Ale Amatorowie będą mogli przy iey pomocy
 „ mieć rozrywkę według upodobania bardzo
 „ przyjemną; i śmiem mówić, iż im będzie
 „ wystawiała widok prawie czarodzieyski.
 „ Będzie ona ieszcze kamieniem probierskim,
 „ przez to, że będą mogli zaraz poznać i
 „ rozeznąć robotę iakiego metra, od roboty
 „ iakiego partacza. „



Machina taka kosztuje 15 luid. nowych, to jest 5 płaci się w przód, a 10 przy iey odbieraniu. Można na nią abonować u Notaryusza Mr. *Lefebre Rue de Conde*, i u Optyka Mr. *Nozeda*. Ci dają adres do robiącego te maszyny, gdzie można je widzieć i ich użyć.



XXVI.

Obserwacye Meteorologiczne względem zimy ostatniej.

Niektórzy obserwatorowie Niemieccy przepowiedali jeszcze pod czas przeszley ciężkicy zimy, że terazniejszy jeszcze miała być cięższa. To sprawdziło się zupełnie. Mrozy bowiem tegoroczne, równie były nadzwyczajne iak niespodziewane. Mówię nadzwyczajne: odtąd bowiem bywały zazwyczaj mrozy największe od Nowego Roku do połowy Lutego. Zaś tey zimy



zimy największe mrozy trafiły się na końcu zimy, i na początku wiosny, a to nagle, i kiedy ich się niespodziewano w tak późney roku porze.

Wyjawiwszy 1włszy dzień Stycznia inne dni aż do 27 Lutego, były miernie tylko zimne, w porównaniu do mrozów roku przeszłego. Dla tego też summa ciepła pomiernego tey zimy, większa jest 3ma stopniami niż w roku przeszłym. Ale od 1go Marca summa ta ciepła pomiernego była trzema stopniami mniejsza, niż przez całą zimę roku przeszłego, a zaś 6ciu stopniami mniejsza niż pod czas terazniejszey zimy. Jeżeli potym porównamy Marzec terazniejszy z przeszlegorocznym, to ten był 24 gradusami zimniejszy od przeszłego. Przez cały ten miesiąc nie tylko w Warszawie, ale też i w całych prawie Niemczech, ledwie kilkarazy, i to jeszcze w samo tylko południe *Thermometer* znajdował się nad punktem mroz oznaczającym zawsze zaś prawie znajdował się po niżey tego punktu.

Prawie wszystkie obserwacye, tego niezwykłego natury przypadku, zgadzają się na to, iż mrozy, gdy gwałtowne śniegi przeszły, nagle chwyciły. *Barometer*, stał zawsze prawie aż do 28 Lutego wyłoko, a potym spadł cokolwiek. Mroz 28 Lut. i 1go Marca przewyższył daleko, największy iaki mógł być w roku przeszłym, iak dowodzą obserwacye, które nam tylko być mogą wiadome. Nawet większy on był nad mniemanie, które o zimnach wielkich w naszych stronach miano. Najstawnieysi bowiem *Meteorologowie*, byli tego zdania, że w



nałzych stronach przy Pufnocnych, zimno nie miało dojsć 828 stopniow —, a jednak na wielu miyscach, mróz wspomniony tegoroczny, przeszedł daleko nad tę miarę. — Na nie wieleby się przydało, przywozić tu różne obserwacye względem tego mrozu, dosyć że wszędzie przewyższył on przeszłego roczny z lub z stopniami. Zaś u nas w Warszawie dnia 28 Lut. był przeszło 4 stopniami większy. Albowiem według obserwacyi J. X. Bystrzyckiego Astronoma J. K. Mci: mróz naywiększy zimy przeszley doszedł stopniów 19½ zaś tego roku 28 Lutego przeszedł 24 stopniów Reaum. To uwagi godna, że w Petersburgu stronie tak zimney, mróz tegoroczny nie był prawie taki iak u nas w Polsce. Gdyż tam doszedł tyko na Thermometrze *Rosenthala* stopniów 800 iakich było na takimże Thermetrze w Warz. przeszło 822.

W Szwecyi i Danii mrozy o tymże czasie musiały być także bardzo tegie, o czym ieszcze dokładney nie mamy wiadomości, ponieważ co się bardzo rzadko trafia *Zund* zamarł zupełnie.

Nie śmiemy tu wyznaczać przyczyny tych nadzwyczajnych a tak późnych mrozów. Nie przeczemy także niektórym wielkim obserwatorom, ieszcze cięższych mrozów na potym spodziewających się: z większą pewnością możemy twierdzić, że dawniejszych wieków, ieszcze frozsze bywały zima i mrozy niż terażniece. Ponieważ nawet Włoskie rzeki i część morza Adryatyckiego lodem ścinały. Gdyby dawniejszych czasów miano było tak dobre instrumenta



i tak dobrych obserwatorów iak za nałzych, toby się to oczewiście pokazało. Ci którzy idą za *Theoryą Buffona* i sądzą, że się coraz zimno na nałzey ziemi powiększa, nie mają ieszcze przyczyny obawiania się, aby nie zmarzli. Lubo bowiem dwie jedna po drugiej tak tegie zimy, daią do tego nieiaki pozor, atoli jednak powody uniemiania tego, tak są niedokładne i płonne, iż za nałzych czasów nie powinny nikogo napelniać boiaźnią.

Skutki tey frogiey i dziwney zimy, były także nadzwyczajne a po części okropne. Jeszcze nawet ku końcu Kwietnia w wielu stronach nie można było w polu orać, ani kopać w ogrodach, dopiero mniej śiać i sadzić. Jeszcze o tym czasie iędzono śaniami, i przez głębokie parowy, nie można się było przedrzeć, żadnym sposobem. W wielu okolicach Śląskich i Czeskich, śniegi stały równo z dachami, tu i owdzie zasypały ludzi i konie bez żadnego ratunku. Ludzie naystarsi nie pamiętają, ażebym kiedy wśród zimy były takie mrozy i tak wielkie śniegi, iak teraz na początku Wiosny. Wiele przeszł pom. zło; wiele zwierzyny popadało, ofobliwie zajęcy, sarn, kuropatw. W Niemczech drzewo bardzo zdrożało dla tego, że nie można było dostać się do lasów dla wielkiego zimna. W niektórych miyscach musiało nawet drzewa urodzayne na opał ścinać. Gospodarze nie mogąc przez tak dlugi czas wyflarczyć z paszą dla bydła, musieli patrzeć na śniami padające owce swoje, konie zaś i bydło utrzymywać iak tak przy życiu odartą z dachów



flomą, od której choruje i pada. Ludzie nawet dla niedostatku mąki, i gwałtownego zimna przyszli po wsiach o różne niebezpieczne choroby.

Pod tenże prawie sam czas dały się widzieć tu i owdzie, na niebie różne widowiska. W mieście Moskiewie 19 Lutego w południe, gdy była pogoda i mróz na 21 stopniu Reaum. Postrzeżono na okół słońca, jasne koło, prócz tego widać było jeszcze drugie większe koło, którego część wyższa przechodziła przez środek słońca, a zaś w pośrodku jego widać było niby 5 słońców. Widok ten trwał póty póki słońce świeciło jaśniej, ustawał zaś po części kiedy się przyćmiło, wszakże jednak ślad tak cyrkulów jak owych słońców, trwał aż do 6 godziny w wieczor. Podobnyż widok postrzeżono i w innych miastach Moskiewskich, zaś w Jarosławiu tegoż samego dnia od 9tej do 11szej godziny dały się widzieć dwie plamy jasne słońcu podobne.

Zaś w Gallicyi, toż w Austryi prawie od początku tego roku pod czas pogodney nocy postrzeżoną jedną gwiazdę, wielkości kuli mierney od kęgli, która bardzo się różni pięknoscią i jasnością swoją od innych. Pokazuje ona się o 10tej godzinie w wieczor, i trwa aż do 3ciej po północy; odmienia zaś często swoją postać okrągłą w podługowatą. Inne obserwacye i skutki zimny tej potym przełożemy.

 w C Z E Ś C I I.

kar.	wier.	stoi.	czytay.
7	25	oświecznie	oświecenie
8	15	oświecenia	oświecenie
17	22	za lada fraszkę	za lada fraszką
18	19	przynofzą dopie- ro ludzie	przynofzą ludzie
22	18	albo się unikaia	albo cię unikaia
35	5	w <i>Journalu</i> Dom- skim	w <i>Journalu</i> Dau- skim
36	2	oboigtność	obiętność
38	2	obiaśnienienie	obiaśnienie
41	10	podam tym	podam potym
48	6	ale tylko pozar iciey	ale tylko pozor iciey
92	1	częśliwych	szczęśliwych
95	11	A ton	A ten

w C Z E Ś C I II.

148	11	iak 4 uncye czyli łoty	iak 4 uncye czyli 8 łotów
		tamże zamiast słowa <i>łotów</i> , czytay wszędzie <i>uncye</i> .	
164	26	schyłku gór tych, przy	przy schyłku gór
168	25	porufzyły	posufzyły
180	12	powierzały	powierzały
181	8	nie dozwońo	nie pozwolono
183	12	poprawia	poprawiania
193	8	fok swóy naturalny	fok swóy,

V

2

W
i

U
nk
i o
pe
bie
o o
za
cz
m
tra
A