



ZBIOR
TYGODNIOWY
Wiadomości Uczonych.

w Krakowie Roku P. 1784.

Dzień 4. Kwietnia.

Num: 10.

*Dalsza Kontynuacja z przeszłych
Wiadomości y Koniec.*

Z HISTORJI NATURALNEY
O G O R A C H,

XIV. *Sreberko Skala* (Saxum Mare-
strandense Liu) Gatunek to do
przeszłego należący; imię bierze od Po-
zoru swego, ponieważ ná słońcu iak sre-
bro się świeci. Złożony z Kwarca, w
którym bardzo drobny śrebrzyſty Zarcz
K mię-

mięszany. Układ iego w listki, łupny; na złamaniu ślący iskierkowaty; Ułomki ikaziste grube; Twardość pospolita; iskry na krzemieniu pomierne daie; Ciężar zwyczajny, maca się dosyć gładki, nie bardzo zimny. Wszystkie Góry wyspy *Marestrand* we Szwecyi z niego złożono.

XV. Nakrapiana Skala Kropek Skata (*Saxum poretatum Liu.*) Należy do gatunku *Murkstenow*. Złożony ze srebrzystych błyszczących się czątek *Zarczu*, w którym drobne czerwoniawe *Granaty* zamieśzane. Pozor iego srebrzysty, nakrapiany czerwonym, co od *Granatow* pochodzi, Ułożenie listkowane, łupny bardzo; Twardość mała, iskier rzadko daie nożem skrobie się, na złamaniu ciemny, ziarczysty; Ułomki nie iednostayne, maca się ostry nieco mało zimny. Nie ciężki bardzo.

XVI. Macica Metalowa (*Saxum metalliferum Liu.*) Nośi te imie z przyczyny, że prawie we wszystkich Krajach, we *Węgrzech*, w *Saxonii*, w *Szwecyi*, w *Czechach*, w *Tyrolu*, w *Rakusza*, w *Siedmiogrodzie* y prawie wszędzie ten gor gatunek obfituje w metale. Główne tego kamienia części, *Kwartz* y *skamieniały iest* albo na mieyscu ostatniego, czasem *Spik*

kamienny, nie kiedy wszystkie trzy razem; bywa y Szorl w nim, albo y Szorl y Spat iskrzący; czasem ieden z wyliczonych, a niekiedy drobne y rzadkie cząsteczki Zarczu. Kolor zwyczajny śiwy, czasem białawy, albo niebieskawy. Pozor niejednaki, iak zapowiedzionych rozumieć można, iednak skalisty, tak ten y ułożenie nierowne, ale pospolicie lite, na złamaniu prawie ziemisty, ciemny; Ułamki różne daie się niekiedy dzielić w małe tarczyste Łupki; dosyć ciężki, sypie miejscami iskry, maca się tam gdzie śpik kamienny, gładki, w inszych miejscach trochę ostry; nierównie zimny.

XVII Skala Angermanyi (Saxum Angermanicum Liu.) Gatunek Granitu, składa się z białego Kwarcu, y Spatu iskrzącego które w grubych ziarnach z sobą zmieszane między co dosyć gruby Zarcz czarny w łuczkach zmieszany. Kolor czarny z białemi pasami, ile kiedy wilgotny. Ułożenie grube, a nie ze wszystkim lite, ani rzadkie, Ziarno bardzo grube, sztukowate, na złamaniu nie jednortayny, tak też y ułamki. Niezbyt twardy, pomierne ciężki, daie dosyć iskier, maca się nieco ostry, nie wiele zimny.

XVIII. Podstawkowa Skala, p ecowa

(Saxum fornacum Liu.) Ponieważ ią do wielkich pieców dla trwałości iey używają. Składa się z Kwarcu, przez któren dofyć szerokie pasy z Zarczu gęsto przewleczone, czym kamień Pozor ma listkowatego ułożenia, ale on wszelako lity. Znacznie twardy, iskry sypie, wytrzymały w ogniu. Kolor szary, lub śiwy; na złamaniu mało szklący, większą częścią ciemny, ułamki nieco łkazyte, ziarno dofyć drobne, lecz widoczne, ciężkość zwyczajna, maca się nieco ostry, ale nie bardzo, nie ma znacznego zimna.

Dalsza Kontynuacya Nauki o Naturze.

Jeżeli która umiejętność podlegała temu nieszczęściu tedy prawdziwie jest to nauka o naturze, przejdźmy tylko to, co mamy podane sobie od Szkół starożytnych aż do dni dzisiejszych a zaiste zobaczymy, że cała nauka o tym składa się z samych tylko czezych Zofismów y zdań wolnych umysłów. Oświadczył się iuż był Dyonizy przeciwko Platonowi w tey mierze kiedy Filozofią, swoich czasow niepożytecznym drzewkiem nazwał, którym prózność, niekiedy niedoświadczoną młodzież utrzymowało. Wielu z nich myśl swoją chętnie wyrażali krotkie-

ni ale rozproszonemi prawidłami, któremi, niby ziarnem prawd, lekkowierni uczniowie natychmiast kontentowali się, y nã nic więcej nowego niedbali.

Z tym wszystkim niektórym z nich trzeba przyznać sprawiedliwość iako *np*: Demokrytowi y Empedoklesowi, że na istotę natury więcej niż na inne rzeczy uwagi mieli. Z ich jednak nauk przez zepfućcie czafu, bardzo mało co ważnego do nas się dostało.

Wszyscy inni, przywiązywali się po większey części albo do tej strony, która przez doswiadczenie chciała doysć wszystkiego y ztąd Empirykami nazwani byli, albo do owey która dowcipem swoim usiłowała przeniknąć nayskrytfze rzeczy.

Peripatetyczna Szkoła nie miała jeszcze na ow czas u Rzymian, żadnego na siebie względu, a dopiero późniyszemi czasy stała się panującą y dotąd się utrzymuje w swojej ozdobie. Okazali w prawdzie iuż niektórzy szlachetnieyszã drogę do wynalezienia prawd natury, aż nã reszcie *Newton* (a) puścił się tą okazaną drogą, y o prawach natury cuda odkrył.

Od tego zaraz punktu czafu, zgromadzali się tu y owdzie Mężowie w To-
wa-

(a) *Philos: natur: princip: Mathem: lib: 3.*

warzyftwa, Monarchowie y Xiążęta wfpierałi wiele razy ich przedsięwzięcia kofztem y wolnością, y tym sposobem założyli jakoby fundament do uczonych Akademii.

Dają w nich lekcyę o poznawaniu natury o Dzieiach Oczwiftych, y innych pęknnych umiejętnościach, ale czymże iest Dziejopifmo, tylko iedynie zbiorem składającym się z uwag, względem poznania w dalekości ludzi y świata? Czym Fizyka sama, bez roftrząfania? Kto na refzcie potrafilby odkryć to, co tylko iest pęknego w umiejętnościach y sztukach, iezeliby wprzod wszystkie okoliczności z tak nayściśleyszą trofkiwością nieroftrząnął? W dzisieyftym ftanie umiejętności, o przefzkodach które się nadarżają prawdziwemu duchowi roftrząfania, przyftłoby wiele mówić, a ważnego, alebym wzbył obfzerne puścił się pole. Dla czego szczegulnie tu o Duchu roftrząfania w rzeczach natury mówić będę, tak iednak, żebym się w tym co iest Fizycznego zbytecznie nie rozferzył. Wyróbione prawdy, chociaż ci nic nowego nie mają w sobie, nie mogą iednak nigdy dofyć być powtarżane, mianowicie, że po częfci zwykło się o nich zapominac.

Z tego iedynego powodu, zechcę tu myśl moją otworzyć, bez żadnego iey ozdobienia, życzyłbym sobie przytym aby ta mała praca moja, stała się użyteczną powszechności, iako też kochającym się w wybadywaniu natury.

Kiedy się ma uwagę na to, co pod pewnemi okolicznościami o iakiey rzeczy za pośrednictwem zmysłów bez inney pomocy poznać się, tedy zaraz czynić zwykliśmy rostrzasanie, y doświadczenie iey. Rostrzasanie zatym iest poznanie rzeczy, która się sama okazuje, lecz doświadczenie, wnioskiem tego czego szukamy, albo widzieć chcemy. Do wszystkiego tego potrzebne są, rozładna uwaga y przyrodzona chęć przez które prędko od wszystkiego tego, co się okazuje Duchowi, poruszony bywa człowiek. Owa zaś zdolność poznawania tak kaźdey przeszkody, iako iest sama w sobie, zowie się duchem pobaczenia, który potrzebny iest do tego aby rozum patrzył oczyma na rzecz iaką, czy to zechcemy uważać rzeczy iak są same w sobie, czyli też za pomocą nauki.

Z tym wszystkim znajdują się ludzie, którzy zawsze patrzą, ale nigdy nie myślą, tak iak Filozof prawie zawsze my-

eli ale nigdy nie widzi. Dаемy je więc uwodzić mniemaniom. lub pewnym prawidłom których roztelność ani to rozumem, ani zmysłami, dokładnie nie poznaemy. Puściwszy się za niemi, y mając je za prawdziwe, łatwo wpaść można w przesady, które to tego Ducha postrzegania tak przyćmiają iako y namiętności.

Podobnegoż nieszczęścia przyczyną, są hipotetyczne propozycye, wszelka prawda przez nie bywa uwikłana, wszystko okazanie się natury bywa podług upodobania wykręcane, a to przeto że się usiłuje przez upodobane reguły objaśnić ię.

Theoria Elektryzacyi y Magnesu iędnolayność lub nierowność ich sił, samy nawet wpływanie ich w Ciała ludzkie, byłyby dawno na iasny widok wystawione, gdyby się do tey roli nie wmięszały dziwaczne ich wyluszczenia. Tymczasem przy tak ciemnych przymiotach, Ciał, trzeba co niekiedy spróbować. Natura bardzo rzadko nam daie widzieć swoyą istotę, trzeba zawsze przez doświadczenie y wierne uważanie dochodzić oney.

Hipotezye więc gdy nie służą ku pomnożeniu y rozszerzeniu doświadczeń są czcze y nadaremne, za pomocą tylko liczących y powtorzonych doświadczeń,
odkry-

odkryły Duchy ostromyślne, wielorzeka Elektryzacyą Ciał, ich powinowactwo y mienie się z niepokodnemi obłokami y te środki przez któreby się odbić mogło co w nich jest szkodliwego. Na szczęście żeglujących wynaleziona jest prędzey igła magnesowa, niż wymyślono liczno-myślne około iey dzielności Hippotetyczne zapytania Tym czasem doświadczenia uczonych miały to szczęście, że na usunięcie się, na skłonienie się, y na przygotowanie sztucznego m gnesu y wiele innych zjawień uważnieyszym się stało nieco.

Muszę przy tey okoliczności wzmiankować o pewnym błędzie, którenem często potrzeżł to jest że wielu zabawiaią się szczegulnie bagatelami w Fizyce, a swoim uczniom ani wspomną o tym co na rzetelnym załadza się prawda, a co tylko na próżnych hypotezyach, ow niewczesny tryb chcieć wszystko w Fizyce objaśnić, nie jest w prawdzie tak szkodliwym sam w sobie, bywa gtoż szkodliwym w innych wielu umiejętnościami. np. w Medycynie, kiedy nieostrożny uczeń swoją źle ugruntowaną Theorią nawet przed łóżkiem chorego, chcąc użyć w skutku, bierze okazyą.

To złe żeby znieść, wiele ku temu pomaga uczeność, bez tey nie wiemy, na co mamy bardzieję wżglądywać w naturze. Jest ona natychmiast kluczem którym badacz natury Jey wewnętrzność otwiera. Uwiadomieni o wszystkim co się dopiero w rzeczy iakiey stało, postrzegamy natychmiast gruntu iey zupełności y doskonałości.

Krotko, trzeba żebyśmy o wiadomych już rzeczach wiedzieli niż zaczniemy szukać niewiadomych, trzeba żebyśmy w dziele y poznaki tych rzeczy weyrzeli, niżbyśmy one w naturze poznać mogli, to jest; trzeba nam przed wszystkim mieć Historyczne poznaki. Te znaki wszyscy nauczyciele natury czcili jako jedne z najpierwszych y naydroższych: wszakże środki przyścia do tego opóźnione były prawie zawsze, mowić chcę to tak potrzebne natury opisanie. Nieśmiertelny Bako: poglądał na niejako na naywyśmienitszy szrodek ku naprawieniu y wydoskonaleniu Filozofii naturalney. *Wtedy dopiero dobrze spodziewać się przydzie o Filozofii naturalney* Howa są jego *Skoro Historia naturalna która oney jest fundamentem lepiej będzie ułożona.* Trzeba dzieła rzeczy y ich skutki wier-

nie zebrać, wszystkie które się tylko dadzą znaki rzeczy oszczędnie uważać, y one z okolicznościami opisać. Ta jest jedyna droga która nam stoi otworem y nie maż nad nią lepiżey przyścią do poznania natury.

Aristoteles, Theofrastus, jego uczeń y Pliniusz byli w tey mierze pierwszemi Dziejopisarzami, ich Dziejopismo np: o Zwierzętach, ich sprawowaniu się, żywieniu y zwyczajach, było bardzo wierne. Zostawili nam oni bardzo wiele dobrego około obchodzenia się y sadzenia szcepów. O owo własności y użycia kruszców, z tym wszystkim ich opisanie nie mogły być ze wszystkim zupełne, nie mogli bowiem przewidzieć, wszystkiego w naturze, ponieważ mnieysza tylko część świata była im znaioma.

Odkrycie nowego świata y wielu innych wysp, odkryło wnet nowy skarbnowosci w naturze, które już tu, już owdzie okazujące się pobudziły wybadyczów, żeby się nauczyli one w bliżosć poznawać, y dobre od nieużytecznego trośkiwie oddać. Zostali ludzie na tych miast uważnieyszemi, poczęli z miłosci nauki natu. iney obchodzić nie tylko oczyste, ale też obce Panstwa y morza. Co

za mnoſtwo nowych Szczepow, Zwierząt, y innych oſobliwości, nie odkryli nam na ſwojej oſtatniej podróży *Bans y Solander*.

Nieuspokoieni wynalezionemi Skarbami natury, które tylko Zgromadzenia y Gabinety wzbogacają, wſzak teraz naywięcey uczoneму ſwiatu ſtało ſię wiadome przez Druki y piękne Kopersztychy, w czym ſię *Buſon y Daubenton* w opifaui Królewskiego Gabinetu oſobliwicy okazali, z których ieden, gładkie wyrażenie z naypięknieyſzym Duchem połączył y drugi zaſ, wewnętrzne ułożenie rozlicznych Zwierząt przez rozebranie ich w członki ukazał.

Ale doſyć o tym co Hiſtoryczne poznanie rzeczy pomnożyć y naſzego Ducha uważnieyſzym uczynić może, rzucmy już z tegoż ſamego powodu oko ná iſkrotne części Ciała, ich iſtność y połączenie, aby y Filozoficznego poznania gdzie rozum y zmyſły oraz dzielnemi być mają cokolwiek ſię dotknęło. Przy powſtaniu tych rzeczy wyſtawia ſobie Matematyk naymnieyſzy punkt, rozciąga go na długość, ſzerokość, y wyſokość multiplikuje te, iedne po drugich między ſobą y na reſzcie rozmierza z naywiększą uſnością ſwoicy linii, zakąty, płaszczyzny, y Ciała.

Metafizyk Imaginuje sobie Atomy y *Moleculas* z których jego Ciała składać się mają, lecz Fizyk pogląda na rozdział części y trzyma to za początki Ciał czego więcey oczyma widzieć nie może. Wszystkie ich usiłowania dążą do tego, że się więcey z zebraniem w jedno, niż pomieśzaniem części zatrudniają, których pomnożenie albo umniejszenie czyni ciała więkzemi albo mnieyzemi. *Reszta na potym.*

¶ *Wezyr aibo obronienie Cnotliwego Historya
Wschodniego Kraiu.*

Mechemet Król *Rchouzi*stanu był iako y wszyscy wchodni Monarchowie od podchlebcow y niewiałk otoczony, przecież miał to rzadkie szczęście, że widział na swoim dworze Wezyra który Państw jego był ozdobą. Sprawiedliwość, miłość ku swemu Monarsze y Państwu składały charakter tego miłości godnego Męża. Też same postaremu przymioty szlachetne, ściągnęły ná niego nienawiść podłych y mniej cnotliwych, w szczególności niewiały Kraju były mu nieprzyaciółkami, a to z przyczyny że dla jego ścisley sprawiedliwości nie mogły otrzy-

otrzymać od niego, ani to pieniędzy dla utrzymania swoich dozorców, ani urzędów dla mężów córek swoich, ponieważ prawdziwa tylko zaśluga y niez mordowana gorliwość, były Celem iego pomiarowania, postanowiły zatem naprawić szczęście swoje, przez udanie cnotliwego przed swym Monarchą y łatwiutętko bardzo dokazały tego w sercu miękkim y rokoszom oddanym. Wezyr cnotliwy został odprawionym od dworu, y lzy toczyły się po licach tej złachetney duszy, lzy, nie dla kraty swoich intrat, lecz iedynie dla dobra swego Państwa, którego upadek go obchodził. W tym smutnym stanie co miał czynić? usprawiedliwienie było potrzebne w tym razie, ale to uczynić ułtne przyszło ciężko. Zatem bierze się do środka który był naywierniejszy iego przywiązania do Państwa świadkiem.

Monarcho Sprawiedliwy, napisał on do swego Króla, poddaie mnie pod twój mądry wyrok, proszę Cię tylko, abys mi przez wzgląd moich dla Ciebie y Państwa twego uslug podiętych, ku którym okazałeś mi po tyle razy twę ukontentowanie, wydział uczynił części ziemi, nie budowanego Kraiu w Krolestwie twoim, abym ją zabudowańszy

mogł

mogł z niej mieć pożywienie swoje.

Mechmet przypomniawszy sobie wierne usługi Wezyra z wielkim ukontentowaniem, wysłał natychmiast na szukanie w całym Państwie placu jeszcze niebudowanego ale nie znaleziono żadnego w całym swym Królestwie takiego, któryby nayobfitsze nie przynosił pożytki. Chandel kwitnął wszędzie, y wszyscy poddani byli tak uszczęśliwieni, że jednego nawet żebraka trudno znaleźć przyszło.

Mechemet dowiedziawszy się o tym kazał przyzwać Wezyra owego do siebie, który też rzucił się mu do nog: *Radbym zadofyc uczynić proźbie twoiey rzecz Król: lecz w całym Rchouziſtanie nie ma Ziemi ktoraby nie była zabudowana, zaczym obieray sobie z pomiędzy zabudowanych dobr które ci się tylko podobają y to będzie nadgroda twoich usług gorliwych, nie miey przy tym odprawienie twoie, za lekce ważenie twoiey zaſługi, ieſt bowiem nadgroda dla ciebie, ieſteſ iuż w leciech podeſzły, czas zatym żebyſ się udał na ſpoczynek.*

Orzyżwiła dopiero Wezyra ta mowa ſwego Monarchy, luboć ona bardziey była wymuszona niż prawdziwa, miał bowiem okazać usprawiedliwienia ſwoiey prawności y ſłuſzności. Mówił zatym; *Monar-*

cho, uznanie moich usług, dostateczną jest dla mnie nadgodą, owszem droższą niżbym tey mógł sobie powinszować, mam (niech będą dzięki Niebom) zadofyć dobr moich własnych z których wystarczę na opędzenie moich codziennych małych wydatków. Rzekłś, że w Królestwie twoim wszystko w najlepszym stanie, wiesz dobrze, jakom ie obiał y teraz widzisz w jakim ie porządku pozostawuję, o gdybyż moi następcy uczynili co podobnego. Składam więc na twoy rozkaz moy urząd, dziękuję Ci za twoią łaskę y proszę tylko żebyś mi tey na dalecy, nie uchylił w nadgodę moiey usługi.

Mechemet który natychmiast charakter tak zacnego Wezyra w zupełney oczywistości poznał, przy tey tak wzruszającej rozprawie, nie mógł sam od tey się wtrzymać, wyznał przed nim całą przyczynę iego złożenia z urzędu, prosił go co więcej żeby przeszłą godność przyjął na powrot, uściłkał go serdecznie y rzecze: Dziękuję Niebu za tak pomyślny koniec, który mi otworzył zaślepione moje oczy, dzisieysza okoliczność, będzie mi na potym najmocniejszą tarczą przeciw namiętnościom, *Niewiasty Niewiasty*, do czegoście mnie były nie przywioły? R. v. Spalart.