

Wydawca i Redaktor Hippolit Skimborowicz.

PRZEGLĄD NAUKOWY

Spis przedmiotów: O soli i jej produkcyi na świecie, a mianowicie, w Europie przez L. Z. — O papugach, rozprawa napisana przez naturalistę galicyjskiego, Pietruskiego. — Myśli o człowieku przez Bętkowskiego. — Kronika piśmiennicza polska. Zbiór rysunków wyobrażających celniejsze budynki wsi Zarzecza. — Książka do nabożeństwa dla panien (prospekt.)

O SOLI

I JEJ PRODUKCYI NA ŚWIECIE, A MIANOWICIE W EUROPIE.

Bezwątpienia nie jestto przypadkiem, że przedmioty konieczne potrzebne do utrzymania bytu człowieka, w największej ilości znajdują się na ziemi. Jestto raczej wielki dowód głębokiej mądrości Stwórcy wszechrzeczy. Zastanawiając się nad naturą nieorganiczną spostrzegamy, że trzy najpotrzebniejsze ciała mineralne, bez których człowiek obejść się nie może, są zarazem najspolitszemi, to jest: sól kuchenna, żelazo i węgiel kamienny. Pożyteczne te minerały nie tylko w wielkich massach występują w różnych częściach świata, ale jest ich dostatek w każdym prawie kraju. Pomiedzy temi trzema ciałami najpotrzebniejsze, nieodzownie konieczne do utrzy-

mania życia, jest zarazem najobfitszem — sól kuchenna; nie tylko tworzy ona w twardej skorupie potężne skały i pokłady, ale niezmierna jej ilość rozpuszczoną jest w wodach oceanu, zajmującego dwie trzecie części powierzchni kuli ziemskiej. Prawie nie można sobie wystawić człowieka, co by niepotrzebował soli; jestto konieczny warunek do utrzymania naszego życia i zdrowia, tak niezbędny jak powietrze, którym oddychamy; jak woda, która gasi pragnienie. Pomimo tego odkryli podróżni kulę ziemską opływający, ludy w dzikim barbarzyństwie pogrążone niepotrzebujące onęj. Są to wszakże arcyrzadkie wyjątki, istotne osobliwości, w pośrodku owych milionów ludzi niemogących żyć bez soli.

Nie jesteśmy w stanie skreślić owych najróżnorodniejszych potrzeb, do których wchodzi żelazo; od lemiesza prującego ziemię, aby ją spulchnić i zetknąć z powietrzem, a tym sposobem uczynić urodzajną, do owęj subtelnej igielki, którą okulista wraca ociemnialemu wzrok, koniecznie potrzebne jest żelazo. Niepospolicie potrzeba tego metalu powiększyła się w najnowszym czasie, i z każdym dniem zwiększa się nieustannie w żegludze parowej i kolejach żelaznych, po których suwające się parowce, skróciły przestrzeń ucywilizowanego świata. Pomimo tych rozlicznych użytków, metal ten mniej jest koniecznym, aniżeli sól kuchenna. Wysoko wykształcona społeczność, liczne posiadające wiadomości, umie dopiero zmieniać rudy żelazne w metaliczne żelazo. Ludy starożytne, których wysoką oświatę szlachetne uczucia podziwiamy, nie znali tak rozległego użytku żelaza, jak w naszych czasach; zastępowali go miedzią, szczególnym sposobem przyrządzoną, i z niej sporządzali swe narzędzia sieczne. Dzikie ludy zaś miasto żelaza używały krzemieni, lub innych twardych kamieni.

Jeżeli ważność węgla kamiennego dla niektórych narodów jest nadzwyczajnie wielką, główną dzwignią ich pomyślności i potęgi, to z drugiej strony nie jestto również niezbędny utwór, jak sól kuchenna i żelazo. W gorących klimatach mniejsza jest potrzeba paliwa, a w umiarkowanych taka często jest obfitość drzewa, że przewyższa znacznie jego potrzebę. Gdzie jednakże odkryto węgiel kamienny w krajach ucywilizowanych, owe ciało co wydaje zarazem

ciepło i siłę, tam zakwitł przemysł, a z nim w parze idące bogactwo i znaczenie. Żaden lud starożytnego świata nie dosięgł tej potęgi co teraźniejsze państwa, które opływają kulę ziemską cywilizacją nowoczesną, chrześcijaństwo, a z niem szlachetniejsze uczucia rozkrzewiając.

Ciekawy stosunek zachodzi pomiędzy istotną potrzebą, a ilością tych ciał mineralnych. Już sposób powstawania węgla kamiennego jest przyczyną, że nie występuje w tak niezmiernych massach, jak inne ciała twarde, czyli minerały składające powierzchnię kuli ziemskiej. Niemasz żadnej wątpliwości, że pokłady węgla kamiennego powstały z części roślinnych. Widać zawsze tkankę roślinną pod mikroskopem w stosownie przyrządzonym węglu kamiennym. Największa jednakże zachodzi trudność wytłumaczenia sobie, jakim sposobem tak nadzwyczajne massy materji roślinnej nagromadziły się w tak małej przestrzeni. Najbujniejsze a zarazem najgęstsze nasze lasy wyrąbane, zaledwieby wydały pokład węgla pół stopy grubo! Tymczasem pokłady węgla kamiennego pospolicie są grubsze; zwyczajnie mają 5 do 10 stóp grubości: bywają pokłady mające 20 stóp, najpotężniejsze na świecie 40 do 60 stóp mają potęgi. Do rzędu tych nadzwyczajnych należy sławny pokład pomiędzy Bendzinem a Dąbrową w Królestwie Polskim, mający 40 stóp grubości, miejscami zaś do 60 dochodzi; w Anglii jeden jest tylko pokład temuż wyrównywający w Wood Mill kill w Hrabstwie Staffordshire, niedaleko granic szkockich; w St. Etienne we Francji jeszcze jest grubszy, bo od 60 do 80 stóp. Aby wytłumaczyć, co za okoliczności wydały tak nadzwyczajne nagromadzenia materji roślinnej? trzeba przypuścić że w owych pierwotnych czasach, gdy się osadzały pokłady węgla, musiały być warunki w powietrzu, nierównie więcej sprzyjające rozwijaniu się roślin, jak teraz. Wszelkie jest zatem prawdopodobieństwo, że atmosfera przepelniona gazem z kwasu węglowego, pomagała silniejszemu a potężniejszemu rozwijaniu się roślin. Owe potężne lasy pierwotnego świata zwalone, dostały się do wód w których się osadziły, a następnie zmieniły się w skutku działań chemicznych w jednorodną masę, w której odkryć tkankę roślinną największą było trudnością. Ta niezmierna masa materji węglowej, zagrzebana w łonie ziemi, w stosunku do twardej skoru-

py ziemskiej jest wszakże drobnotką, a nawet razem ze wszystkimi innymi skałami jój towarzyszącymi, to jest piaskowcami i ilami, bardzo są małymi w porównaniu z osadowymi skałami. Najlepiej można się o tém przekonać na kartach geologicznych, gdzie formacya węglowa wydaje się, jakby plamki w pośrodku innych, okrywających wielkie przestrzenie na powierzchni ziemi.

W północno zachodniej części Europy, w bardzo licznych miejscach znajduje się ta formacya; w południowej i we wschodniej nie masz jój prawie. Francya, Belgia, Niemcy, Polska liczne posiadają pokłady węgla kamiennego; największa jednakże ilość jest w Anglii; nie masz kraju na świecie któryby w mniejszej przestrzeni, obfitsze, liczniejsze pokłady węglowe posiadał. Te właśnie okoliczności wzniosły ów ogromny przemysł, a z niego w części wynikającą potęgę polityczną. Kraje południowej Europy nie mają węgla, nie odkryli ich geologowie w Hiszpanii, we Włoszech, Turcji europejskiej; w obszer-nych krajach Rossyjskiego państwa, zajmujących wschód Europy tylko nad Donem, według najnowszych poszukiwań Murchisona są pokłady węgla kamiennego; na drugiej zaś stronie Uralu obszerniej rozwinęła się ta formacya w bliskości Altaju. Czyli w innych częściach świata osadzał się węgiel, nie masz dostatecznych wiadomości: wyjątek tylko z tego czyni Ameryka północna. Kraj ten zamieszkuje lud również czynny, jak radzący się wszystkich postępów wiedzy ludzkiej, by z swych niezmiernych przestrzeni w stanie pierwotnym zostających, największe ciągnąć korzyści; zajmuje się nader pilnie zbadaniem stosunków geologicznych swoich krajów. Tym poszukiwaniom winni Amerykanie północni odkrycie niemalych bogactw mineralnych, a mianowicie potężnych pokładów węgla kamiennego.

Jeżeli rozciągłość pokładów węgla kamiennego w stosunku do powierzchni ziemi jest nader małą, to przeciwnie pokłady rudy żelaznej aczkolwiek w ogóle mniejsze, nierównie są liczniejsze; wyjątkowo bywają pokłady 50, a nawet 100 stóp grube. Przy Dobszynie na Węgrach, w Styrii są nader potężne pokłady najwyborniejszej rudy żelaznej, z której wyrabiają narzędzia sieczne, słynące ze swój dobroci. Sposób wydobywania rudy w tych miejscach naj-

lepiej objaśnia ich nadzwyczajną obfitość; łamią ją podobnie jak kamienie używane do budowy; powszechnie tam uważają rudę za niezdatną do wytapiania, co nie zawiera 40 do 50 części na sto czystego żelaza. Żelazo jest w naturze w bardzo rozmaitych połączeniach chemicznych; z jednych rud daje się wyrabiać z łatwością; z innych trudniej i mniej dobre. W małej ilości domieszywa się żelazo do wszystkich prawie ciał stałych, i trudno znaleźć kamienia, gdzieby dróbniej jego cząstki nie było. Żelazo w rozmaitym stopniu ukwaszenia nadaje skałom różne kolory, a mianowicie czerwone, żółte, zielone, niebieskawe. Kolor czerwony wielu margli, piaskowców, porfirów, wypalonej cegły pochodzi od niedokwasu drugiego żelaza; żółty naszych piasków, gliny, wielu wapieni, marmurów jest skutkiem wodoru żelaza; sino zielonawe, niebieskawe kolory ilom porfirom, piaskowcom nadaje niedokwas pierwszy żelaza. W wielu minerałach niemających żadnego koloru, odkrywa go chemik w swój pracowni; w kryształach górnych, jak Iza przezroczystym, powszechnie jest ćwierć albo pół setnej domieszanego żelaza. Nie tylko metal ten wchodzi do składu ciał nieorganicznych, ale nadto jest prawie w każdym organicznym. Popioły pochodzące z roślin zawierają cząstkę żelaza; kolor krwi co płynie w naszych żyłach, i w zwierzętach wyższych gromad, żelazu winno czerwoną barwę. Nie tylko na powierzchni naszej ziemi jest żelazo, ale nadto stanowi część składową innych ciał niebieskich. Według nowszych widoków Astronomów, aerolity czyli kamienie spadające, są małemi ciałami niebieskimi, które zbliżywszy się do ziemi tak silnie są od niej przyciągane, że na nią spadają. Niektóre aerolity składają się ze samego żelaza, jak np. owe sławne żelazo meteoryczne, odkryte przez Pallassa w Syberji, i niedawno znalezione w Hrabstwie Orawskiem u stóp południowych Babięj Góry.

Jeszcze znakomiciej niż węgiel kamienny i rudy żelazne, osadziła sól w twardej skorupie ziemskiej. Nie tylko chlorek sodu tworzy potężne pokłady w warstwach stałych, ale nadto jest rozpuszczony w wodach oceanu $\frac{2}{3}$ części powierzchni naszej kuli okrywających. Upowszechnił się ogólny przesąd, że pokład soli Wielicki jest najpotężniejszym na całej ziemi. Nie masz wątpliwości, że tenże ma-

niepospolitą grubość, ale kilka jest pokładów w Europie wyrównujących onemuż, jako to: nowo odkryta kopalnia soli w Stebniku przy Drohobyczy u stóp podgórze karpackiego; Salina de Langre w Kalabrii w królestwie Neapolitańskim; skały soli w Kardonie na południowej pochyłości Pireneów w Hiszpanii i liczne kopalnie w Marmoroszu; nierównie potężniejsze masy soli występują w Siedmiogrodzie przy Paryad, gdzie góry 200 stóp wysokie a milę długie składają się z samej soli, jako i cały spód pokryty cienką warstwą ziemi nie wiele stóp grubą. Największe masy soli dotąd poznane na świecie są w Ameryce południowej we wschodniej pochyłości północnego Peru, w prowincji Maynas nad rzeką Hualagua i zajmują powierzchnię 60 mil kwadratowych obszerną.

Aczkolwiek znane są tak nadzwyczajne masy soli kuchennej na ziemi, nierównie więcej musi być ukrytej. Dowodem tego są nieprzelezione źródła słone tryszczące w pobliskości pokładów soli. O niektórych wiadomo ile wody wyciągają soli z wnętrza przez rozpuszczanie jej w sobie; — ilości te są bardzo znaczne. Przykładem objaśnię to twierdzenie. Źródła solanki w Ciechocinku, chociaż jej wody tylko 3 na 4 części na sto mają rozpuszczonej soli; corocznie wydają warzonej soli 100,000 centnarów; niezmylimy się przypuszczając, że tyleż soli ginie bezużytecznie; bardzo liczne bowiem źródła słabszej nieco solanki nie są wywarzane; 200,000 centnarów tak wypłukiwanej soli pod Ciechocinkiem, pod żadnym względem nie jest za wysoką liczbą; ogólnie przyjmują historycy że ziemia nasza trwa od 6,000 lat, a zatem w tym miejscu rozpuściła się bryła soli 1,200,000,000 centnarów ciężka. Z doświadczeń nader ścisłych robionych nad stałymi ciałami, rozpuszczonymi w wodach mineralnych okazało się, że zawsze są jednakowemi. Co za niezmierna masa soli musi być rozpuszczana na podgórzu Karpackim, gdzie tryszcze 300 źródeł do najwyższego stopnia solą nasyconych, 20 do 25 na sto zawierających w sobie soli.

Wreszcie trzecie jest źródło soli kuchennej ze wszystkich najznakomitsze. Zamierzam mówić o wodach oceanu oblewających $\frac{2}{3}$ powierzchni sferoidu ziemskiego. Wiele zastanawiano się nad głębokością morza, ale na wielu miejscach nie można go było zmierzyć. Sir

James Ross zapuszczał sondę 25,000 stóp głęboko, a zatem przeszło milę i nie dotknął dna. Aczkolwiek wody morza zawierają małą ilość rozpuszczonych różnych soli, pomiędzy którymi przeważa sól kuchenna, ilość tych części stałych jest wszakże nader wielką. Brieslak obrachował onę przybliżenie; i według niego wynosi 19,000 bilionów centnarów, co ściśle odpowiada 140,200 bilionóm stóp sześciennych; czyli kuli mającej w średnicy 650,000 stóp, czyli 27 mil geograficznych.

Węgiel kamienny występuje w znacznych ilościach na małych przestrzeniach w stosunku do powierzchni ziemi; żelazo przeciwnie w małej ilości jest na bardzo wielu miejscach. Masa soli w stanie stałym wyrównywa, jeżeli nie przewyższa ilości węgla kamiennego, gdy zaś dodamy do tego sól rozpuszczoną w wodach oceanu, masa onę okaże się większą, aniżeli razem węgla i żelaza, a nadto ogólniej rozdzieliła się po ziemi.

Sól kuchenna prostym sposobem bywa otrzymywana. Jeżeli w łonie ziemi jest czystą, wylamuje ją gornik, podobnie jak każdy inny kamień i oddaje do właściwego użytku; długiego potrzeba zachodu przy oddzielaniu onę z wód; a nierównie mniej pod błogiem niebem krajów południowych, aniżeli w strefie umiarkowanej. We Francji południowej, we Włoszech, Hiszpanii, Portugalii, wyciągają sól z wody morskiej; wpuszczają onę do stosownie urządzonych sadzawek i trzymają do zupełnego wyschnięcia; wtedy na dnie osadzają się kryształy soli, które wybierane i na sprzedaż wystawiane bywają. W krajach nad morzem Bałtyckiem leżących, nie wyciągają soli z wód morskich, ale z licznych źródeł solanki w różnych miejscach tryszczących. Nie małych potrzeba zachodów, by sól czystą otrzymać; w tym celu rozległe a kosztowne są przyrządzenia. Powystawiano rozległe budynki, często na ćwierć mili długie, całkiem wypełnione cierniem. Na wierzch w tych wysokich budynkach wyprowadzona, spada zwolna słona woda, i w tym przebiegu parując woda, coraz więcej zawiera soli; po powtórzeniu kilka razy tego processu, solanka do najwyższego stopnia nasyciona, zostaje dopiero wygotowywaną, a sól oddzielaną. Pomimo kosztownych budynków cierniowych, które trafnie nazwano teżniami, od teżnienia

surowicy, czyli słonej wody; pomimo kosztownych tężni, i niezmierniej ilości drzewa do warzenia potrzebnego; koszta warzonej soli czyli warzonki nie są wielkie; wynoszą powszechnie od 2 do 5 zł.; koszt prawie równy, a często i większy trzeba często ponosić za przewóz.

Że sól nadzwyczajnie obficie jest na świecie rozrzucona, służyć może za dowód, że każde prawie państwo europejskie posiada ją na swą potrzebę, a jeżeli nabywa jej od innych, pochodzi to z trudności lub kosztowności przewozu. I tak Rossya pomimo swego bogactwa soli we wschodnich częściach nabywa 1,000,000 centnarów od Anglii; przewóz na morzu tańszem czyni nabycie aniżeli sprowadzanie na lądzie z wschodnich części kraju. Ale przejdźmy do liczb, bo te są najmocniejszym dowodem ogólnych zdań. — W zeszłym roku wydał Karsten dzieło poświęcone temu koniecznemu minerałowi dla utrzymania bytu człowieka, w którym z wielką oględnością, znajomością przedmiotu i rzadką pracą zebrał to wszystko prawie, co napisano o soli. Aby to wielkie dzieło wykonać, już od początku swego życia zbierał cokolwiek tylko napisano o soli w najrozmaitszego rodzaju dziełach geologicznych, poświęconych warzelnictwu, w nieprzeliczonych podróży wychodzących we wszystkich językach, mianowicie też w angielskim i francuskim. Przewodnicząc Karsten w państwie Pruskiem hutnictwu, zajmował się głównie sterowaniem hutnictwa żelaznego i warzelniami soli; obok nader rozległych czynności urzędowych, zajęty ciągle badaniem teoretycznej strony swego urzędowania, skreślił nacechowane rozległym doświadczeniem dwa nader ważne dzieła, jedno poświęcone hutnictwu żelaznemu, drugie soli. (1) Podziwiamy czytając mianowicie ostatnie dzieło, ową nieprzeliczoną ilość najróżnorodniejszych autorów wymienianych. Podobne dzieła mogą być tylko wykonane w ogniskach wiadomości ludzkiej, w głównych stolicach rozumu. Ale w każdym ludzkim utworze jest i słaba strona. Nadarmo szukałby kto w dziele Karstena nowych pomysłów nad powstawaniem pokładów

(1) Ueber das Vorkommen und die Gewinnung des Kochsalzes auf der Oberfläche der Erde. Berlin 1846 r.

soli w twardej skorupie ziemskiej, albo metod jak warzyć słone wody. Z wielką bystrością wszystko co jest wiadomem o soli zebrał w jedną dzieło, i z niego to można powziąć dokładną a zupełną wiadomość o tym ważnym mineralu. Ale jak wszystkie zbiorowe dzieła nierównie jest wypracowanem; w miarę materiałów rozszerza się, daje jasny obraz stosunków geologicznych różnych krajów, opisuje jak sól leży w ziemi; wymienia różne sposoby wydobywania onęj, warzenia słonych wód, mówi gdzie się sprzedaje, dalej są tam i obszernie wiadomości statystyczne czerpane pospolicie ze źródeł urzędowych. Wiadomości o Anglii, Francji, Niemczech, Włoszech, Polsce są obszernie, oznaczające niepospolite ścisłości; o Hiszpanii, Turcyi wiadomości te mniej są dokładne; dorywcze tylko o krajach azyjatyckich, afrykańskich, amerykańskich. Z tego czynią wyjątek Stany Zjednoczone Ameryki północnej, gdzie cywilizacja, a za nią w parze idące razem urządzenia, odpowiadające europejskim urzeczywistniają wielkie zadanie chrześcijaństwa, uszlachetnienia rodu ludzkiego.

Wymieniając produkcją soli krajów europejskich, trzymałem się dzieła Karstena; z tego obrazu okaże się, co za środki rozmaite państwa posiadają, i co na zwiększenie soli wpływa. — Produkcja roczna soli w Europie jest następująca:

Portugalia aczkolwiek posiada liczne źródła surowicy nie wyrabia z nich soli, tylko z wody morskiej. W tym celu założone zostały w ośmiu miejscach stawy do parowania wody morskiej, z których otrzymują rocznie soli 5,000,000 centnarów berlińskich. Sol ze St. Ubes uchodzi za najstosowniejszą do solenia śledzi i szczególnie jest poszukiwaną.

Hiszpania. Kraj ten obfitujący we wszystkie plody przyrody posiada niezmiernie bogactwo soli. Nie tylko potężne pokłady soli kamiennęj, ale nadto źródła słone i saliny morskie produkujące razem rocznie 6,000,000 centnarów; z tego bywa sprzedawanych za granicę 4,500,000.

Francja nierównie mniej posiada soli od Hiszpanii; gdyby się ograniczała na sól kamienną i warzonkę potrzebowały znacznych ilości z zagranicy; atoli południowe położenie nadmorskie zaopatruje

ją obficie solą. Według urzędowych sprawozdań wydobyto w r. 1840 soli 3,63,800 met. centnarów; z tego zaś 3,200,800 met. centnarów z wody morskiej, a 430,000 soli kamiennój.

W *Wielkiej Brytanii* od zniesienia monopolu nie można z pewnością oznaczyć ilości soli potrzebnej na użytek wewnętrzny w fabrykach, rolnictwie i do chowu bydła; ilość wywiezionej soli znana jest z zupełną ścisłością. Opierając się na dawniejszych danych statystycznych, w czasie trwania monopolu soli nie zmylimy się przyjmując, że konsumpcya roczna *Wielkiej Brytanii* wynosi obecnie około 45,500,000 centnarów. Temu znacznemu podwyższeniu sprzyja szczególnie niska cena; centnar bowiem soli kosztuje 2 szelingi czyli 4 zlp. Wywóz roczny soli dochodzi do 5,000,000 centnarów; z téj ilości nabywały następujące kraje w latach 1840 — 1842 r.

Północna Europa.

	1840	1842
Rosya	790,000	850,000
Szwecya	17,000	16,000
Norwegia	64,000	79,000
Dania	292,000	262,000
Prussy	470,000	570,000
Niemcy	170,000	100,000
Niderlandy	500,000	270,000
Belgia	450,000	400,000

Południowa Europa.

Wyspy Azorskie. Hiszpania, Morea, Turcyja	6,000	8,000
Australia i Nowa Zelandya	90,000	30,000

Afryka.

Egipt	10,000	500
Pobrzeża zachodnie	170,000	160,000
Przylądek Dobréj Nadziei	11,000	4,000

Ameryka północna.

Kolonie angielskie	780,000	500,000
------------------------------	---------	---------

Indye zachodnie an- gielskie	38,000	29,000
Wyspa Kuba.	10,000	10,000
Stany Zjednoczone	2,430,000	1,900,000

Południowo amerykańskie kraje
jako to: Texas, Guatimala, Me-
xyk, Brazylia, Chili, la Plata 15,000 7,000

Pomimo tego Anglia sprowadza rocznie 200,000 cent. soli z Por-
tugalii i Hiszpanii.

Niderlandy produkują rocznie soli morskiej 600,000 cent.
Dania 40,000

Niemcy nadzwyczajne obfite posiadają pokłady, zawarte głównie
w formacyi triasowej; sole alpejskie znajdujące się w Salz-
burgskiem i w Tyrolu, niewiadomo do jakiego pokładu ziemi należą:
zdaje się, że to są błota wybuchowe czyli Salsy pomiędzy ezerwo-
nemi marmurami dobyte.

Produkcya roczna każdego z państw składających Rzeszę niemie-
cką jest następująca:

Holsztyn-Szleswig	40,000
Meklemburg	75,000
Prussy	1,700,000
Hanower	368,000
Brunszwik	24,000
Schwartzburg-Rudolfstadt	60,000
Lippe-Detmold	28,000
Waldeck	4,500
Sachsen-Meiningne-Hildburghausen	82,000
Sachsen-Weimar-Eisenach	30,000
Sachsen-Coburg-Gotha	35,000
Reuss-Schleiz	32,000
Hessen-Cassel	189,000
Hessen-Darmstadt	266,000
Wirtemberg	732,000
Badeńskie	336,000

Bawarya	782,000
Kraje niemieckie austryjackie	2,088,000
Razem	6,833,000 cen.

Szwajcaria nabywała dawniej sól z Austrii, Bawarii, Wirtemberga Badńskiego, a głównie z Francji. W nowszym czasie rozpoczęto liczne świdrowania, szczęśliwym skutkiem uwieńczone i teraz większą część swych potrzeb własną solą zaopatruje; rocznie produkuje 230,000 cent.

Włochy obficie posiadają sól kamienną i morską, jak to roczna produkcja różnych państw tego półwyspu okazuje:

	warzonka.	kamienna.	morska.	razem.
Sardynia	20,000	—	950,000	970,000
Parma	64,000	—	—	64,000
Państwo Papieckie	—	—	610,000	610,000
Toskańskie	140,000	—	54,000	194,000
Neapol i Sycylia	—	400,000	2,700,000	3,100,000
W ogóle	224,000	400,000	4,314,000	4,938,000

Siedmiogród, Węgry i Galicya. Na obydwóch pochyłościach Karpat kryją te góry nadzwyczajnie potężne pokłady soli, i dla tego słusznie nazwaćby je można łańcuchem solowym. Ponieważ nadzwyczajnie łatwo można dobywać sól w tych górach, produkcja onej stosuje się tylko do potrzeby wewnętrznej i zewnętrznej. Na północnej pochyłości Karpat wyrabiają rocznie soli kamienną 1,132,000, warzonki 826,000 cent.; na południowej zaś soli kamienną 775,000, warzonki 338,000 cent. Z tego wychodzi do Pruss 125,000 cent., do Królestwa Polskiego 710,000 cent.

Produkcja zatem karpaska, zmieniona na wagę berlińską wynosi centnarów ber. 3,346,000 całej Austrii razem z 2,088,000 cent. z prowincyj niemieckich dochodzi 5,400,000 cent.

Moldawia posiada nadzwyczajnie obfite pokłady soli, rocznie produkuje 380,000 cent.

O produkcji rocznej w Turcji nie masz żadnych pewnych wiadomości; w Albanii wyciągają sól z wody morskiej.

Grecya wyrabia 200,000 do 400,000 cent. rocznie,

Królestwo Polskie, ma warzelnię soli tylko w Ciechocinku, w której rocznie około 100,000 cent. wyrabiają warzonki.

W *Rossyi*, na wielu miejscach i obficie znajduje się sól kamienna i słone źródła; następująca jest produkcya roczna różnych gubernij

Permska warzonka na skarbowy rachunek	332,000 cent.
— — — — — prywatny.	1,360,000
Wologda	36,000
Archangielska	6,000
Jenisejska.	14,000
Irkucka	66,000
Nowogrodzka	40,000
Orenburg; sól kamienna	144,000
Georgia	20,000
Bessarabia; sól morska.	150,000
Taurya	3,500,000
Astrachan, sól stepowa	416,000
Saratowska	416,000
Tomska	3,000

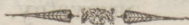
Roczna produkcya w *Rossyi* wynosi 7,000,000 cent.

Produkcya całej Europy (prócz Turcyi), wynosi około 46,000,000 cent. berlińskich, a łącznie z Turcyą, nieomyliły się przyjmując 50 milionów centnarów.

O innych częściach świata nieposiadamy pewnych wiadomości, tyle tylko wiadomo, że sól dobywają na nieprzeliczonych miejscach w Azji. Kopalnie Tuzkiéj nad rzeką Halys wydają rocznie 150 do 200,000 centnarów; na wyspie Cyprze wyrabiają z wody morskiej rocznie 600,000 cent.; w Indyach wschodnich na wielu miejscach są kopalnie soli. Jeszcze mniej posiadamy wiadomości o Afryce; na całym północnym pobrzeżu w licznych miejscach są kopalnie soli w Tripolis, Algeryi, w Marokko. Skąd mieszkańcy środkowej Afryki sól otrzymują? nie wiadomo. O Ameryce, nierównie pewniejsze są wiadomości, a mianowicie też o Stanach zjednoczonych, stojących na równi z ucywilizowanemi państwami Europy. W r. 1830 wydobywano rocznie 2,000,000 cent.; liczba ta nadzwyczajnie powiększyła się; w wielu prowincjach składających tę Rzeczpospolitą po-

troiła się nawet: ale jeszcze w r. 1840 potrzebowała 4,000,000 cent. z zagranicy; w r. 1841 zmniejszyła się ta liczba do 3,400,000 cent. O południowo-Amerykańskich państwach, nie masz bliższych wiadomości.

L. Z.



O PAPUGACH.

Rozprawa mieszcząca opisanie w menażeryi w Stryju znajdujących się papug, postrzeżenia nad obyczajami i sposobem życia tych ptaków w naszych uniarkowanych krajach, tudzież na długoletniem doświadczeniu oparty sposób hodowania, pielęgnowania, zachowania od chorób i tychże leczenia; listownie przesłana

Redakcyi Przeglądu

(Dokończenie).

Postrzeżenia nad chowanemi.

Siwie papugi są mało krzykliwe i w porównaniu do innych mniej psotliwe, ale za to smutne, melancholiczne ptaki. Utrzymując kilka tych papug, miałem sposobność się przekonać, że wcale nie są pojętniejsze od niektórych innych gatunków, osobliwie od amazonek głową; tylko to mają dobrego, że nie mieszają między słowa uczzone tyle innych głosów jak te ostatnie i nie tyle wrzeszczą. Krzyczą wprawdzie okropnie i siwie papugi, zupełnie tak jak małe prosie kiedy go się rzuca, ale to tylko wtenczas, kiedy je niepokoją; gdyż zwyczajny ich głos, jest dosyć przyjemny i nawet tworzy gatunek śpiewu, podobnego do gwizdania drozda śpiewaka kiedy swój głos rozwodzi, i brzmi niejako jak *fio-zit-o*, *czek-czek*, *zit-zit-fio-fio*, *fioi-fuii*. Z tych przyczyn i dla tego że są długowieczne i na nasz klimat wytrwałe, ptaki te znajdują zawsze tyle

lubowników, chociaż ja z mojej strony psotliwym i krzykliwym ale za to flglarnym i piękniejszym amazonkom pierwszeństwo daje. Trzy siwe papugi, które obecnie posiadam, są najmniej ruchawe; ze wszystkich moich papug, rano trochę jedzą, trochę gwizdzą; między 10 — 12 godziną po największej części spokojnie siedzą, a po południu znowu ta sama ceremonia, tylko że o tym czasie, osobliwie między 3 a 5 po południu, daleko więcej się kiwają, gwizdzą i gadają. Przecież w sztuce kołysania, Amazonki i kakadułki są daleko bieglejsze. Bułki z mlekiem nie bardzo lubią, sałaty zupełnie jeść nie chcą, a frukta z 3-ech u mnie się znajdujących, tylko jedna z prawdziwem je upodobaniem. Można więc śmiało powiedzieć, że u nas ponajwiększej części samem tylko konopnem siewmieniem żyją, którego bardzo wiele na dzień luszczą; dla tego też trza się zawsze dla nich o bardzo piękne, nie stęchłe i czyste siewmienie starać.

Gwarliwe Lory (Królewskie Lory) *Psittacus garrulus Linneusza*, *Eclectus garrulus*, Kuhl.

Opisanie.

Długość 12". Dziób i obrączka oka pomarańczowa, nogi czar-niawe, pazury czarne, na ramienin skrzydła, cytrynowa plama, je-dwabne więcej do miękkich włosów jak do piór podobne upierzenie, na głowie, gardle, piersiach, brzuchu i kuprze ognisto ezerwone, na krzyżach więcej w karmazynowy wpadające. Pióra nakrywające skrzydła zielone, końce lotek ciemno liliowego koloru, 5 najdluż-szych lotek mają pąsowe plamy, sterówki u korzenia pąsowe, przy końcu ciemno-zielone i fioletowe, kolana nóg zielone.

Ojezyczna.

Borneo.

Postrzeżenia nad chowaną.

Ten świetny rubin między papugami, dostałem dnia 18 Czerwca r. b. a ponieważ w różnych dziełach czytałem iż Lory są bardzo delikatne i na zimno tkliwe papugi, obawiałem się przeto czy mu droga szkodzić nie będzie, a nadewszystko czy się będzie mógł przyzwyczaić do ostrego gór karpackich powietrza; lecz szczerze wyznać muszę iż przeszedł moje oczekiwanie, gdyż nie tylko że ślicznie aż na miejsce przybył, ale jeszcze całe lato w nieopalonym pokoju ślicznie wytrzymał. Teraz Lora jest najzdrowszą i najpiękniejszą z całego mego zbioru papug. Jest to w istocie prześliczna ptaszyna, ruchawa i zwinna aż do zbytku, a wszystkie jej poruszenia są pełne wdzięku; łasi i spina się bardzo zręcznie po swojej klatce, biega po ziemi małemi skokami jak drozd kamienny (*Petrocosyphus saxatilis*, *Brehm*) przy czem zupełnie podobnie ogonem kiwa. Krzyk jój nie miły składa się z piskliwego *kur wi wi, wił, wir wir wi zwir*; z resztą nie więcej nie umie. Starałem się na wszystkie sposoby, parę słów gadać nauczyć, przez $\frac{1}{2}$ roku piersi psulem, lecz nadaremno. Dla tego też nie mam wielkiego wyobrażenia o pojętności Lorów przez podróżnych tyle zachwalonój. Główném jój pożywieniem jest bułka rozmaitym sposobem przyprawiona, chleb żytni i owoce; siemienia na żaden sposób jeść nie chce, a kukurudzy nie lubi. Rano dostaje kawałeczek suchej bułki, o 9 wolno rozpuszczoną papkę bułki z mlekiem, o 2-giej owoce dojrzałe, a w wieczór kawałek żytniego chleba. Kąpie się z upodobaniem i często, ale jój trzeba na miseczce główkę salaty albo parę jakich innych listków położyć, inaczey nie chce do wody iść; co okazuje że na wolności, nie w płynącej wodzie tylko w liściach drzew od deszczu zmoczonych pluskać się zwykła. W nocy, nie na kółku ani na grzędzie, tylko na szufladzie swojej klatki przesypia. Cieniutkim dziobeczkiem swoim nie może nie złego majstrować. Jedném sło-

wem jest to najpiękniejsza, najwytrwalsza i najprzyjemniejsza ze wszystkich mi znanych papug. (*)

Nadesłano z Podhorodeów (Obwodu Stryjskiego) w Listop. 1847 r.

Pietruski.

(*) Czytaliśmy właśnie korektę obecnej rozprawy, gdy jeden z uczonych warszawskich przyniósł nam list z oznajmieniem o nader smutnym wypadku dotyczącym się naszego naturalisty galicyjskiego. Dowiedzieliśmy się z tego pisma, że z d. 6 na 7 Stycznia r. b. cały dom w Podhorodcach ze znacznymi zasobami przedmiotów do Historji naturalnej odnoszących się, aż do szczytu spłonął. A była to jedyna może w Polsce menażeryja gdzie miłośnik przyrody zastanawiał się nad życiem i obyczajami zwierząt. Tu się bowiem mieściły: trzy gatunki niedźwiedzi krajowych (galicyjskich) trzy borsuki, dwie kuny leśne, wydra, sześć susłów kropkowanych, trzy orły krajowe (Łamignat, przedni i kasztanowaty przezwany od K. z S. P. kamiennym), trzy karpackie pułchaczki, dwa żurawie, dwa kruki gadające, sójka gadająca, dwa łuszczeniaki, około stu gatunków ptaków śpiewających, piękny zbiór rozmaitych gołębi, pomiędzy którymi dzikie i płocze grzywacze w ptaszarni się rozmnażały, nareście zbiór wszystkich krajowych węzów, żmij i padalców, oraz papug, o których tylko cośmy czytali. — Wydobyte z popiołów 3 czaszki niedźwiedzie, właściciel menażeryi podhorodeckiej przysłał w darze tutejszemu gabinetowi zoologicznemu. Zbiór także owodów zasuszonych, przeszło 2500 gatunków zawierający, uleciał z dymem w tej pogorzeli. Zniszczony naturalista, zamysła teraz odbywać podróże do Ameryki, do Rio Janeiro i t. d. w celu badania przyrody pod obcym niebem. Może więc rozprawa niniejsza, będzie ostatnią pracą w krajowej ogłoszoną mowie. Jednakże sądzimy iż otém autor jest przekonany, że inaczej z nim pragniemy. (Przyp. Red.)

MYSLI O CZŁOWIEKU.

Że każda istota ludzka mieni się człowiekiem, to nam dowodzi, że każda nim być może i powinna, lecz czy każda dochodzi do rozwinięcia téj możebności, to nam wyjaśnić ma zastanowienie się nad pytaniem, co jest człowiek?

Pytanie to jak świat stare, lecz zawsze bez ostatecznej odpowiedzi zostające, lubo było zawiązkiem wysuwającej się nici wszechstronnego postępu człowieka, nie przestaje wszakże i dla nas być nową rzeczą, równie jak i rzeczony postęp nieweczerpany i nieskończony nową jest każdój obecności pojawia. Namieniwszy przeto, że z pytania tego urosło całe dotychczasowe życie ludzkości, że pytanie to jest duszą wszelkiej działalności i objawy człowieka, że jest środkową osią umiejętności i sztuki, że religia, filozofia, polityka, jego tylko pojęciem i rozwiązaniem całą swą treść zajmuje, że nakoniec rozwiązaniem pytania tego jest cała historyczna przeszłość i płynąca ztąd żywotna przyszłość ludzkości; przystępujemy do niego jako do rzeczy znanéj, a wszakże nowéj, a to w przekonaniu, że najbliższe rzeczy są nam najmniej znane, że wprost jest treścią naszego życia i ztąd starzeć się nie może.

Człowiek w najogólniejszym pojęciu dotychczasowej objawy uważany, wszystkiém jest co wieczne i doczesne — on jest stworzeniem i twórcą; niebem i ziemią, światem i pozaświatem; nieśmiertelnością i znikomością, aniołem i szatanem, siłą i słabością, bóstwem i zwierzęciem. Wszystko co było, jest i jeszcze będzie nowego, pięknego, żywotnego na tym świecie widzialnym, — to człowiek w swéj niewyczerpanéj, nieskończonej objawie! Wszystko eokolwiek w przeszłości, złém, srogiém, okrutném, co w obecności nieszczęśliwém, co w przyszłości jeszcze zdrożném być może, — i to człowiek w ciemnocie swego rozumu, w wezbraniu swego samolubstwa, swych chuci i namiętności. Kiedy więc wszystko co boskie i szatańskie wchodzi do składu natury ludzkiej istoty, nie przeto

dziwnego, że każdy człowiekiem się mieni, każdy bez względu na powód téj nazwy, bez względu na ogromną w téj mierze różnicę między ludźmi zachodzącą. Człowieczeństwo przeto jest ogólną, powszechną cechą, przyrodzoném znamieniem istoty ludzkiej, mimo to jednak tak rozmaitą i różną w swojej pojawie, jako rzeczy ogół natury składające w odosobnionych swych gatunkach uważane. Opierając się na tém wszystko obejmującym stanowisku, że człowiek jest obrazem i podobieństwem bóstwa, przyznajemy z jednéj strony boskość naturze ludzkiej i takową nazywając człowieczeństwem na wszystkich bez wyjątku ludzi rozciągamy, z drugiej zaś strony pojmuąc dobre tylko z wyobrażenia bóstwa, taką tylko pojawę człowieka odpowiednią jego przyrodzonej godności przyznać musimy. O ile! jest prawdą, że zaród człowieczeństwa w każdego tkwi istocie, o tyle także jest prawdą, że tylko rozwinięcie tego zarodu odpowiada temu powołaniu; iż jest zadaniem żywotném każdego, że będąc naszą możebnością, jedyném przeznaczeniem naszego życia, a ztąd zaszczytem i chlubą naszą się staje. Ludzkość w całym swym żywotnym ogóle, w nieustannym jest rozwoju swego człowieczeństwa, ludzkość jest zawsze żywym Boga obrazem w nieprzebranéj pełni swéj twórczości i płynącego ztąd wszechstronnego postępu; ale pojedynczy ludzie, składowe części téj całości, są tylko stopniowanemi czynnikami tego celu, tak, że powstające ztąd odcienienia i różnice w swém odosobnieniu uważane, są niedojrzałym, młodém, albo nierozwiniętym człowieczeństwem, a ztąd pojawiają owe go rażącego kontrastu, który w świecie ludzkości z natury jéj wypływać się zdaje. Przyjąwszy za zasadę, że Boskość tylko jest przyrodzoną natury ludzkiej treścią, wyznajemy, że wszyscy ludzie do jéj objawy powołani, wszyscy do tego celu dojść mogą. Że mimo tego złe, czyli nieboskie, także jest człowieka udziałem, widzimy w tém nie brak możebności, ale rozwinięcia jéj w czynność— widzimy wszystkich powołanych, ale mało wybranych, widzimy wszędzie zaród, a ztąd miano człowieka, ale nie wszędzie jego urzeczywistnienie; słowem widzimy gęsto ludzi, ale rzadko człowieka. Z tego to względu uważając zaród człowieczeństwa jako przyrodzoną życia siłę, będącą bez wyjątku własnością każdego,

myśli nasze o człowieku jeśli nie nową to pożyteczną i każdego zajmującą rzecz obejmą, albowiem prawda nas rozgrzewająca, nie już wyłącznie dla uczonego z powołania, lub urodzonego talentu, ale dla człowieka w powszechności na jaw wyjść pragnie.

Postępne rozwijanie się ludzkości dowodzi boskości jój natury. I w istocie, zastanowiwszy się nad tym rosnącym życia obrazem co historją zowiem, trudno nie dostrzedz tój prawdy. Niewyczerpana, wolna i wiedząca o sobie siła twórcza wysnuwa się widzialnym światem; wieczne staje się doczesném, ażeby się w swój wieczności oznaczyć i pojąć; doczesne dąży do wiecznego, jako źródła pierwotnej swój jedności — to bóstwo w objawie swój nieskończonej treści, to niebo w nieprzebranój swój pełni jedności i całości. Człowieczeństwo jako życie ludzkości uważane jest objawą wiedzy, woli i czynu, czyli urzeczywistnieniem mądrości i wolności, albo oznaczającą się boskością. Życie to do pojedynczego odniesione indywidualum, o tyle robi go człowiekiem, o ile mu towarzyszy świadomość tejsze objawy, albo o ile chce, wie i działa. Jako ludzkość jest zawsze boskości swój świadomą, a ztąd ciągle żyjącą, w niustannym swym rozwoju będącą, czyli postępném oznaczającą się życiem; tak pojedynczy człowiek wtedy tylko takim nazwać się może, kiedy się w tój poczuwa boskości, kiedy w nim ludzkość, a on w ludzkości odbić się może. Przyrodzony zaród człowieczeństwa powołuje każdego do objawienia swój boskości, każdego do wiedzy woli i czynu, każdego do mądrości, wolności i działalności; zdaje się więc, że każdy w kole swego żywota, mocą przyrodzonej siły temu powołaniu zadosyć uczynić, każdy człowiekiem być może. Tak jest w istocie; zależy to tylko od dopełnienia warunków nieodzownych w dopięciu tego celu. Jeżeli wiedza, wola i czyn są warunkami objawy człowieka, to każdy bezwarunkowo będąc powołanym do objawy człowieczeństwa, jest zarazem wposiadaniu tych warunków, i każdy przez ich rozwinięcie czyli wprowadzenie ich w życie, człowieczeństwo swe objawić może i powinien. Że każdy względnie do siebie tych warunków dopełnia, każdy więc sądzi się człowiekiem. Że zaś człowieczeństwo jest bezwzględną objawą przyrodzonej boskości za pomocą wiedzy, woli i czynu, tak że ta

objawa w harmonii z całą ludzkością odbywać się powinna, bo tylko w niej jest widoczną, nieustającą i rzeczywistą; wynika ztąd, że tylko dopełnienie tych warunków bez względu na siebie, ale względnie do ludzkości całej, robi nas prawdziwie człowiekiem, że tylko w takim stanie rzeczy dojrzałość nasza pod względem boskiego naszego pierwiastku na jaw wyjść, i obraz i podobieństwo Boże w istocie naszej wyrazić może. Pominąwszy przyczyny dla których obecnie tak nie jest, jako też pewniki, że tak być powinno i będzie, przystępujemy wprost do rozważenia możebności tego stanu, szukając jej tak w naturze naszej, jako też na całym polu naszej objawy.

Bóg jest początkiem i końcem wszelkiej mądrości, bo on jest prawdy jaśniejącym słońcem; religia jest odbijającym się w duszy naszej promieniem tego słońca, otaczającą nas prawdy atmosferą; człowiek każdy już z natury ducha swojego, jako religijna istota, — uczestnikiem prawdy, mądrości, wiedzy. To co z powodu przyrodzonego zarodu religijnego w duszy człowieka żyje, jest niezatartą ogólną boskości potęgą, światłem cały żywot rozjaśniającym, możebnością naturalną jego człowieczeństwa. Jakoż religija jest pierwszą naszą mistrzynią prawdy, pierwszym poglądem w świat wieczny i pierwszym krokiem żywotnym w świecie doczesnym; z niej najprzód wschodzi miłość, owa niebiańska zorza życia obejmująca ludzkość niewidzialnym ale silnym jednością spojem, z niej to żywot w różne a właściwe wystrzelając kształty, w historyczną wznosi się budowę, a ztąd jako organizm całej ludzkości, ogólnym człowieczeństwa cechuje się piętnem.

Rodzina towarzyskość, ... owoż obszerne i niewyczerpane pole na którym każdy z przyrodzonej że tak rzekę mądrości w godności staje człowieka i na tém to stanowisku zgodnie z celem całej działającej ludzkości, już tém samym zaród swój boskości objawia. Z tego to źródła wypływa wola i czyn człowieka, jakoż z religijnej potęgi rozwijająca się sumiennosc jego, powoduje wola, ta zaś w czyn się odziewa. Ztąd zwyczaj, obyczaj, nauki i sztuki i cała twórczość ducha ludzkiego w wiecznie wzbierającym morzu doczesnej objawy, obejmuje w sobie to wszystko, co człowieka jako istotę bo-

ską, wieczną, nieśmiertelną cechować może. Przyrodzona ta wiedza, czyli mądrość, będąca że tak rzekę, instynktem wieczności, jest tylko ogólnem człowieczeństwa znamiem, przyrodzoną tej godności możebnością, żywym ludzkości wyrazem w istocie każdego człowieka, ale szczególność czyli indywidualność człowieczeństwa, wpływa dopiero z świadomości tej przyrodzonej siły i w takim dopiero stanie dojrzałości wysnuwa się życiem wszechstronnego postępu i jest jawiącą się wiecznością wśród doczesności. Człowieczeństwo przeto tak uważane jako treść nas samych co do objawy czyli życia, rozpada się na ogólne i szczególne; w bliższem oznaczeniu, na bierne i czynne, w całości zaś swojej na stopniującą się świadomość własnej boskości. Pierwsze, jest objawą możebności czyli zarodem człowieczeństwa, drugie jest rozwijającą się czynnością tej możebności, zarodem w kwiat strzelającym; pierwsze jest bytem zakreślonej, ograniczonej sfery, drugie życiem nieograniczonego rozwoju; pierwsze jest zastygłą wiecznością w punkcie doczesnej obecności; drugie — ocknięciem się tejże obecności w poczuwającym się życiu boskości. Dwa te momenta jawiącego się człowieczeństwa są w gruncie jednością, całym życia objawem w doczesności, światem ludzkością zwanym, i z tą samą mianem każdej istoty ludzkiej — lecz w sposobie i czasie jawiącego się życia są prawdziwą siebie różnią — tak, że względnie do tego każda obecność widownią jest uderzających sprzeczności rozumu i głupoty, złego i dobrego; że wśród mass z przyrodzonym zarodem i zewnętrzną człowieka cechą, niewiele jest indywidualności wznoszących się do tej godności. Człowieczeństwo będące przyrodzoną boskości cechą, niczem innym być nie może, jak zespoleniem wiedzy, woli i czynu w każdym życia wyrazie czyli urzeczywistnioną świadomością własnej godności. Idea człowieczeństwa jest jedyną i wielkim przeznaczeniem ludzi, w niej bowiem mieści się wszystko życia, ona jest bóstwem w ołtarzu wieczności, jej świątynią nieskończony żywot całą obejmujący ludzkość, a każdy człowiek, jakkolwiek oddalony od świętych stopni jej ołtarza, zostaje zawsze w zakresie jej świątyni i w liczbie jej wyznawców. Człowieczeństwo jest przyrodzoną ludzi równością — ztąd to jedne dla wszystkich wypływają prawa i jedne po-

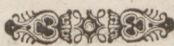
winności, jeden Bóg, jedna prawda, jeden żywot i jedno szczęście! Człowiek każdy przeto jako taki, jest istotą boską, rozumną, wolną, działającą; uznanie jego człowieczeństwa jest jego prawem, poczucie się zaś w tej godności i stosowne oznaczenie w życiu, jego powinnością, zaletą i wielkością. Jak wszystko w czasie i przestrzeni stopniami się rozwija i objawia, tak i życie samo, a z niem człowieczeństwo, owa życia dusza. Wewnętrzna to natura naszej istoty, jako bezwzględna jedność, jest powszechném każdego do ludzkości wezwaniem; rozwinięcie zaś tej przyrodzonej siły odpowiednie celowi, — dziełem szczególnych indywidualów. Ztąd bezwzględna co do swój wieczności jedność, rozpada się w swój czasowej objawie na względną różnię, która w gruncie jest tylko stopniująca się jednością w coraz obszerniejszych sferach codziennie jawiącego się postępu. Rozdział przeto idei człowieczeństwa na bierne i czynne, jest względna, co do czasowej objawy różniacą, stopniującą się rozwijaniem człowieczeństwa, nie zaś jój brakiem, a wynikająca ztąd sprzeczna życia objawa, jednym jego materiałem w nierównym tylko rozwoju świadomej się pod tym względem siły! Człowiek zły, jakkolwiek w chwili takiej to objawy, daleki jest od źródła żyjącej w nas boskości, nieprzestaje jednak być istotą rozumną, wolną i czynną, bo złe nawet z takiego tylko wypływa źródła, ale w porównaniu z dobrem jest drobnutką pojawia, a często ogólną tylko świadomością tej siły, która tu w szczególnej świadomości pełnem boskości zesła światłem. Człowiek na moey przyrodzonego talentu, świetną błyszczący pojawia sztuki lub nauki, w całości zaś żywota swego często po za sferą pospolitego człowieka, igrzysko namiętych chuci lub zwierzęcych nałogów — jakkolwiek w niektórych chwilach połyska boskości promieniem jako przyrodzoną siłą, a z resztą daleki jest od tych wieczności znamion, nieprzestaje także być istotą rozumną, wolną i czynną, ale w porównaniu z godnością człowieka jest równie jak pierwszy, mało rozwiniętą potęgą i równie jak pierwszy, chociaż w odmiennym stopniu, ogólną tylko tej siły świadomością. Z drugiej zaś strony uważając rzecz w jój odszczególnieniu co do jakości objawy, każde złe będące tamą ogólnego ludzkości celu i szczególnego człowieka

przeznaczenia, pozbawia go w chwili swój pojawy téj godności, wyłącza go wtedy z koła rozumnowolnych istot, poniża do drapieżnej zwierzęcości, i tym sposobem zbrojąc człowieka przeciw człowiekowi, otwiera walkę życia, która jest właściwym ruchem społeczeństw i ludzkości w historycznym biegu, a jój ostatecznymi wypadkami zwycięstwo coraz wyraźniej i obszerniej oznaczającej się idei człowieczeństwa. To są dzieje każdej obecności, to wyswobodzenie się z nieświadomości w świadomość, bytu w życie, zwierzęcości w człowieczeństwo, jeżeli dotąd krwawym było pasowaniem się, to widno że idea ogólna człowieczeństwa nie we wszystkich szczególną stała się świadomością.

Jeśli człowieczeństwo najwyższem dla człowieka zadaniem, a przeto jego jedynem jest przeznaczeniem, to i środki dopięcia tegoż muszą spoczywać w naturze jego, równie z przyrodzonym téj siły zarodem. Jakoż człowieczeństwo jest bezwzględny całą ludzkości darem, nie mieści się w szczególnych uposażeniach natury, jako to: wyłącznych uzdolnieniach do tej lub owéj rzeczy, w talentach, albo co mniejsza, w przypadkowych pojawach czasowości, jako to; formie ciała, urodzeniu, lub stanowisku społecznem, ale będąc siłą niezawisłą w sobie, jedynie żywotnym wpływem swoim, temu wszystkiemu pewne znaczenie, urok i ważność nadać może. Z tego względu człowieczeństwo, przyrodzona równość ludzi, wiedzie ich na pole rozmaitego działania ale jednego celu, a ztąd jednéj godności i zasługi. Opierając na jedności tego prawa niezaprzeczoną możność człowieczeństwa dla wszystkich, w niem jedynie godność człowieka widzieć i szanować musimy. Zważywszy przyrodzone zdolności ku temu celowi, to jest rozum, wolę i czyn, przyznamy że z tego powodu każdy jest w sferze człowieczeństwa, chociaż nie w równym stopniu. Że zaś zdolności te stopniować się mogą i ztąd wszelkie odcienia jawiącego się życia zapełniają, — widzimy w tém ciągle kształcącej się możebność człowieczeństwa w rzeczywistość, a to siłą własną, czyli rozwiniętą samodzielnością ożywiającej nas boskości. Samodzielność ta, która także świadomością siebie pod względem życia nazwać się może, jest duszą godności i człowieczej, każdemu właściwą, ale jak wszystko wzrastającą, ro-

snącą i z dzieciństwa w dojrzałość przechodzącą. Jako niemowle u łona matki będące jest człowiekiem, chociaż mu jeszcze brakuje dzielności, tak ludzie, że tak rzekę, i najniższej społeczeństwa warstwy, nie są bez owój samodzielności, chociaż ta daleką jest od każdorazowej dojrzałości w tej mierze. Opatrzność stworzyła nas religijnymi, dała nam naturalnego przewodnika naszej zaenności.

(Dokończenie nastąpi).



KRONIKA PISMIENNICZA POLSKA.

*Zbiór rysunków wyobrażających celniejsze budynki wsi Za-
rzecza w Galicyi w Obwodzie Przemyskim leżącej, częścią z na-
tury zdjętych, lub uprojektowanych, z opisem budownictwa wiej-
skiego w sposobie holenderskim i angielskim i ogólnemi myśla-
mi o przyozdobieniu siedlisk wiejskich przez M. M. (orską)
w Wiedniu 1836, drukiem wdowy po Antonim Straussie. W kro-
ju arkuszowym podługnym stronic 48. — Rysunków i planów ko-
lorowanych razem tablic 40, — bukietów kolorowanych 10 i por-
tret autorki.*

Dzieło to należy do rzadkości, gdyż zaledwo w kilkudziesięciu odbite exemplarzach; dla tego, chociaż już od 12 lat wyszło, nikt o niem u nas nie pisał. My przecież, lubo również zapóźno, treść czytelnikom tego przyszłego białego kruka, dajemy.

Zbiór owych rysunków początkowo dla własnego użytku i zabawy robiony, późniéj wydoskonalony, przez pp. Józefa Tabaczyńskiego, Fr. Blascheck, i Ant. Toeplara, przeznaczyła ś. p. Morska dla rodzeństwa, krewnych i przyjaciół, a gdyby komu stał się pożytecznym, będzie

to nagrodą (jak powiada niedawno zmarła autorka) za podjęte starania.

Myśli znajdujące się w tém dziele mają być oparte na poemacie Delilla *o ogrodach*; na *Myślach różnych o ogrodach* p. J. C. na dziele Wodzickiego Stanisława *o hodowaniu roślin*, oraz na pomysłach Ks. C. *o przyozdobieniu siedliska wiejskiego*, i na wiadomościach *o roślinach* krajowych przez Jundzila i Szuberta. Autorka więc do źródeł tych odsyła pragnących obszerniejszych wiadomości.

Sam Wstęp zakończony jest ustępem z mowy jakiegoś prefekta departamentu we Francji o *wartości czasu* dla której to pragnie być zwięzłą, i pochwałą Delilla z którego 'wyjątki w tłumaczeniu Karpińskiego zakończają każdy rozdział.

Rozdział I. Uwagi ogólne nad przyozdobieniem siedliska wiejskiego.

Budynki, ów najważniejszy przedmiot siedliska wiejskiego, powinny się odznaczać szlachetną prostotą — a piękne być mają kształtem, nie zaś ilością ozdób.

Rodzajem wiejskim rustykalnym, nazywamy ten, gdzie ślady prac gospodarskich następują się widocznie, obok przedmiotów należących bezpośrednio do składu plantacyi. — *Plantacyją* jest środek łączenia w jeden ogół części składających siedlisko wiejskie to jest zabudowań, drzew, trawników, wody, żywopłotów, ścieżek i t. p. Budynki powinny mieć przeznaczenie widoczne, aby ożywiły i wykończyły obraz ogólny.

Trawniki są tłem na którym malarz biegły nakreśla obraz.

Ozdoba wsi niech powstanie z zastosowania i użycia miejscowych środków, — wody — drzew — położenia; nie konieczną rzeczą jest pomnikami sztuki i pysznymi gmachami ją stwarzać. Bez wielkiego kosztu, ciągły porządek i starania dodają wdzięku. — Zajęcie się właściciela ozdobieniem swego siedliska, umila mu życie i przywiązuje go do ziemi własnej. Każdy powinien uważać jako fundusz, materiały na gruncie się znajdujące.

Rozdział II. O budynkach wiejskich i ich kształcie.

Piękność budynku zawisła od proporcji w wymiarach, od nadania

częściom rysów rozmaitych, od kształtu będącego w harmonii z całością — i od zastosowania budowli do przeznaczenia jakie mieć będzie — aby z obór nie robić świątyni — a gołębi na wieżach nie mieścić.

Rozmaitość budynków tę ma zaletę, iż do potrzeb łatwo zastosowaną być może.

Trwałość uważaną być powinna za domiar gruntowności. Budownictwo na sposób hollenderski, to jest bez tynku, ma pod tym względem pierwszeństwo.

Budynki nieregularne powinny być tak urządzone, aby (zwłaszcza długie) nie przedstawiały jednej masy — ale były zbiorem kształtów w jeden ogół.

Mury, jako trwalsze, są korzystniejsze od drewnianych budowli.

(Tu następuje opis budowania z cegły palonej, z surówki i rady ulepszenia budowli drewnianych dobrą posadą, dokładnem spajaniem i malowaniem olejnym zewnątrz.)

Rozdział III. Przepisy służące do budownictwa wiejskiego zwłaszcza na sposób hollenderski bez tynku.

W tym rozdziale znajduje się bardzo dokładny i jasny opis budowania tym sposobem z odesłaniem do rycin tłumaczących. — Sposób układania i łączenia cegieł. Sposób robienia farb tanich olejnych do malowania domów. Opis dokładny robienia kamienia sztucznego, czyli masy kamienną na posadzkę.

Opis robienia sufitów glinianych w mniejszych budynkach i powłoki ochraniającej drzewo w gatunkach i podlogach od zepsucia.

Rozdział IV. O plantacji uważanej jako środka połącżającym wszystkie zabudowania wiejskie w jeden ogół.

Ponieważ drzewa stanowią jedne z wielkich ozdób plantacji, kto więc znajdzie na gruncie stare drzewa, niech je szanuje i zastosowywa do nich resztę plantacji.

Sposoby skupiania drzew są: 1. Mieszanie podług koloru, wzrostu i formy liści; 2. Łączenie celniejszych drzew i kwiatów; 3. Dobieranie roślin podług koloru kwiatów i czasu kwitnienia. Ostatni zaleca się najbardziej. Dla ułatwienia zasadzenia takich kłombów służy czytelnikom umieszczony spis roślin przy końcu.

Z wielką korzyścią tutaj dadzą się użyć krajowe rośliny leśne i polne. — Klombów ma być nie wiele, a trawniki pięknie utrzymane. Upięknianie plantacji ma pokrywać sztukę, aby zdawało się wszystko samą naturą dziełem. Wszystkie zakończone miejsca ujmują wdzięku plantacji. Rys tej powinien być nakreślony wprzódy a powoli wykonywany. Drzewa, jako najmniej kosztowne środki, wszędzie użyte być mogą.

W tym rozdziale jest jeszcze mowa o kilku ogrodach galicyjskich, gdzie można drzew i krzewów nabywać, oraz wiadomości o drzewach owocowych.

Rozdział V. O żywopłotach i innych ogrodzeniach.

Żywopłoty mają pierwszeństwo przed innymi ogrodzeniami: bo są najmniej widocznym ogniwem łączącym części plantacji. Składać się powinny z krzewów zagęszczających się łatwo i uzbrojonych w kolce. Jałowiec i głóg pospolity najprzydatniejsze na żywopłoty.

Tu dodany sposób zasadzania i utrzymania żywopłotu; drugi sposób ogradzania sztachetkami i rogateką; sposób wiązania tych ogrodzeń; — rodzaj drzewa. Trzecie ogrodzenie sztachetkami z wyplataniem. Do wszystkich tłumaczące ryciny.

Wrota zamykające wieś; — ich ryciny i sposób zbudowania.

Rozdział VI. O kwiatach w ogólności.

Kwiaty wyszukane i rzadkie są zwykle tylko w treibhausach — zatem do ozdobienia plantacji trzeba roślin gruntowych i w części oranżeryjnych.

Spis najpiękniejszych krzewów i kwiatów zimotrwałych i dwuletnich, podług ich koloru, wzrostu i miesiąca w którym kwitną — t. j. od początku Maja do końca Października, — kończy tę pracę.

Znaki umieszczone przy każdym nazwisku oznaczają które są jednoroczne, które dwuletnie rośliny; a numera pokazują wysokość roślin, aby stosownie wybrać je do tworzenia klombów.

Oto jest główny wykaz wszystkiego co się mieści w tym dziełku, tak drogiem (ba! nawet za żadne pieniądze nabyć się nie mogącym), tak poszukiwanym, tak ozdobnie wydanym, a w istocie tak mało przynoszącym pożytku, dla tego że w małej ilości było odbitym. Przypomniał nam się przy tym zdarzeniu Jan Potocki, że swą

podobną oryginalnością, z której powodu żadna dziś Biblioteka pism jego *całkowitych* mieć, ani uzupełnić nie może. Mogły być exemplarze pysznie wydane; a rzecz taż sama, choćby na bibule, dla reszty publiczności odbita. Byłyby w tedy obie strony pogodzone.

Zbiór Nabożeństwa dla Panien. Nakład Sennewalda
(*Prospekt.*)

Ciekawemi są dzieje każdej gałęzi piśmiennictwa krajowego. Dla badacza, nie ma rzeczy ujemnych, nie ma nic małoważnego. Od lichéj broszurki, aż do foliowych dzieł w kilkunastu tomach, wszystko obchodzić go musi, bo żaden zwrot ducha ludzkiego przed uwagą jego ująć nie powinien.

Zastanówmy się więc dziś chwilkę nad losami zbyt licznój drużyny ksiąg duchownych, a raczej nad najdrobniejszą na pozór, a w istocie nadzwyczaj wielkiej wagi odnogą, do której należą książki modłom poświęcone.

Przeszedł wiek XVII, w którym pełno dzieł ascetycznych, scholastycznych i świątobliwych zjawiało się bezprzestanku. Początkowi XVIII wieku, Jezuita niedozwolili wstrzymać biegu rzeczy już od poprzedników w przemożny tok ciśnionych. W pierwszej więc połowie zeszłego stulecia, Bibliografowie niezgłębione tonie podobnych pism spotykają. Wilno, Lublin, Kalisz, Połock, Poeczajów, Lwów, Poznań, Warszawa, słowem gdziekolwiek tylko była Societas Jesu, tam wszędzie wyrastały plony ascetyczno-scholastyczne. Wreszcie znikli Jezuita, a koniec minionego wieku, zamienił niedawne jeszcze chwile, jakby na dawno minioną przeszłość. Ocknął się wreszcie wiek XIX, a Wrocław sypał i sypał Eckhardhauseńskimi książkami, ukutemi na wzór romansów zgasłego stulecia.

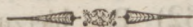
Wszystko jeszcze było bezbarwne, mdłe, bez żadnego znaczenia; to też nawet i do rozmówienia się z Najwyższą Istotą używano samych wykrzykników i przesadzonych zwrotów, mniemaną delikatnością i polorem owoczesnym nacechowanych. I nie mogło jeszcze wtedy być inaczej, bo nie się nagłemi nie działo przejściami. Dopiero Karpiński i Kniazmin, zaczęli w poczach religijnych wracać

dawną Kochanowskiego prostotę, a modlitwy psalmowe prozą, oraz prace Tańskięj, Kraków, Szczygielskiego, Leśniewskiego, Niezabitowskiego i t. d.; skłoniły układających podobne dzieła do zwrócenia się ku pierwiastkowej szczerocie ducha, i ku prostemu wylaniu uczuć bez żadnych sztucznych obłonek stylu i wybujałych myśli. Dzięki czystości ich języka! Oby jeszcze za tym przykładem poszli i autorowie dzieł Częstochowskich; oby w wydaniu prac ich tylekroć powtarzanych, większa była widna staranność; bo książka do nabożeństwa, to wielka i silna dźwignia w sprawie oświaty mass ludu. W najbliższych nam czasach mnóstwo się pokazało książek nabożnych, a każda z innym tytułem, każda do innego użytku. Od dziecinnych dla obojga płci książeczek, aż do starców; od *ogrodów różannych* aż do *Lampek* i wielu bardzo innych jeszcze tytułów i tytułików, których tu byłoby niepodobnięstwem wszystkich wypisać, — spotykamy szereg utworów jak najróżnorodniejszej wartości wewnętrznej. — Oto teraz właśnie ma wyjść książka, której dotąd jeszcze w owęj gałęzi niedostawało. Dziełkiem tém jest *zbiór nabożeństwa dla panien*. Zamiast zużytych już i spowszedniałych pochwał, najlepiej będzie, gdy treść tego złączymy pisemka.

Oprócz kilku słów przedwstępnych i Kalendarza, — mieścić tu się będzie: 1) Nabożeństwo poranne; 2) Modlitwa przy wstawaniu; 3) Modlitwa przy ubieraniu się; 4) przy umywaniu się; 5) poranna; 6) Modlitwa Pańska; 7) Pozdrowienie Anielskie; 8) Skład Apostolski; 9) Dziesięcioro przykazań Bożych; 10) Pięć przykazań kościelnych; 11) Druga modlitwa poranna; 12) Nabożeństwo wieczorne; 13) Modlitwa wieczorna; 14) Modlitwa przy rozbieraniu się; 15) kładąc się spać; 16) Modlitwa powszechna zawierająca wszystkie potrzeby tyżące się zbawienia; 17) Prośba powszechna; 18) Modlitwy do N. P. Marji na każdy dzień w tygodniu; 19) do syna Bożego; 20) do Ducha Świętego; 21) do Trójcy przenaświętszej; 22) do Boga nowonarodzonego; 23) Litania do Aniołów Świętych; 24) Modlitwa do swego Anioła Stróża; 25) Rozmaite modlitwy, jak o pobożność; 26) za Rodziców; 27) za Dobroczyńców; 28) za Krewnych; 29) za Rodzeństwo; 30) za Bliźnich; 31) za umarłych.

34) o posłuszeństwo; 35) w dniu imienin; 36) dla wychowania; 37) dla Panny, będącej na pensji; 38) Modlitwa sieroty; 39) Modlitwa za przyjaciółkę; 40) w nieszczęściu, chorobie i t. p.; 41) dziękczynienia za odebrane łaski; 41) Modlitwa przed Mszą; 42) Rozpamiętywanie męki Jezusa Chrystusa w Ogrójcu; 43) Rozpamiętywanie zniewag Chrystusowych w Jeruzalem; 44) Rozpamiętywanie przy którym komunia duchowna; 45) Przy końcu Mszy; 46) Modlitwa wstępna przed przystąpieniem do spowiedzi; 47) krótki rachunek sumienia; 48) Modlitwa przed samą spowiedzią; 49) Modlitwa po spowiedzi; 50) Dla tych którzy rozgrzeszenia nie dostali; 51) Siedem Psalmów pokutnych; 52) Nabożeństwo do komunji; 53) Modlitwa przed komunią; 54) Akty wiary, nadziei i miłości; 55) przystępując do komunii; 56) Po komunji; 57) akty strzeliste; 58) Nabożeństwo podczas bierzmowania; 59) Modlitwa przed bierzmowaniem; 60) Gdy biskup z wyciągnionymi rękami się modli; 61) Po namaszczeniu; 62) Po bierzmowaniu; 63) Do Ś. Józefa; 64) Ś. Jana Chrzyciela; 65) Ś. Jana Ewangelisty; 66) Ś. Jana Nepomucena; 67) Ś. Wojciecha; 68) Ś. Stanisława Biskupa; 69) Floriana; 70) Antoniego Padewskiego; 80) Do Ś. Anny; 81) Ś. Marji Magdaleny; 82) Katarzyny; 83) Barbary; 84) Jadwigi; 85, Salomei; 86) W czasie Adwentu; 87) Na święto Niepokalanego Poczęcia N. P. M.; 88) Na Boże Narodzenie 89) Do Ś. Szezepana; 90) Na Nowy Rok; 91) Na trzech Króli; 92, Na N. P. Gromniczną; 93) Na wstępną środę; 94) Na Zwiastowanie N. P. M.; 95) Na Niedzielę Kwietnią; 96) Modlitwa na wielki Czwartek; 97) Na wielki Piątek; 98) Modlitwa z siedmiu ostatnich słów Chrystusowych na krzyżu wyrzeczonych; 99) Na wielką Sobotę; 100) Na Wielkanoc; 101) Na Zielone Świątki; 102) Na Oktawę Bożego Ciała; 103) Na wszystkich SS.; 104) Nieszpory Niedzielne; 105) Msza za Zmarłych; 106) Litania o Imieniu Jezus; 107) Modlitwa do P. Jezusa Ukrzyżowanego; 108) Litania do N. P. Marji; 109) Modlitwa do N. Pauny; 110) do S. Bernarda; 111) Hymn Pochwalny (Magnificat anima mea Dominum); 112) Hymn dziękczynny. (Te Deum Laudamus); 113) Litania do wszystkich SS.; 114) Ewangelie na wszystkie Niedziele Roku; 115) Pieśń po-

ranna; 116) Pieśń (wieczorna; 117) Pieśń przed nauką; 118) Po stole; 119) O deszcz; 120) O pogodę; 121) Do Boga; 122) Na Boże Narodzenie; 123) Na post wielki; 124) Na Wielkanoc; 125) Na Boże Ciało; 126) Do N. P. Marij; 127) O Boskiej Opatrzności; 128) W utrapieniu; 129) Żal za grzechy; 130) Podobnież żal za grzechy; 131) Do Najświętszej Panny. (*Salve Regina*) 132) *Witaj Królowo Nieba*; 134) Hymn do Ducha Świętego; 135) W każdym utrapieniu (Papieża Urbana VIII) 136) Po wystawieniu N. Sakramentu; 137) Przy schowaniu N. Sakramentu; 138) Suplikacie; 139) Modlitwa panny do częstego odmawiania po ukończonym wieku dziecinnym; 140) Rady i nauki dla Panien wychodzących za mąż; 141) Pożegnanie domu Rodzicielskiego; 142) Modlitwa przed ślubem dla Oblubienicy; 143) Litanja do Ś. Józefa Oblubienca patrona małżonków; 144) Modlitwa przy ślubie dla wszystkich przytomnych; 145) Modlitwa po ślubie; 146) Modlitwa dla żony.



NOWINY ARTYSTYCZNE I LITERACKIE.

P. Fryd. Adolf Dietrich, znany artysta w Warszawie, syn wydawcy *Pomników Krakowskich*, wykonał świeżo na stali obrazek wiel. księdza Jana Gabryela Perboar (*Perboyre*) kapłana zgromadzenia Missji umęczonego w Chinach d. 11 Września 1840 r. Niedawno także podziwialiśmy śliczne przez tegoż artystę na stali wykonanie krakowskiego wesela z obrazku Januarego Suchodołskiego, zrobionego na dochód biednej jednej wdowy. (Patrz Przegląd Nauk. Nr. 1 r. 1842 art. Ant. Czajkowskiego.)

Jedno z pism naszych, donosi w miesiącu Lutym r. b. między nowinami, że Wincenty Pol *ma wydać* Obrazy z życia i podróży. Tymczasem wniosłe te poezje *wyszły jeszcze* na początku roku 1846.

August Bielowski, pracuje teraz nad nowym wydaniem *Kroniki Marcina Galla*, oraz zamysła powtórnie ogłosić drukiem wyborny swój przekład wyprawy Igora na Połowców.

P. Ant. Muczkowski oznajmił nam iż nie należy do wydania *Staryżności Warszawskich*, których już drugi zeszyt drukuje się u Ungra.

