

Lwowska Naukowa Biblioteka im. W. Stefanyka NAN Ukrainy. Oddział Rękopisów.

Zespół (fond) 4.

Zbiór rękopisów Biblioteki Baworowskich

Dział (opys) 1

1292. Pol Wincenty, Geografija Tom II, rzut oka na powierzchnię europejskiego lądu.

Cz. I. (poł. XIX w.).

STRONY NIEZAPISANE NIE ZOSTAŁY ZDIGITALIZOWANE

Львівська бібліотека
АН УРСР

ВІДДІЛ РУКОПИСІВ

Баб. 1992

№ 1292

V. A. 18.

Geografie

Brut Oku

Tom II

Na Plovinuchniz Europjskijgo

Ladu.

№ 129

Časü Plerwera.

÷

V A 18

1. Plovinuchniz Europ: Ladu -
2. Hydrografica Europy -
3. Pymiany -
4. Liniu Klimatyvny -

— In, terenem s. między
 Wyspą, katolickiego pasma
 Karpat - i mi. ~~staję~~ i
 obwarow. ~~swym~~ ^{oporzuceni}
 karpackim z. ~~W. i~~, bierac
 W. ~~staję~~ i. W. ~~staję~~ i. W. ~~staję~~ i.
 W. ~~staję~~ i. W. ~~staję~~ i. W. ~~staję~~ i.
 W. ~~staję~~ i. W. ~~staję~~ i. W. ~~staję~~ i.
 W. ~~staję~~ i. W. ~~staję~~ i. W. ~~staję~~ i.

Statanda Tatry ~~staję~~ i.
 umiaru na bogty samotnie
 stoją nad tych ~~staję~~ i.
 przestawieni. ~~staję~~ i.
 samotna ~~staję~~ i.
 Europejski ~~staję~~ i.

— Tatry leżą między 37° 10'
 a 38° wschodniej długości
 od ~~staję~~ i. i między 49°
 5' a 49° 15' g. J. —

(Miejscowość Pona 8 mil ~~staję~~ i.
 2 - 3 mil ~~staję~~ i.)

— Rozciągają się na 5 a więcej
 mil i 6 mil szeroko od Pona -
 na W. ~~staję~~ i. a H. 13
 do 15 mil od wschodu na
 zachod (P. ~~staję~~ i. - ~~staję~~ i.)

~~Należ...~~

— Oberwar ~~staję~~ i. 15 mil ~~staję~~ i.
 — Wiercharki ~~staję~~ i. ~~staję~~ i.

~~Wysokość~~

— teren ich jest na tak ~~staję~~ i.
 przestawieni ~~staję~~ i.
 leży, jednak do ~~staję~~ i.
 krajiny alpejskiej do ~~staję~~ i.
 przeszło 8000' nad p. m.
 na kraju, tedy do alp ale nie
 do najwyższej bo nie ~~staję~~ i.
 Linii ~~staję~~ i.

— Górbiet Tatrow ~~staję~~ i.
 W. ~~staję~~ i. na 6000 - 6500'
 n. p. m. między mi. na d. ~~staję~~ i.
 W. ~~staję~~ i. ~~staję~~ i.
 W. ~~staję~~ i. ~~staję~~ i.
 linia ~~staję~~ i.

Kierujemy, kto
podnosi się, tedy sam
Taron Taron do tej
Wysokości - ~~to~~ ta
"Wysokość" wspólna na
daje tatom charakter
kraju alpejskiej: —
Wysokości ta idzie pod stopy =
Anul. 6500 stopi —

Grzbiet nie nie nie nie
Ciężki nie nie nie nie
Kraina, alpejska, i nie
spada nie nie nie nie
z nie nie nie nie
od tej nie nie nie nie
laja, nie nie nie nie
samotnie nie nie nie nie
stop nie nie nie nie

№ 1.

№ 1.

Praca o goralskich

Część II

Natura

Góry

Tury

Prace o goralskich

Dwiej Górek Krasny, na
 Maucha stanęły toru. Wody
 i kopyty i dwie wazy swy,
 wryty. - Liczni Górkich
 opisyjas, potrocha w, wrymici
 na ostateras krototy w Entroch
 na najayznie buda Platonin,
 i stamta, dawać w Goralem
 i ortow, ciskać skim na
 ten obserow od moraa do
 moraa. Tutaj dochodzi myjs
 jaka plotyga, wawicione,
 te giny powetaty, od ktorych
 strony drwigniete byty, jaka
 jest pochytowi polttadon
 i kedy in, maja a kadey
 on polttad, jest kartej
 Dziejow ricim, a kadea
 ta karte staroz, jest od
 najstarej karty Gystoni
 Powowachny... Tutaj biaz
 wrosta wick naszyk, ktore
 watygami te ricim, powowachny
 wnick byy wacada kicowak
 i kerkatka pojdynerzyk
 tawienchow gor, Drioton, wize
 i wrodzielon... Tutaj goglydyj...

na dot nagłym spadkiem
wód, porażającym czasem
tu nasze, w równiach, sta-
kim mistycznym umi-
ję, koczka i tak nagła
wzbiera, ... Z tego widziemy
kiedy w głównym dniu wód
porabiera przynosiemy im
głębokim nad obrazy
wodne całej Europy;
z którego oddzielne do-
wiedza powstaje... Z tego
czuje się na dot widziemy
wyparciu karczki raz mi-
ory karczki gór, karczki
karczki, karczki karczki od-
dzielenie na następy, a
czym raz to więcej i czym
raz to więcej karczki
mi przynosi... Z tego
karczki karczki karczki
karczki i karczki i karczki
i karczki karczki, mi-
dziemy karczki i ad-
miary karczki góry i
karczki i tym samym
karczki karczki karczki
karczki od karczki na karczki
karczki

7) w jax ostatnie Podgorze
cicklinami do równi certy-
waja...

i budach porozumieniy, do kogo
 i Karskaya, Karkundey i
 Karskaya (ma masnyy so²),
 minie ... Tutaj dojci morim
 linn i porozumieniy, godni i
 Dakego, si, wiatry zachodni
 z zachodniemi wianiz na
 podgorach ... Tutaj nakonie
 spytatymy si, tudaw, wi-
 dziemy wnim starci i, lub
 zwoody narodowoi, mnogih
 Pakolen Skawianich, Klijen
 suchi, drogi ich porozumieniy
 wdrizach wchazaty. Kujami
 i huda na mite, tyto zwi-
 zannai morina, one sa to
 kluczem do spytadrenia
 i Drijow. Spytajmy wim
 z gory.

2) Pod statowanich, statowanich
 kuch, porozumienich i sa
 laski daskich kluczem ...

1) Tutaj spytajmy wiatry
 wiodak gow z Lanninij

*) Pod stojumien ...

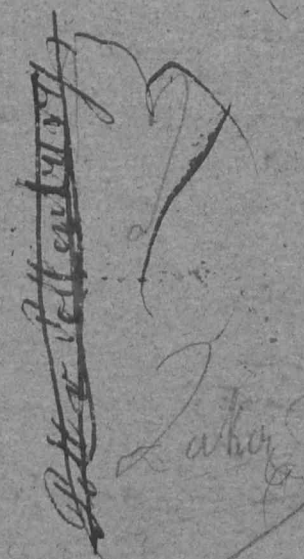
Tutaj wiatry z Palsu
 wiatry, na Kozrak brze,
 sa, od strony poldniowaj
 nagle i wimo wzmienione
 od wchodu popratem, od
 pod nagledenijami od
 Beskidow od ciete, wipa-
 ty na zachodni ni saw-
 nemi. Podgorami z gory
 tudaw i sa oddzielny

2) a tak zwana Kraina alpijska.

*) i tak wstąpił na tym szczyt góry Kraina ta -
Luzanicka ^(na południu) i w
Wysokim szczytka.

*) Laka? -

Pollenburg



wobec zamkniętym systema-
tem gór i ~~nie~~ oddziel-
nym. *) Obok niego jest niedalek
Lutroń z Lomnicą, ale najsi-
mniejszą z babiej gory.
Pabia gora jest w tej stronie
Pobiki najwyżej szczyt
beskidzkiej. *) Od Wyszki-
ca naprzeciw ramku Kra-
Kowickiego i od Lanchowicy
wznosi się ^{szczyt} góra
wznosi się w połacie pasmo
które w kilku miejscach
Lancuchach na ^{gór} szczytach
się piętrzą, przyczem
wielka część wysokości
do której się Pabia góra
wznosi. *) W tym kierunku
patrzeć na nią, naj-
się być spiczastą i pod
Wierchem przystę, lecz
patrzeć się na nią od
Pohornicowskiej w połacie strony
widac, że jest obok
dosyć ostrym szczytem,
który na północ wznosi
się spłaszczona a od strony
Lutroń wznosi się i wznosi się
wistym. -

Tabii góra nalezy do
Bukowin a wiec jest
ziemia, az do Wierzbna
Podkupa, lasy woskne
nie dochodzą, wierzchni samy.

Spójrzawszy z niej na
tętny przedstawia się, owo
widok nagły, niespodziany
wzniesły. Jednym rzutem
oka daje się tutaj przejrzeć
cała Słowacka Kraina.

Zidono pod nogami, lasy
nowotarska dolina
wym Dunajcem przeswita,
i widai jak się w niej walczy
na ha samym Słowackim
podnoszą, Podgorze.

Znich wyprata nagły wzrok,
Zidonosie smag i tak rzuka
a czarne bory gna, się
piętrami na góry i całe
te pasmo Tabii od Spuru
az do Osobity jest do wsi
wysokości miły całym
pasom porzycie, który
na cho mnijsze, wyprata

*)

Całe pasmo gór stoi niby
sziana jednorodna woda,
szaf ⁱⁿ nagły ze Spurckiej
powinny ^{od Spurckiej, w kierunku} honery na sa
motny Osobity na zachodzie

katowickiej Wysokosci Tatra
rozimaj. ~~to jest ten jez.~~
Towc Reglami zwane.

Wszaktem podobne do
mojego pochodem wykopany
Spicow. wrona, i; wstruch
do ceterach spiatrak, ktorych
aplatariste odatypy, porow
namu wysokosci Reglow.
nieznacnie nikna. Na:
reglach rozscielaja, i;
Pracownice Pracowni
Holami zwane. Z babij

gony Materas na nie
zdaja, i; byj wazke ciolona,
bychitnana, smuga, a co, wiec
toci ogromnem abezacami,
ktore ^{rozscielaja} mizjicami rowno
mizjicami stobami bięz,
mizjicami po katalinach
i; ^{cięzki} ~~cięzki~~ i; jizami Jure,
podaję. ~~to jest ten jez.~~
Koniec giny - Lud orname
cystakroi tym narawiskim
ute Tatroj - Tak giat?
"Kat!" - bo lud tuncarny
jest pastorem, ktory nie
wyryj

x) pasem po nad reglami
i; ciagnaja;

Nota

Wale od Towa, kot. rierz
chat - "holawai" znaczy
w jazyku fison stach pod
wodz na Wisle ciagnaj
a ratym ku Tatom.
Hole znaczy tyf co w brzoju
Alba, rinn "Mly."

nad Hlavin, nie cinnu, puzco
i Satry cete narwad Ho.
lami. - Kole sa, tedy drugim
ustupom tataranickij krajiny.
i maja, oddzielne imiona Hl.
ne rownie jak i regle. -

Na Hlavin wnosza, in Tur
nie. Nagie, bity, skuty...
szare, burs i brunatne,
podtug zimowia, ktora
na mi pada, mgly, ktora
je ostania, straszna,
ktora je odymia a namit
podtug pory roku nie
maje swa barwy. Cytaj
dopiero nymtymy odzyna
wtacimose taton, ktora
je od imyeh gor Hlavin
odnaca. Cytaj dopiero
w tawinach pokazuji in
w sady Glicerary nastepo
Caton, awaz, in widok
Reglon byt odzinnem
pokazuji in, in regle in in
tak rowna, ciarna, jaka in byt
widziaty, bo bti ponad Hlavin
in glab i wstaj
puzaj, na puzro lami
walbrzymich wozach, w silnych i roznych kierun-
kach a ta splatana riki

Hlavin.

*) Tur byt a poganickim imionem
naszym wyobrazeniem, sity.
Lepo narowano neparcyte
te skuty Tarmiami - mymie
bytoby tricornii, in Turnie
staj to narawa, nosza, in
byty nigdy missiickim
Turco - migra takowe na
zupa lud zimnych skoliach
Hlavin, turyciamy a mi
"tarmiami" a na powstane
nie analistky tam tar byt
porzucimia da sibi, gdin
tylko Drika Hlavin sity,
a nakonie mi zimowity
in zimnem Satry od wiktis
woity nie brawito. phis
piszere Prichypani in Turcom?

in nosza in zimowity in in glab i wstaj
puzaj, na puzro lami
walbrzymich wozach, w silnych i roznych kierun-
kach a ta splatana riki

Wielka wyprawa z wojennego
regulon - Wklystosci, Winy
i brzygi gorzystych kartat.
ton, ktore na reglach las
ostamiat, wystepuja, w
Turminch najismniej zimian
i sa, owar widne - a juze
najjawniej odryzaja, sie tu
linii w Carbach i Suro,
dach, ktorami sa, Swamie
Konice, i ktore sa, ostalnie
juze nastepem tataraniskij
Krainy. Niby same ostre,
krzygi wybiegaja Swamie
a tataraniskij Krainy -
nagie, bite, surowe, ostre,
stropato Swirgane, Wu:
Kami swopane - Wyskamic
ogorzale i Wioranem darde
skaty granitu i tak sie juze
stania obu tataraniska ku
ina tu wyposkoci Wahij gony
Stanowiska tu juze najbardziej
i nie ma smiejca mozi skazy
in cate prasmie tutaj, tu
na jedon szut aha przejmaja
dato jak stasim Wyso:
Kois Wahij gony. Wszakie
chca Wystore tataraniskij

Na Ciomnym lub Wklystym
mibie

lądzie i morzem; Janice jest szczytami
na Krym stepem który na południu
w góry przechodzi. Drobne wyspy
brzegom Niemieckim i Duńskim przyle-
głe należą również do tych wód; podob-
nie jak góry na południu strzegące
potłuszy Krymskiej są już w rzeczywisto-
ści odłamem Kaukazu. Jeżeli od ich
szczytu pociągniemy linię, na ujście Donu
wzdłuż południowo-wschodnich zboczy
Uralskich wyjdą, aż po źródła rzeki
Uralu, a z tamą rzeką, aż do źródła
Nevrony granicą Uralu, ^{która} jest
Nevrony i to jej ujście, ujrzymy
ortograficznie te ramy, w które natura
ujęła ląd europejski, pogranicze
morza.

Całki Zabriskony obrasłony

~~Medicine~~

Munster

Medicine Prof. Pala.

Dr. Tit. i Prof. univ. Jagiellończyk

Patrocinij Wschód

Europe

pod

Względem natury.

~~Łaryng.~~

~~Łaryng.~~

w Krakowie
1791

Ruch morza (i. t. Kosmiczne i tetyczne)

Próbnie przyjrzymy się ruchowi Wód morskich

1. Pół i połacie morza -
2. Ruch fal wulkanicznych burz i
Wiatrow.
3. Wzrosty i spadek wody ziemskiej
dokoła swej osi, co się dzieje
Przyrosty, Przejawy morskich.

Pół i połacie morza

- Zjawisko najpowszechniejsze i na całej kuli
ziemskiej jest "Północny i południowy",
podzielony ruch morza, który uchodzi przy-
czyną i skutkiem Wód morskich wzniesionych
i opadających - nazywamy to Północny i południowy
morza.

- Okoliczności, że się zjawisko Pół i połacie
morskich jest bardzo widoczne na morzach
starego świata (zwłaszcza), że bardzo często
dopiero starano się ostatecznie a myśli
czono dopiero w późniejszych czasach na
Północny astronomii -

- Także między wyspami Eubei i Korynckimi
i statym ludem daje się dostrzec coś
podobnego do Pół i połacie morskich
w małym stopniu.

- Zjawisko Pół i połacie morskich jest
najbardziej - szczególnie widoczne na
wybrzeżach oceanów, mniej widoczne i
znaczące na brzegach morz śródziemnych.

- Datoraj khorozu morskiyu spostreza
sij na 24 godin 49 minut 2 rary pruz
byvani i 2 rary ubyvani morra -
tak si od jednij pletni morskiy do drugij
uplyna 18 godin 24 1/2 minut uplyna -
a to tak si sij pruz dodanie tykh
minut rjavishko verasi posyva, si
po uplynu missiapa chto kato sij
zmiany posyva sij na novo. -

- Na plytkih pleserach morra millich
i Oceanu stepuje voda mijsami verasi
skodu morskiyu na chto mile - kdy
bruzi sa some i gubokij pruztanie, taci
tam si voda opada v kicunhu pio-
narym - odvratni na sij pruz verasi
pletni morskiy kdy morre pruzbyva.

- Figura objasnia to rjavishko
kisyje pruzyga do siebi vody
morski uplynu semitu - vorakie
gdy vody vrasa na to pabrachy, riley sij
zgramadity vten plevion pletny punkt
a kisyje ni shai vnijsu, ker sij
cagle kazy, shap pochadzi, si pletni
morsha ni gus posyva sij na poviorshni
kati zimskij rovnno v kisyjem lece
postyuje tytko vstat jze - bo kdy pletni



morska usiagnęta największą swoją Wysokością
Księżycowi pomknął już w stronę i usy-
słkeri ta nie przypada na senit.

— Mniemam tego jak Księżyc codziennie poruszaj
się w kierunku swoich — oparł się, także
ujawniło się i Słońce morskiego

— Wskazywał kierunek i był po kąt
wzrostu kawał jest największą część i słońce
morra — gdyż tam. Stoi między naj-
większą Prostokąta nad ziemią — a widać
przybliżenia się do kąt wzrostu kawał
ku krańcu kierunku słoneczna i słońce
Księżyc i ujawniło się i Słońce
morskiego nie jest tu tak znaczne.

— Na nowiu i Słońce Księżyc dwa razy
w każdym kierunku jest przesunięty i
w kierunku morra silniejszy.

— Pochodzi to stąd, że padać nie jak Księżyc
wody przyciąga ku sobie, przyciąga je
także i Słońce, także w kierunku
Księżycu — w czasie nowiu i Słońce
jest drżaniem obu tych ciał mierzonych
Wzrostem a stąd i Słońce większy.

i wibracji i spadanie morra silniejsza
w czasie dwóch drugich kwadrantów
słońca drżają, te dwa ciała mierzonych
współ i w kierunku przesuniętych

Etape teni i skatete mniery. -

- Moriani rimy jut rjanniko Petri
i skodu morskigo Mijij ndorrajaju
bo kicima just abliconu do stania
a tak i drjatamit ^{avikre} silij Mijijigajij
na Wody morskie - wimij Mijijami.
Et samo in druje gdy in kicijerij
na inij szipterajij drade najwizij
Mijijlicu do kicim. -

- Ze wattantym oceanis rownie jak
i wiczymi rjannidy in jlokerujij podu
morska na brigach wchodnich
niz w Europie i Ameryce rjannidy
in w Azii i Ameryce. pochodz
to od bicu kicijerij. ktory rjannidy
pochodz Mijij jlokerujij wchodnich
Mijijerij morska in porad zachodnie
Mijijerij morska - Etape Mijijerij
Petri morska na zachodnie rjannidy
gdy in wspania in a na wiczych
kontinentach, gdy na Wchodnie podu
in swopodnie na porad Wchodnie fel
na Mijijerij morska bez Mijijerij
i Nawady.

Geognafica

Historia Geographii

Jan Chrystian Gatterer urodzony 1727.
 w Niemczech - Historyk - profesor w Getyndze
 od roku 1755 - Amant 1799 - walczył
 w wojnie Trójkątnej przeciw Francuzom
 walczył w wojnie o Austrię przeciw Francuzom
 „Lectura Linguae et Historiae Geographicae”
 1788 - 2^{ta} wydanie 1793 -
 - Trójkątnej wojny - dat do roku 1799
 Geographii krytycznej - bez przytoczenia
 dat - Wzrost, historia, obywatel
 u i i i

Geografia fizyczna

Hydrografia

Nr 1.

Geografia Fizyczna

Hydrografia

O Źródłach

Procrathem wod synek. bierzynk sa
źródła. Cała otwory wchodzący ziemskiej,
których wypływa woda, i bierają się
w potokach i strugach tworzą następujące
rzeki:

Źródła znajdują się pospolicie na po-
wyższych stanowiskach górskim, wyższym
na wklęsłości, lub ranalemiach dolin,
znajdują się w górach pospolicie wierzbi-
kacznej a nawet w górach najniższych.

Źjawisko rzadkie jest bardzo rzadkie,
jako w naturze a pierwsze pytanie,
które się na ich temat nasuwa
jest mi przewodni to „z kąd biorą
źródła swą wodę?” —

Na to pytanie odpowiedzili już
w starożytnym świecie badacze natury,
Aristo i wielkiy Platon. Choć mimo
to jednak, najwięcej norwiazanie tej
kwestii, uchodzący, wie po nasze czasy,
i stało się powodem do utworzenia
wielu teorii o Źródłach, na których
pomocą starano się wytłumaczyć to
żjawisko natury.

Do jest tedy w naszym miejscu
przypisania tych teorii przytoczmy kilka
od najstarszych poczynając.

Dla prosty smysł rozpoznania
żjawisk napowietrznego świata nigdy nas

ie rosy, śniegi, śnieży, deszcz i grad
całkowicie zimny, wilgoć i powietrze.
Wszystko wskazuje na to, że odwieczny
do Północnego biegu kuli ziemskiej.

Oto Północna morza jest pod
Wielkim Stonowym Półwiosnem
nieustannie narazony na odparowanie.

W tym Mychmarca się po nad oceanem
nie ma żadnej wilgoci i dlatego
się w powietrzu.

Wszystko i więcej jeszcze ogólnie
warstw nie jest ona średnia,
ale będąc lekka, od powietrza nie
nosi się, co raz więcej aż się nie
traci o zimniejszą warstwę powietrznego
oceanu.

Tu traci para ^{swą sprężystość} ~~staje się~~ ^{oficjalną} bo
i wilgoć mychmarska i morza
zanim się drobne kropelki,
które tworzą chmury, unoszą się
w powietrzu. Wszystko i skrajnie
głęboko ziemski w stosunku do po-
drzutu ciepła na jego Północnym.

Miastami gdzie chmury napływają,
następuje na statek lód i morza
i znowu dają deszcz, śnieg i grad, podług
miejscowości, normy temperatury i pory
roku, które na wschodzie, południu i
dają. Wtedy tego opadu więcej naprzód
Północna kula swą wilgoć i następuje

nasilaję, ona wszelki rodzi się.
Część tej Wilgoci ulecia i w chmurach
i powraca do Powietrza oceanu,
ale inne części i to Anacumijera
wsiada w ziemię, zbiera się w drobnych
rytkach Podziemnych Pomiedzy
szerebami w podziemnych pokładach
a natrafiając na warstwy nie-
przemikliwe, przynosi na ich powierzchnię
Szkodliwą i ^(zapadającą w powietrze) Wymiataną na Powietrze
i tworzącą rosy.

Też mniemania były Arystoteles
na nim Ptolemeusz Wilsoniusz i
Seneca.

Na to mniemanie naprowadza
skrajnej natury Afryki i nie
których wysp na których nigdy
deszcz nie pada, że rody warano-
tycho na skutek napowietrzego opadu.

Arystoteles mniemat, że góry i
Wysoczyzny przyciągają ku sobie wodę
z powietrza, a gdyby to nie było
dostateczną do sywienia rosy, wtedy
ma samo powietrze własności na-
mniemania się w podziemnych rytkach
w wody. Wilsoniusz stał na przycią-
ganiu wszelkich rosy jedynie wilgoci
napowietrznej, a Seneca mniemat, że
gdyby to nie Wysterata do sywienia
rosy wtedy byłoby more i się nawet
state części ziemi ramienia, wody
i przepływa tu braki.

Jakkolwiek miata ta teoria gwiezi
przez Arystotela potrąca, wiele
prawdopodobieństwa po sobie; jakkolwiek
nie da się wyprzeć, że uderzająco
kwalifikacji, jaki rachunki pomiędzy Słowian,
napowietrznego opadu w pierwszym kraju
a bogactwem, sub własnym jego rodzi:
nie mogą ^{jednak} najmniejszą przesłai na prostem
mniemanie nieopartem doświadczeniem.

Wnowszych tedy czasach, gdzie przy
odrodzeniu się nauk przyrodzonych, wszelkie
warne kwestie geografii fizycznej zostały
na nowo poruszone, a wrocily się do
na siebie uważają dwóch znakomitych
badaczy, którym przysłał tyle dzieł i
swoich odhyci rękopisów.

3. Obszar morza.

- Liczba Cechy i atlantrycznej
 an uwaruniem razem ze wszechstronnie
~~zobacz~~ pomniejszeniu, morzami, które
~~zobacz~~ ^{zobacz} ~~zobacz~~ ^{zobacz} ~~zobacz~~ ^{zobacz} Oceanu uwaruniem
 się, liczącą także i za podległy
 Catoii - wówczas wynosić będzie
Obszar morza 6,856,000 mil II

a Stany też ze wszechstronnie
 Myjskami rajmi Ładnowo razem
 2,424,000 mil II - więc się
 obawiać się morze całego terytorij
 cwałowych Czesii powierzenia
 Kals. ziemskij rajmij -

- Myjskami ze Wszechstronnie
 uwaruniem do Standy, jeżeli jstanie
 mniej Stobierzymy na obszar całego
 Stany i wysp a na oznaczeniu
 całego obszaru morza Stojmie
 my obywatel bieżący 7,000,000
 mil II.

- Zaledno ras' jest patrolowa
 robcimna tu tej uwagi, si

tu mi ma mowy o pomiarach
Własnych - tu o pomiarach
i kątach, robionych według
już istniejących kart geograficznych.
Dotychczas bowiem nie pomierzano
żadnej geometrycznej brzozy mors;
kiedy, władze mi podobienictwem
jest oznaczyć sensle obszar
tak jak i morza.

Ponieważ wiadomo jest,
czy na Północnym biegunie
kobi niemieckiej od 70.° Północy
Północnej, nie znajdują się
nieznany dotąd kraj, który
by w ten sposób, nie wskazywał
morza wyjątko, Północnej
na rzecz tego, co by oznaczał
wiszą, zmniejsza stosunek
obszaru morza do lądu i
daje porównanie -

Coś podobnego dążyć się po-
 widzieć do bigami potrzebny,
 podróż banierą Kapitana Ross
 i Parry dowiadają - że w
 lodow znajdują się tam cieżkie
 morskie przez które się
^(z Atlantyku na Cichy Ocean)
 morza przepływa i na drugą
 połowę ^{świata} krajów bigami-
 rownie okazuje się także, że
 nawet gdy nie widać były
 na powierzchni morza, lecz
 że pod nimi znajdują się
 one wielkie przestrzenie
 tej stary -

4 Dno morskie.

Dno morza przy brzo wulkanie
 kształty szarego będra, bo jest
 tylko dławym cięciem jego
 - jest to też tajemnicą -
 ręką ten są na dnie morskim
 rownie, wysoczyzny, ławki

Plasma i kły, pąsokhain
skat i gor - podobnie
płoczkowymi kształtami
płoczkowym resolu, jak to
na statym bzdru Widziemy.

Wtedy też powstają, składki
i rąpy morskie, Widnie
i płodowe, stojąc się ludem
na kawadze - jurek składki
i rąpy płodowe lica, wzdłuż
20 - 30 stop pod powierzeniem,
morze, jurek takim mogą się
taci przynajmniej wzbicia obrotów
hionowych, między się jurek
Wzrostu na powierzeniu
morze skądna i obrotów
płomieniami. Tak też skat
podobnie skądna i lico morskie
sąmy sady, rurek i skat -

Formacia lodu.

14

Formaciami su lodu povstaje v krasotah
Pyromatyrnykh Krasotah, ktere su, pod
Kaptom 60. sub 120 stupeni Krasoty, —
Temperatura spada na 0 — rovnovahu
rozpova su, ceta mapa nagle i
razinuje v 9^{ta} stepi nizij objitosti.

Głównym względem w Oceanografii są wymiary! — jest to oznaczenie mas geologicznych i porównanie sobie onek, wódnik i pomoca, cyfer.

— Do tych dat scietych odnozna, i; następnie Wielkie rzawiska — i Wielkie dalsze Względy.

— Od nich zawisto pojzcie jakim sobie, zawracamy następnie o porównym nad Porozum morza Wymie- sionym Lądzie i tek: —

a. Z wymiarów Porozum powstaje pojzcie cała Wielkie suchy, ciężki cały kontynent, Całki zawista, i Wysyp.

b. Z wymiarów Porozum powstaje pojzcie Wzrost porozum, lub górzystych, mielkich, lub wymiarów. —

— Za punkt Wyciecia za punkt neutralny od granicy do Wymiarów porozum bierny Wyciecia morza i całki brzegu morzkiego.

— Za punkt porównania do Wymiarów porozum bierny powierzchnię morza z jednej strony a z drugiej najwyższe znane skrajny górz na powierzchni kuli ziemskiej. —

..... Z tych naturalne Wyciecia do:

Oceanografii

— Co zawraci Wód zawisto zawracamy do nij, podług Wyciecia stani Wyciecia zawracamy ona w osobny Wyciecia, Wyciecia zawracamy jest Opisanie istoty i natury wód morzkiego, Całki Oceanów. —

- Taj stary jest kolebka, twórczość, ale gra jej losów
gra historii, rozstrzyga się, walczywie na morzu
i jest powiątą od stosunku wyjątkim ludzkim
stoi do świata morskiego i wstępnów jego. -

- Taj ten zarodek i unijstnowi baczne oko
na istotę i naturę morza - a to tym bardziej,
jeżeli dotychczas jest jeszcze rozstrzygnięta, ta
Maxima Austriaca, czy Spowierachnia Lądów
wiskara, masy, rzeźba, wyjątki - ? czy wiskara, iść,
tworzenia, i rzeźbienia, wyjątki, tonie pod morskim

Pracze mori - " Tak matka ziemie tworzy takie Woda
" Przeki ojęzycie - to gościnnie Prze
" A wspania mnogich narodów gospoda
Nadbrzeżna iegluga przed Wilki " So morze. -

113 { Karty Morskie - Wielko jebie Geologia

muca na porznanie dna morskiego. -

- Caty świat Drogę - Na jebie, skale od-
bywa tu się patoga atmosfery? - Por-

Przechody - Tu się maluje sam i odłaczają
na suchomym rzeźbie i obrot kul

ziemskiej rzeźbie (i Wielko) Tu bieżąca składowi-
jęc morze i od nich tu rozmiłkowi-
składowe góry podane - stania, rzeźba na
oicy Wielko tytu stręfy! -

Wulkany - Tu języcie cata ciężmo it Wulkany

Prąpy - Tu Wulkanizm nowe a pod morskiej pracy
wyjątkom drabnych nad glorion morze..

- Tu roślinności odrębna bezpa Przechody
roślinności Wulkanizm - ty charakter - "Głony"
sworek - Algi - ik kolony - Wulkanizm -
Przechody - ik małocenie wnatare - formy
podmorskie pranie kontynenty Fukusow.

Wybrzeże jest trójaki:

a. Wybrzeża stronne które nagłe i do
razu spadają ku morzu, w niektórych
skatach i ciągnach morskich piono:

Najwybitniejsze
Osłoj
Zęby
Striata

no - także portowem wybrzeżem
zwane, gdyż tu bywa zawsze morze
najczystsze a Osłoj bywa, sta się
najdogodniejsze.

b. Wybrzeża okupulaste do tych należą:
naprzed Włocławek skaliste; ma ono

Dogodne, czyste
kroc kamieniste
Porty
Wiaty
Nisporpiczne
Zęby

czystość po brzości jękane w
brzości, wynastajace odna morskiego
podładem kamienym a
portowe korabow napy podnośne.

które małe istoty Madryprami zwane
zwolna budują i odna morskiego ar
do spawierachani Wod morskich strom
podnoszą.

c.

Da
Porty bytke
na ujściu riek
wielkich a
Zęby
Stronne.

Wybrzeża Włocławek, które małe
bytke Wod morskich da balane
i step stają in zęby na
Wielki Stron ni ni ni ni
staxone staxami morskiem,
sub wielkiem pagorham z staxu
i zawna morskiego - zwane

Opłuczyskani morskiem
po na którym były czystość
Kraj ni by od flaw v m
i tak zwane z staxami staxami
bywają staxone i Włocławek
Zastowanie na Kraj i narady.

Kabek morski Afryki 3500 Mil
Kopar Afryki i Wyspami 54500 Mil

~~54500:3500 = 15~~
~~545~~
~~35~~
~~15~~
54500:3500 = 15
545
35
15
= 20

9. - Po przyjęciu księżycu przez Katednik
 we dwie i pół godziny ^{prócz} dochodzi jeden
 morska największej swojej wysokości - a tam
 gdzie nie ma żadnych przesad na
 wysokości oceanów we dwie i 1/4
 godziny później.

- Na morzu ^{wysokości} wznosi się jedna morska
 tam gdzie nie ma przesad tytu na
 paru stopach - na wybrzeżach mijają
 mi gdzie się kawały podnosi
 na 50-60 stopach nad zwykły stan
 wody szczyt - i opada następnie
 znową, przysiadając - Przechodzący
 M. Elby wsiadach podstępują do Ham-
 burga i napętni morskiy dobiega
 się największa wierzba akrytoń
 do portów.

Sęd morzbi przeszkodzony

M 30 stop - Markant - Pororoka - tamto we Francii
 w Hamburgu - to w potrudniczej Ameryce - przesadnie
 wznosi się wiede wosnie
 przeszkodzo-
 nego schodzi.

5900

Prądowanie morza

— Kula ziemską porusza obraca się w kierunku
szybkoscią dookoła swej osi — i ani powietrzny
Prąd, ani powódź morska, nie odsta towarzyszy
swoim w kierunku szybkoscią swój obracanie, jako
niektóre ptaków w kierunku, w kierunku i jak
się obraca też staty, jako ciasto twarde.

— Dzielą bowiem wzniesionym pewien punkt
kuli ziemskiej pod równikiem leżącej.
Tedy punkt ten opisuje w 24 godzinach
około 5400 mil —

— Prąd napowietrzny nie odsta towarzyszy
swoim w kierunku podziemny, równie jak i morze
szech ten jednak odwróciła się w przeciwnym
kierunku obrotu — a to w kierunku
przeciwnym obrotowi kuli ziemskiej dookoła
swej osi — stąd powstają Prądy morskie
w morzu a napowietrzny wiatry wprost
w kierunku — które w tym samym kierunku
nie działają, w którym prądy morskie
idą, w przeciwnym jest wzniesionym ruchem.

— W miarę oddalenia od równika ku
biegunom, stają się coraz mniejsze
kąt równoleżników — a stąd odwróciła
się i powietrzny i morze ten odwróciły
ruch (wzniesionym stopniem, powstający
zobrotu kuli ziemskiej dookoła jej osi —
w górę, tedy od 40 stopnia w górę ku obudwu

19

biurom' nastaje wplyw statych wiatrow
a powiwa im "Kraina Wiatrow mi-
statych" - gdzie tutaj nie jest już such
~~to~~ Kubi obrata Kubi ziemskiej po-
wstajacy tak kuczny, żeby miały
wlegać morze i atmosfera ~~nie~~
burz niżejowe przerywy wplywają
tu na such obudwa

-
- Stosunek kryzysu ziem wolecie
jij. Dekata asi - do równoleżników na
jij. Powierzchni jest następujący: —
- " — pod równikiem opisuje Ziemia w 24
godzinach około 5400 mil - równą pierze
prawy kryzysu porusza się cały
pas Kubi ziemskiej między kawat-
nikami leżący —
- " — pod 30 stopniem wynosi około 4800 mil -
Opisuje Kula ziemska 4680 mil -
- " — pod 48 stopniem wynosi 3600 mil -
- " — pod 60 stopniem wynosi 2,700 mil -
i tak to postępuje w stosunku ziem-
skonym aż do 90 stopnia. Wtedy Kula
ziemska opisuje w 24 godzinach 1,847 mil.
- " — pod 80 stopniem opisuje — 938 mil -
- " — pod 98 89 " " — 94 mil
-

Ruch fat.

- Proca płetwi iszkoda morskiego - proca przędzi
morskich - jest mtasimny ruch fat. trawim
warimym odwiatem wypra. morza. -

- Wzrostki ruch fat pochodzi od Wiatrow
jich drobniejszych płaminiem wyprędy,
jako to ruch płochadzący a nawalnego
zignowania zwierzt morskich, syb m.

- Dział Wiatro wiecha pewna wyprę po-
wierchnim morza, powstaje sta. rakłystosi
która dohota awacza Wiat wody wyprę
fala - gdy takowa następuje w ptymie i
oposuma się dalej powstaje ra mia, druga
trzecia i. A. D. w skutek działania Wiatru.
Wzrostki gdy ten wiatro ciągle działa i
to pod ostrym kątem na powierzchnim
morza, dzieje się in nie tylko sprawa
fale, ale raz Wzrostki następują
wzrostki, lub wzrostki. Wyrostki i
oposuma je dalej. -

- Jedna fala ^(woda jasnawa) ^{z przodu wiatru} ^{z przodu wiatru}
~~se tym samym kierunkiem~~ ^{z przodu wiatru} ^{z przodu wiatru}
~~by się wznosiła do znacznej wysokości~~ ^(wzrostki iktymy zgnieje jak jest woda) ^{gdyby come}
skalięnosci nie nastęwały na gęz fat morskich
i tak: - 1. Wznosząca się ciągle wzdłuż
kierunku Wiatru Wiatru - który spręta
fale, lub cały jak onych 2. Cisnienie samiej
se wody raz ^{je wiatrem wzrostkami} ^{z przodu wiatru} i sprężaniem
wzrostki, przez wskutek którego, karda poprowd-
nia fala przez następną jest wsparcia,
i pomniejszenia - albo nowe ra mia tworzą-
a wianem 3. Wznoszenie się fat bijących
w roznych kierunkach zwłksza takti wyrostki
i wzrostki fat pojedynczych lub cały takti smich powstających.

10.

Wpisanym nam pomorska się pewna tytu
crafi jak sub falujacego tuku w tym samym
kierunku w którym Wiatro wieje - inne sawija
je się naprawo i Wlewo i na Wzrostu prę-
starem morza Wzrostu one kierunek nawet
rzepetnie Wzrostu Wiatrowi - fale w kierunku
wiatru bije ~~lewo~~ maja się ~~na~~ Wzrostu
fall tudy w kierunku Wiatru bije jak jest tłumy
Wzrostu wiatru i Pięknego ich Wzrostu
crafi wieszak raz je Wzrostu wady
w jednej fali na drugą - gdy pręcznie
wypada w fali sawijajace się na strony
tę jedną i drugą stroną od kierunku fali
falujacego tuku, odcinając dzielnic wiatru
od Wzrostu Pięknego fali i crafi tego
crafi wady raz je wady Wzrostu
wzrostu - tak, że Wiatro wnoszą Wzrostu
rzepetnie such tych fal, które wnoszą wady
crafi wady. - Wzrostu Franklina na
drzewie lub na Wzrostu.

- Wzrostu dzielnic od No 2. Dwie się
bardzo crafi, że przy rzepetnie crafi wiatru
bija jednak fale na morzu - lub wady
crafi rzepetnie kierunku Wiatrow - morze
je wady Wzrostu się - Wzrostu tego.
jak się Wzrostu dzielnic wiatru wady
na morze pewne Centralne Wzrostu wady
są fale wady Wzrostu - wady się wady
wady wady Wzrostu wady a nie wady
Wzrostu - Wiatro pomorska się i dzielnic
nie Wzrostu pomorska się i dzielnic
fal a wady Wzrostu wady wady, kot-

Wskutek dyktania ad № 3 objętego
powstaje na morzu otwartem bardzo często
Krajobrazem są fal, których tętno bije
wzruszenie innym kierunku - w takim razie
jest fala powstająca zderzenia Wzajemnego
dwóch fal Korycyjnych są osoba, Summa
Myszkosii fal obudnu - jeżeli jedna fala
miała 6 stopi Myszkosii: toi samo drugie - gdzie
mata fala zupełnie sprzeczawania stała
12 - a dolina ^{czyli bruzda} wadna obok niej stopi 18.
określ spadający wmię, ginię wody na szczył
rzepetnie dozna - to są owe góry Wadne
o których mówią prawnicy na morzu
opisujący podmorskie morskie -

Wielkość i głębokość
fal.

Długość, szerokość i głębokość fal stały
są rzepetnie do długości, szerokości i głębokości
~~i fali rozporowienia, waznej w tym celu, w tym celu, w tym celu, w tym celu~~
morze, na którym powstają fale - na głębokości
mniejszych spadają wyrobnie fale, na których Wzajemny
są - Włoc morze ostrze o wielkości -

Morze bije falami na Szkapach. -
Ani są, wznoszą fale na 30 - 40 - 80 stop nad po.
morze. - Wzajemnie gwinie stają tu na przykład.
Sprzykledy o takich obliczeniach są tu takim
kierunkiem dyktantem -

Myszkosii fal jest na wysokim morzu bardzo
Wielka - to to a to tak, że okazywały
wzajemnie równomiernym wiatrem Wzajemny wiatr -
na ~~na~~ ^{na} 12 mil morskich = 2 1/2 - 3 mil (całk.)
kiedy wznoszą fale na których powstają fale
do 20 mil morskich -

17.

Wt takim raku stataria i ruck fat ^{regulacej} ~~regulacej~~ ^{statu} ~~statu~~
i fela miu statuu i na dricbie ~~statu~~
miu odliju i na od bohoaz jyo, leu klydier,
raku i na akoto stenu na odrejtem, co raku
jst bardo porizdanem spavickim da mijsk.

Snadki uspokajania fat moreckih.

Podział na Morze i Łąki staty.

- Stosunek obszaru morza na się do łąki jak 8:1. —
- Obszar Morza rajmuyi — 6,856,000 mil².
- Obszar Statygo Łąki — 2,424,000. "

Łąki 9,280,000. "

- Na wschodniej Półkuli bieżą prądzie północna woda tak jak Statygo Łąki jak na zachodniej.
- Na południowej Półkuli bieżą wódzie północnej na Północno-wschodniej.
- Północno-wschodnia część Półkuli ziemskiej jest katem łitym a południowo-zachodnia oceanowa.

Wymiary Kuli ziemskiej:

- Średnica Kuli ziemskiej — 6,540,904. Łokosów
- czyli — 1,718³⁴ Mil
- Os' Kuli ziemskiej — 6,521,268 Łokosów
- czyli — 1,712,927 Mil.
- Promień Równika — 3,271,952 Łokosów
- Promień Polu Sta 45° szerokości — 3,266,260 Łokosów
- Długość równika czyli obwód k. z. — 5,400. Mil. niem.
- Długość Północnika — 5,390⁶⁷ " "
- Długość Kwadranta — 1,347⁶⁷ " "
- Długość jednego stopnia pod równikiem — 5,710⁶⁷ Łokosów.

Dugosé mihi geograf = 15^{ty} expeit spobnia pod rownikim.
oxyli — 3,80709 Toaxio. —

Padro kulí kremskij 2650,686.000 = mowia, wynosi
Dwa tysiaci sześć set grzechdziesiąt Millionów. Szczęść
osmdziesiąt sześć tysięcy Milt sześćsetmiesz.

Wysokość	Dugosé		Koinia na Kuli w Milach	Dugosé		Koinia na Kuli Milach.	Obwód Koiniołoinitón Milach.
	stopni			stopni			
	Toaxy.	Mile		Toaxy.	Mile		
00	56711,96	14,896	- 0,104	57106,23	15,000	0,000	5400,00
5	56716,44	14,897	0,103	56890,51	14,943	0,001	5379,84
10	56729,70	14,901	0,099	56244,63	14,773	0,002	5213,28
15	56751,34	14,907	0,093	55173,25	14,492	0,004	5217,12
20	56780,75	14,914	0,086	53864,07	14,101	0,006	5076,36
25	56817,07	14,924	0,076	51757,86	13,603	0,009	4897,08
30	56859,15	14,935	0,065	49498,27	13,002	0,012	4680,72
35	56905,80	14,947	0,053	46832,00	12,301	0,014	4428,36
40	56955,57	14,960	0,040	43808,53	11,507	0,016	4142,52
45	57007,09	14,974	0,026	40450,17	10,625	0,018	3825,00
50	57058,46	14,987	0,013	36781,85	9,661	0,019	3477,96
55	57108,46	15,000	0,	32831,00	8,623	0,019	3104,28
60	57155,41	15,013	+ 0,013	28627,40	7,519	0,019	2706,84
65	57197,94	15,024	0,024	24202,92	6,357	0,018	2288,52
70	57234,70	15,034	0,034	19591,24	5,146	0,016	1852,56
75	57264,54	15,041	0,041	14828,05	3,895	0,013	1402,20
80	57286,54	15,047	0,047	9949,79	2,613	0,008	940,58
85	57300,04	15,051	0,051	4994,29	1,312	0,005	472,32
90	57304,51	15,052	0,052	0,00	0,000	0	0

Podział mórz Świata.

— Morze czyli Ocean kuli ziemskiej dzielisi na pięć głównych części. —

- 1. Północne morze lodowate — 200,000 mil II.
- 2. Południowe lodowate morze — 350,000 " "
- 3. Ocean Atlantyki — 1,826,000 " "
- 4. Ocean Indyjski — 1,380,000 " "
- 5. Wschodni czyli Cichy Ocean 3,300,000 " "

Razem 6,856,000 mil II

Opis Morza.

— Morze czyli ocean, jest to owa jednostajna i wzniosła część, która ma kształt płaski i równy, która stanowi najniższą część powierzchni ziemskiej, a mianowicie jest to część, która stanowi najniższą część powierzchni ziemskiej.

— Powierzchnia tych części, jest wszędzie równie odległa od środka kuli ziemskiej i dla tego równa, a bywa nazywana powierzchnią morza równą.

— Granice morza jest linia wody. Ta część wody, która się z morzem styka nazywa się wybrzeżem morskim. Najbliższemu wybrzeżowi przyległe państwa nazywają się brzymorzem a całe im przyległe kraje pomiędzy rzekami

ruk Wielkich Piotrowie Pomorskim.
Tama linia rethnicia si, Wod Stadem
Starym, narywa si, rybkiem morshim.
Czesi jigo, ktora wody morshie Kolejno
salawaja, lub sktonij narywaja
si, od Podkreskiem.

— Wyborze, rybek i od Podkresko morshie
bywaja rowne. — I tak, just Wyborze
trajakie.

1. Wyborze stromie, ktore ryble i
do raru rybki Pionowo wynosa
si, z Wod morshich, warmistych
skatach i sciankach morshich
takie Pontowem Wyborczam
swane, gdzi tu bywa ryble
more najgubsze a przystanie
i ostaje sta reglary najdo
godnijere.

2. Wyborze skozubaste do tych
malich, najgubsze stacime skaz
hite i moeno potraszane
Wyborze wyrastajaz z dna
morshiego stak adem Chalis
tym a ponowem korolowem
Prapy podwodne wyborczom
prylyte, ktore mate istaly
morshie Madreporami swane
swolna budujaz i z dna morshiego
ni.

24
6

ai do Powierchmi jego zwoj
Strona Głodnosza.

3. Wyborek Płytki ^{które} miałe
też zabane bywają, możem
i z tego stają, co nie zabane
na Wielkiej prostronie
nie przystępne - zobacz
zawami możem, lub nie
Wyrzuci z zabane i zabane,
możem, zabane Dątkows-
kami możem, po zabane
zabane zabane zabane
nie zabane od zabane
zabane możem - zabane zabane
zabane zabane zabane, zabane
zabane zabane zabane.

(- Przykłady i zabane zabane
zabane zabane zabane zabane
zabane zabane zabane.)

O Wiatrach.

Wiatrach

Nr 1.

— Trzeci si, czyli powietrze
znajduje w stanie sucha i
przejrzystej, lub powolniej zmieszanej
na miejsce przepływu, wówczas
powstaje powiew powietrza,
który wprost przeciwnie nazywamy
wiatrem.

— Głównym powodem wiatru
jest nierówna temperatura
powietrza na przy-
czynę ciepła.

— Ciepłem rozgrzane powietrze
staje się stosunkowo lekkie
i podnosi się w tym stanie
ku górze — w chwili gdy się
sre a tym samym stosun-
kowo ciepłe powietrze
do równowagi ^{paruje} w miejscu
znajduje i w ten sposób
staje powietrzny, czyli
strumień wiatru — I tak
tę możemy powiadzić,
że wiatr z zimniejszej okolicy
ku cieplejszej spada.

— Ciepłe powietrze także od-
parowanie, przez co powietrze
sprężystości większej nabiera
i niesposobienia, ratujemy-
wania większej ilości wody
ci w stanie lotnym, niż
to być może, kiedy się
powietrze znajduje mniej
rozgrzane — To tedy wprost
także znaczenie na such
ogrzane powietrze, bo się
wmiara, par lotnych wmiara
sprężystości i objętości tej samej

mapy Powiatowej. —

— Zwrócić uwagę na wykreślenie stanowczych punktów na stan atmosfery, jest Elektryczność która tu płynie druciki i wstanie Wiatron i ruiny napowietrznych jako potęga występuje. —

— Przy Powiatowej powstaje zawsze wstępek przepływu elektrycznego prądu — a gdy za jego wpływem powietrze wstępuje sprężystości nabiera i napętnia się, letna, wilgotna, wówczas nie może unieść wielkiej ilości tej Wilgoci, i uonia takowa w kształcie mgły, smogu, lub dymu — kiedy zwrócić uwagę i widać sprężyste kształty Powiatowa sąsiedniego strzy, napływające do równowagi wzniesienia opadającej mgły, smogu, lub dymu, rozprężają, w ten sposób atmosfery such. —

— Przy opisie Wiatron, na trzy strony Wzrostu wici Wyprzednie:

1. Na kierunku Wiatron.

2. Na wysokości Wiatron

3. W końcu na ich trawie^{nici}

t.j. rozprężenie Przejścia, czy wiatry będą skate czy ruinowe. —

27

— Co do kierunku wiatru
powstaje pytanie, czy
kierunek wiatru jest
prosty, czy falisty? w
koncu nieporozumienia się
wkrąg morza, podług
zasad akustycznych fal?

— Na powierzchni ziemi,
gdzie wiatry są poro-
mem idąc ^{wiatr} morze naprawe
wiatru te wyciągnięte przy
biciu kierunku — wznosi-
nij wznosi się wysoko
po nad ziemią, ciągnąc
wiatry w kierunku
prostym, jak to z kie-
punku podanych danych
widziemy — to samo
drugi się nad powierzchnią
morza, które także
radnych zasad podwój-
nym nie stawi przedem.

— Zresztą mogą się wznosić
powietrze różnej wysokości
spotykać i ocierać sobie,
pod bardzo różnym kątem
a nawet mogą one poru-
żać się w kierunku pro-
stym naprzeciw — sta-
toż nie można tu
stać przyjąć zasady
dla kierunkowej linii
wiatrow — napowietrze
jednak kilka wiatrow

Wzięj w kierunku prostym,
do poziomu równoległe,
lub pod kątem małym
rozmiarem się od niego,
który teraz dane bywa,
Wiatrom narwiszka
od tej strony świata
od której przychodzi, i
tak mówi się Wiatr
północny, południowy,
wschodni, lub zachodni.

W Karykarnia Wiatrow.

potrzeba jej - i przykrywa
podzielną w Karykarnicy
Wiatrow. -

Karykarnia Wiatrow

1. w Anglii i Niemczech.
2. w Włoszech. -
3. w Holandii. -

Podział Karykarnicy
Wiatrow na 16 - na 32
i 64 promieni części
Wiatrow - Busola
magnetyczna.

Dalej kierunku swojej
zmienia wiatr na każdej
stronie części świata, w której
swoje kierunki i wiatr
nie zawsze wzięj od tej
strony świata, w której
się znajduje kierunek.
Podobnie też widac to
nie raz po kierunku

Oceanografia
i Meteorologia
Nr 2.

po kierunku Sółkrow²⁸,
 ze strony Wiatru Wicji
 wydmuch Marszałek
 powietrza miosajcy obł^o
 ki, a inny wycierajcy
 - cięstakow sa, to kie-
 runki Wiatrow i obł^o
 kow przez nie granycz,
 wzajem sobie przeciwnie,
 w takim razie, jest Wiatr
 gorny i daleka pochodzący
 i silny, a wiatr mu
 przeciwny dolny. Bywa
 powstajacy z prory przy
 miejscowych i jest tytko
 krótko trwałym i prze-
 tronnym. —

— Skrytki Wiatrow bywa
 bardzo różna - instrumenta
 do mierzenia skrytki Wiatru
 nazywaja się Anemometry
 — Rodzaje tych instru-
 mentow ich opis, wyści
 i dowodności jaka? —

— Przejmity sposob oznacze-
 nia Wiatru podług ru-
 chu Drzew daje niezły
 miary, tytko Przejm
Stojni i tak: —

- 1.° oznacza ruch liści.
- 2.° ruch katorostek.
- 3.° ruch gałęzi.
- 4.° ruch całych Drzew silny.
- a 5.° burza, wykorzenianie Drzewa.

1. Choregia i regardami
 2. Przyty metalowe z cyzarum
 3. Przyty metalowe same
- Niewskazaności tych
 narządzi do mierzenia
 skrytki Wiatru zpo-
 wodn kierunku Wiatrow
 i ich siły. —

— Insihi legi my skicli vnanajsi
 vnatr, podtug sily, zjaka,
 dziata na plytu majica,
 jedna stopa, kvadratova,
 i sila tu vnanajsi ramior=
 zali v punitach: vnanajsi
 magta by do podobnego
 kaktutu podtugij na=
 stupijasa tablica. —

Podraj vnatru — Stupkoi jigo v 1 Sekund — Sila.

<u>1.</u>	Viatr Tagudny	—	—	20 stop	—	0.1 F
<u>2.</u>	Viatr micany	—	—	20 "	—	0.9 F
<u>3.</u>	Viatr ostroy	—	—	30 "	—	2.0 F
<u>4.</u>	Viatr silny	—	—	40 "	—	3.9 F
<u>5.</u>	Burra	—	—	50 "	—	5.7 F
<u>6.</u>	Viilka burra	—	—	60 "	—	8.4 F
<u>7.</u>	Mardo viilka burra	—	—	70 "	—	11.2 F
<u>8.</u>	Tridni Orkan	—	—	80 "	—	14.6 F
<u>9.</u>	Orkan	—	—	90 "	—	18.4 F
<u>10.</u>	Mocny orkan	—	—	100 "	—	22.9 F
<u>11.</u>	Orkan razny	—	—	120 "	—	32.9 F.

— Podtug tyj skali stody podtugij vnatru
 od 10 miligr. po razny, ari do 100
 mil. nijedny godrimu — do miceremna
 vskakre jui burry nu ma svadkoi
 i sa dotyherasome instrumenta nido=
 skaturu — nijedny kas skosunki skaryje
 tyko kaktut na dradre teorii. —

— Wzrostowi można po-
 między, in wznacznij
 wysokości bęwa ten sam
 Wiato i Smijerym wir
 na dole - Step ten wyprose
 Drzja, waretay goinogo biału
 czystokoci dolny i na kraj-
 najje go soba, sprawniaja,
 pojidywne periodyczne
 uderzenia wiatru w kie-
 runku przeciwnym.

— Zeglarze oznaczaja, skry-
 koci wiatrow pojidywnych
 osobnymi nazwami i kami
 i tak uptywa skrot przy

- 1. Powietrze pogodnym - 3-4 mil w przeciagu
- 2. Przy waznym wietrze - 6-7
- 3. Przy ostroym wietrze - - 8
- 4. Przy ciemnym wietrze - 9-10.

— Ten skrot podrozni seborne a ta u obok
 gdzie już Wszelkie ustaja, zachodzą.

— Wzrostowi rozrozniaja,
 zeglarze inilla rodzai:
 i tak —

1. Czarna burza pojawiaja
 si, czystokoci w określe
 na krainie Widnokręgu,
skrot stuku maja si
 ta wznosi si w wkrotkiej
chwili axi na szczyt nie-
biskiego sklepu i drzta
w gwat townym, na tych

krótke trójajęzyczne uderzenia
peł powietrzny - które
tak przedko przechodzą,
jakk i w nagłe zjawia
ta burza - tego rodzaju
burze są częste, a słyną
która ja, niemi, bywa
czarna także niekiedy
i czarna śnieżnym
płynem i miazgami;
czasem rozchodzi się po
okazaniu także słyną
bez skutku - wogóle
można o niej powiedzieć,
że wogóle staje się
bardzo gwałtowną i nie
bezpieczną, jeżeli deszcz
spadnie wiatr, wprost
ciężnym kas' razi, nie
bywa tylko gwałtowną,
i wogóle koincy się
burza mianym deszczem
który trwa krótko i
Wielkich kroplach
spada -

— Drugi rodzaj jest tak
zwana Słona burza, która
nieprzewidziana nastaje
i zbiera się na gwałtowną
bez żadnego oznaki wio
drych warstwach po
mierz, ona spowodowana

Oceanografia
Miastach
N. 3.

podobnie, jak poprzednia
napród krotki nagły
deszcz a następnie gwał-
towne odroczenia powietrza
rychły fal.

Miata burza w końcu
to jest burza przy su-
jednici pogodnem niemi-
mi trafia się często i
na wybrzeżach ^{tytu} w bliskosci
^{między kanałkami} kanałkami, a wszędzie
tęże Opisany jest My-
brosny morskich. Gwał-
towności jej jest bardzo
^{była} wielka, ^{tytu} po silnem
opiecznieniu jej poranna,
być może - powinnno to
jest ona czołostoi bardzo
niebezpieczna.

Stajadnym Miastem
nazywają, regularne gwał-
towne wady powietrzne
które spomiędzy górskich
Stawozonów wypadają, na
morsie i te nazywają,
są co do niebezpieczeń-
stwa burzom.

Stalym Miastem nazy-
wają, miasto, które jest
późno wiek Stawozonów
Między Miastem i po

której się spodziewa
można, że tutaj jeszcze
ten sam Kierunek
rachowa.

— Ten miasto Krasnie,
której i Kierunek i
skrytkości dwa, kierunek
natomiast, regularne miasta
tym. Podobnie mówiąc,
takie miasto Krasna,
pada, Stabnie od od

— Wier powiatowy czyli
wtedy powstaje, gdy
Ten miasto obrywa wokoło
Dokonał powiatowy punkt,
to również przypuszczają,
poopobiciu działaniu ich
elektrycznej wrażeń
Kierunku — jeżeli się
to samo również na
wielki powiatowy powiat,
ry, również powstaje
Trasza powiatowa a
podług obaleniści,
ładowa, piaskowata
lub morska.

— Jeżeli się trasza morska
dopiero tworzy, dzieje się
to w sposób następujący:
Czarna, ciemna, i gorąca
Amura, której powstaje
trasza, spuchła się, niko

na morze - z jej środka
wystosła ostróżkę,
której wrono dokoła
gnany, wiewi ostroym koniem
i wleburra powierzonim,
nieś morzech - po nie
jakim czasie wroni ei
mniejszy ostróżkę smoru
ku Amurze i słyka ei
swim ralkonierem rostru
kręgiem Amury - i to
narywa ei trąba morska.
Nii kawere wstrząsai
ei ona kupaćcie, wystosai
opada sanim ei, jaxere
cathonice wyrabi. wblit.
kocci jej słykaei lekki
snyra, który jest skutkiem
wodnych erastek wirujacych
i wronozgrych ei smoru.
po, za ich okręgiem i
wrodku wodny trąsły,
która jest prężna, opadaj
popidymore) krople drowi.
Kupadte boniem erastki
drobne wody z kicoumku
wironego trąsły, alexaja
ei w krople, trąsły na
snyptocii. Ostróżką dalej
morskiej trąsły kanyka
wrodku stup bialany
na poroi, który snitka
gdz ei poruptyry do niego

Dla matyjk obywatel brywaja, krajy marskie
niebezpieczne, nizsze
moga, najgorzym serce
ustraci matyly - nowe
marskie dowiadzenia
dowiodly, iz najbezpieczniej
jest, przychaci kraj
snodkiem. Obywatel maza
dzialka, moga ja, rapidnie
zmierzyci sila, sila,
zdat - wstrzymujemy bo-
wim, ktore zdat po-
wstaje, mierzyc spojnosci
wodnych orzutek i
Wiszony bruncak elek-
trycznego prądu a
krajka opada, jakby nie
byta na morze -
Wagilnosci jest gorzej
stosunek tego kwiata,
nie wstrzymujemy skutek
juz -

— Przeciwnie pod traci-
cin względem napotkany
du na istota niestoi,
pod względem ich stanu, byda, one, albo zmienne-
ni, albo stani biestrani-
albo periodycznymi. —

— Stani niestrani na
rywany te, ktore ciagle
pod jedną stronę i napotkany
pasach zimi nieja.

Oceanografia
Oceanoğrafia
№ 4.

sa to Miastoy Karatai,
Kowe Spowstajije obratu
Skubi Kimskij.

— Prisidymeni, ktory ajdu
potwie roku ryjdu
a wdruzij wprzeceinym
Kierunku poproedniem
wijz na porozumianu.

— Zimne wskozie Miastoy
sa te, ktore nie podlegajz
aw prawij jdnostajnoii
aw sa, do wijzowawcii
i czasow prawnych Spow-
wiapanu — Wobite Miastoy
maja namit na ladach,
prawna stata, razady, wimo
poroznij wiskaturnosci,
jak tego nowore doswid-
czenia dwriadty.

— Spowstajajny, co stawny
ryglarn Worsbourg i
Miastach Karatai ko-
wyeh wawii, Karatai
w Miastoy, ada iz iz po-
welaja wskutek wisownego
obratu Kubi Kimskij a
osoblinie poroz wyrytu,
ktory stojie wymiera
na porozumianu po-
wiktora wkrajnie wisdy
Karatai Kawii Spowstajajny.
Zimne, szyszkone panie,
toze Kubin wieganowych

napływ wody
z tego powodu krainę
od jeziora ku rozciągłości
rozgrzewania powietrza między
zwrotnikami i uścisłymi sa-
ją jego między rozgrzewa-
niem w krajach międzyzwrotni-
kowymi ku gorze wznoszą-
cych się wazdu powietrze.
Aby wskazać kulę ziemską
z kątami swiej osi ugrania, se-
te strony zimnego powietrza,
płynące w kierunku po-
łudniowym, od jeziora ku
nabliżeni. odstępają od
swego ~~swego~~ kierunku;
bo wznoszą, przybliżania
się ku krainom równika
ziemskiego i, skupiając się
woda kuli ziemskiej skier-
dymy i opadają. Tak
ten samiecia i ten sam
biegunowy (wkrainie równikowej),
południowy na północnej
południowy na północnej na
południowy Wschodni a na
południowy zachodni
Wschodni - i to są, tak
zwane zwrotnikowe wie-
try. -

Co do struktury, jak
Wiatry zwrotnikowe najwię-
sz na powierzchni kuli ziemskiej,
ta zmienia się, podług strony
waha - i tak - Turbulencje
stwierdzają wznoszą
waha albo od niego powracają
i południowy, południowy, znaczący
rozgrzewa: wówczas oddaje

44 Podudrowo wschodnie
Miasto karotnickiego wsi
 od Wschodu; jak wprost
 ciwnij gorze (okna) i dwie
 niewielkie sity, ku akolicy,
 w których najwięcej jest roz-
 wodzone panictwa a
Podudrowo jego granicą,
 są Wawras rownika,
 a niewielkich stanowiskach
Przechodni nawet Pras
 jego - Wawras to także
 następuje Miasto Podudrowo
Wschodnie karotnickiego dalej
 ku Wschodowi, wsi Staba,
 sity i bywa siemionym
Wpawicach swoich - a
 to tak dalece, że Podudrowo
 na jego granicą następuje
 na Wielka stopni wsi
 i Przygod i po raz roz-
widkiem - Ten sam
Stosunek kamienia du-
odwrotni, gdy Stosunek po-
łudniowy, Podudrowo agrowa.
 Gdy to niepłynnie
niepłynnych Marata
panictwa od Pras
Wigunowych ku rowniko-
wi odbywa się razem, razem
powstaje nieustanny Pras
powietrzny, który siemion-
nie Maraty panictwa
ponad Pawierskiego
który siemionij prawa

W kraju równika a części-
nie Marston góra, spód
równika od prowadzą
W kraju bieżących - co
się naprawo w kierunku
północnym i południowym a
następnie w kierunku
Wiatrowi wiatru wiatrowych
odnosnie do południowej lub
północnej południowej -
które też oznaczają także
Wiatrowi wiatru, wiatrowych
górnych i dołkowych wiatrowych
tego rodzaju wiatru jak
i wiatrowych wiatru (są one)
zwane wiatrowych wiatru
Wiatru, które określa
Wiatrowych wiatru wiatru
wiatru.

Podobna wmiara wiatru
wiatrowych wiatru wiatru
także wiatru wiatru wiatru
i tak - wmiara wiatru
Wiatru wiatru wiatru wiatru
sity wmiara, tego jak się
po wiatru wiatru, wiatru
ogrzewa wiatru - to
stawa do wiatru wiatru -
od tej wmiara wiatru
aż do wiatru wiatru
Wiatru, wiatru
Wiatru (wmiara wiatru)
wmiara, wiatru wiatru
sta, wiatru - wiatru
czego wmiara wiatru

Oceanografia
Osiątek
Nr 5.

34
Stwierdzenie Malinji — od
czwartej godziny nabiera
znovu nową dity i po
rachodni stania jest tu
Miasto Największy sile
znovu — Równonoga
bożim Pomiędzy jest
Mówiasz sprzyjający uhytów
eigita Płenniana a
zimne warstwy Pomiędzy
rozkazaj, rozkazaj, adprowa-
dzone, ku brzym a kobi-
com, Ktożym stane sko-
lic swicciu pokrywa i
godnie in, dopiero opisany
Pnaces na nowo panta

Oceanografia.

Przystępuję do Wykładu
Oceanografii — czyli do
opisu Wód morskich;
które Pojędywne części
ziemi są rozgranicyte
a cała Kula ziemską
oblaty do Wody. —

Stuga zapatrzymano
się hydrografi na przebieg
Oceanów, jak na biata,
Kantę i Stug też określano
je na Kantach głównych
ziemskich, tylko biatemi
Włokami Wodnymi.

Wmiare wszakże rozstrze-
żania się Cywilizowanej
ludzkości na Kuli ziemskiej,
Wmiare rozróżnych potrzeb,
cywilizacji i postępu
umiejscowości, rozpoznano
dotychczas naturę tego
wielkiego zjawiska a
rebrano doświadczenia
i stanowisko umiejscowie-
nię Wyswieceń zjawiska,
urody złoty i utworzył
osobną naukę, która się
Wzrostem umiejscowości geo-
graficznych, zajmują już

Abadaniem i opisem
istoty Wód morskich.

— Zesób tych Władomasi
o morzu monolnie Płox
Wielki Abieranyh, jest
nieprawdnie najkrowarszym
nabytkiem ludzkości!

— Ocean bożiem jest też
Wieruni biata, Kantay,
Pła Włojny ludzkości tygiem
opiar knacraz swe dragi,
nie powostanita Sładu
Pła sobie — a wówczas
Kiedy się cztawiek, uciut
Płanem rionii, jowi wstanie
Dro Płierwatnij Dzikosci
swajij, adota on kaledwo
wstanie najwypierzego roz-
winucia swoich. Sit wmysto-
nych, wstanie najwypierzego
rozwinucia Dypiotów spo-
ternyh — nie mówiz już
Płanowac nad morzem —
ale kaledwo Płanowac
się wpatyż ję! —

I nie dziw! Krodzony na
rionii, Płatorat on dugo
staważ na morze, jillo
na oby sobie sywiad
i Wielki nabytkaty racion
tyh nabrat odwagi, i

36
si, spuscit na stuanie
moore - ranim rybalk
stat si, siglarzem) ^{ranim}
brzegowa siglaga runieni
ta si, w morskiej;

Kaido nabyte doswiadzenie,
Kaido nowe odkrycie, kaido
nabytek nowych, inochni
obrony i ^{i zabojniczoscia lub} Wskazowek
Przewodniczacych na przyrodzie
wielkudze, musiat tu
tyj drago akupriomy, i
ona spawiczi o Anysto-
telisic, ktory nie mogze
rozawnieci natury wiec
moskich, ^{wiad id pruzi} ~~musiat~~ ^{we-}
Mtan' Wirm ^{worskiego} i kemii

Stony "Gdy je Ci, po-
jez nie mogze, to spajnij
ty min!" - ona spawiczi
mowia, jst ty to Wierzym
Wyparem tej tragiznosci,
ktory duch ludzki ulge,
szczy koniczanii i kaido
i spawiczi tajemni
natury.

Spawiczi trudnosci, ajaka
ludzkozi przychodzita do
zbadiania natury murra,
Przytorzta si, jurexe
kilka przyoryn do tego,
si si, rasiob rax ^{ji} nabytych

Wiadomości bardzo tytko
~~Mało~~ ~~upowierzalnia~~
albo wcale nie upowierzal-
nia, albo tytko bardzo mało.
I tak - Myślenie stopień
Cywilizacji, który potrafił
i wywodzić się z morza,
organizować się, naprosić
tytko na obywatel staroży-
tnego świata a potem
tytko na znajomości morza
i podróżniczych.

Spawanie Cywilizacja
ta nie miała stosunku
z ludzką, asiata, na
Wybrzeżach morza staro-
żytnego, na Wybrzeżach
Oceanów; a jeżeli nawet
tak było - to zostawiały
drogi morskie tajemnicze,
dla niektórych narodów a
Mieku ~~Wioszczenia~~ i si-
gnali ~~Myślarzy~~ ~~korzyści~~
porównawczej, ~~si~~ ~~niejawnie~~
~~rybacy~~ ~~si~~ ~~karob~~ ~~rybactwa~~.
Wielki Wiadomości tra-
dycji w najdłużym kawałku
tytko ~~narodzie~~.

W końcu zaś, nie tytko
ten karob Wiadomości
Wystarczającym, gdy się
Wystonia na ~~szere~~
Spole ~~proximo~~, gdy

Struktura wieżurniany
Oceanu stały sta naj
starem.

Przez długie tedy wieki
lita i rozbięta się
mudkosc po morzu,
dopóki jej nauka nie
przechyła w płomień -
i onem nauka stala
się tu przyswiciąjąca
Pachodnia, i nie dowiad,
czynie, ale nauka po-
data klucz do stworze-
nia tych tajemnic
natury, na których
Dziś polega sigluga
morzka.

I nie dziw^{si} tu
myślący rozumy, bo
lubo tak staly jest
kolleka, mudkosc, roz-
tęga się, gra jej
losów, gra historyi
na morzu - a dzieje
Kwidgo narodu pokazują
to, iż jego przewodzenie
lub niepowodzenie zawsze
ostatecznie od tych Korypi,
jakie daje morze, od stawa

większym do morskiego świata
rostawat i od Szeptymu
Włocławcu, jaki na niego
Wymarta sięgają morza.

Łtao ten rozwicita
umiejtność sześcioletniej
wznowyła erasach bawu
oko na istoty i naturę
Oceanów i wód morskich
a to tymi bandzaj, in
daty mijat pierze
Wnaukach przyrodz-
nych ta Warna
Chrestia portygnifaj;
Czy Flawierachnia tydów
Wydaj Wiskra mapy
szja, i czy wiskra Wawra
i rywotna itaj, Kajja
toni Wód morskich?

Wszystkie nowim
Szamiska, jaki Władza
mia Ocean Flawierachnia,
Wawraja, in na morze,
albo winnym szjale
a Wszystkie Kształy
tydów Wawraja, in
wawraja dwa morskie;
gdy nas ma do pierze
Wody morskie daleko

38

Wielkiy obszar zajmują
nasz powiaty: Kuli
ruiński, ^{od starych ludów} Morana by się
Prawie Polnacie dotęgo
Wniochu, że liczą
rzawisk że tworzą morckie
bydnie Wielka, od rzawisk
i tworzą starygo Ladu
a że tym samym, może
w ekonomii świata wielka
odgrywa rolę od starygo
Ladu.

3.

Průdky do gruntuvarnia Dna
Morského.

1. Subus morški - na 30-60 stop
nagrb morra Sliva jereu vrach
micopatrkomu a gletij nic moina
dajruic i tubusem - Starva kus
Starva okolicnosti jest ta, in samu
vrachem navel dajruic Dno
morški, nic daji su, vzporraci
dostatecnie, co do jakosi sluj.

2. Plion margarski - opisanu jige.
dij, mickidy dva sinury - tu lyvaja
podriclone na lyvne - Slu margarske
rova in dajruic, exiji jedrij taaric.
Plion jest unocadny na hollu, thij
in inajduji prypradromy a pradu
n okrytu i more lyfi abakvacin
Prumiesiany vraie glabocely.
Korupcia tygo instrumenta i jige
mildostathi - 800 lyvni daji sanur
i dajruic lyvna vzstavaci - Cizkosi
travna - Prady - korabane skaty -

3 Nuskawanie - Stosunek stosunkowy
Ciepłoty Ciepłota do Wody jest
mała jak 10-11 - czyli $0 \frac{1}{11}$
jest ciepłota lekkiej ad Wody.
Ciepłota Stosunkowy wody morskiej
mała do Ciepłoty Ciepłota
jak 9-10 - t.j. Ciepłota jest
 $0 \frac{1}{10}$ czyli lekkiej ad morskiej wody
i cała głowa nastąpi tu na po-
wierzechni wody - kiedy się wstąpi
wodzie Ciepłota katapizma po-
sta - byle i tu; tam zostanie
Ciepłota bez ruchu w kierunku
Pionowym. - Nuskawanie Prędkości
Ciepłoty 20-30 na sekundę -
1-1½ - 20 minut może ciepłota
Wytrzymać pod wodą - spuszcza
się do głębi 30-40 stop -

4. Odwrócenie - w kierunku
powietrza

5. Praca - w kierunku

Prędkości o nim dawa - bo już ad
Ciepłota która ma się w kierunku

40

wypływają drzewonów spirakonych - Gledits.
nie na południowym morzu wypływają
Mysyriarce -

- 1538 - za czasu ~~ku~~ Cesarza Karola
^{z czasu jedny jego podróży w Galedo}
V zrobiono Glicowską, Szabę drzewon
nurcego - dwóch greków wyszła się
w kółce między innymi pod wodzą wraza
z palają, się swicczą, która pod tym
płomykiem się zgasła -

- Od tego czasu wynowano drzewonów nur-
cech do wynoszenia utraconych skar-
bów dna morskiego w czasie robienia.

- Do doskonałości wstrakie doprowadził
drwon nurcy dopiero Halley, wynaj-
dując go sposob następujący.

1. Tu następuję opisaniu -

Planietore tak iż wisła w nurcy
drwonie i w głębokości do stop
pod powierzchnią morza Myriarce
sajnuje planietore tytko powonę tej
przetoreni, jakby rajnowato kraru
na planietoreni - w głębokości do stop
tytko trzecia część przetoreni a
w głębokości do stop tytko część ciemną
przetoreni - i. t. d. - Wstrakie
tytko do do stop t. j. kiedy powietrze
jest na trzecią część nurcy drwonie

seisimone, more ciotowick Wystrawai
i rabie spoztrzerenia.

- w gtybi 60-90 stopi wyklad jiszere
Kallej na dnie morskim - wraim pogady

- w gtybi 20-25 stopi ustaj porusze,
nie Wad morskich pochedraze
zbicia jst-

- Swieca spozyna tytu Flawictora
co ciotowick pod drowem murzym.

- Nad sto stopi gtybij nie morza
wzyna drowem tego smorku. -

Gtybia Morza.

W krajach biegunowych spuszczano
przez lodami Wielkich Waj i iupisow
do Niona marynarskiego, kalyay
do gtybi 4800 stopi nie dostawery
jednakowe jiszere dra - dalej
jednak nie morza spuszcza
Niona. - Pruzyci Kuli ziemskiej
czyli jej srednica pod biegunem jst
10 mil Karina niz pod biegunem
pomimo to jednak nie jst tu gtybia
morza wysza -

Elastyczność Wody.

Praca hydracyjna

- Kaczo -

- Rozciąganie na wodę do tarczy
i rąki -

- Zwiększenie próżnego naciśnięcia
sprężonego na dno morskie -

Temperatura morza.

- Temperatura morza stoi się, do
strony - Co robi jednak to równowagę
w temperaturze? - Lidy płynące w powietrzu
o bieżąca ku równowadze -

- Pod bieżącą jest temperatura wody
większa, w głębi niż na powierzchni
pod równoleżnikiem odwróconym - Przynajmniej
tego? tam wody, tu ciepła tropowa -

- Wyższe ma więcej - są różne warstwy
wody jak bardziej scieżnione ciepłota
a to aż do odległości 4 stopni od
krawędzi neutralnego punktu w ter-
mometrze -

- Podług tego można by przyjąć że woda
nie od powierzchni morza, gdzie strąca
na jej temperaturę, wzięta

lub gdzie sieminiem dalszych nieist dotychczas
juzrowo wplyw ciepla wplyw 4° Cel-
juzt srednia temperaturama morza wplyw:
nowi 4° stopni.

- Na to srednia, temperatury morza
wplywaja bardzo naturalnie zmiany
morskie i stosunki klimatyczne.
O wplywach Wszechki gdzie wosobnem
miejem mowa -

- Temperaturama srednia 4 stopni juz
Cieploci nie Wszechki (to juz temperatura powietrza i wody)
juz, przy sin, i morze ^{ponizaj} do 45 stopnia
nie pokryto sin, lodem i nie wymarsto
an do dna. -

Kolor wody morskiej

- Kolor morza juzt zielonkawaty -
tako morska Woda Wmatelych ilosciach
wziyta juzt bialy - Na kolor
Wszechki morza i do rozmaitego
ciemnowania ty zielonosii wody
morskiej, to wplywaja, rownie
Przyrosty i tak oswiecenie,
oro morza, maza istat uniom

42

rozjaśnionych i tak błękitny
morze kolor niebieskawy, modry
gdy go patrzysz blisko i stania
a pod niebem pochmurnym
ma kolor, szary, pomurzy
mystny a nawet ciemny szary.
Nad ławami morszczyci widać
się różkane — czarne nawet wypo-
godz, gdy na dnie morszczyci
leżą podobne namoty, lub
składowy korzeń — a szary
białym się widać, gdy składowy
podobnych wapieni pokrywają,
dno morza — podobnie widać
także kolor morza, białawy,
szary i różkane zielonkawaty
mały meluszon, i dno i
inne istoty, które się znajdują
na północnych morzach
na przestrzeniach milowych
obok siebie bieżą i poruszają
się gromadnie

wstąpieniem sposobem natymwija
na nfarbowanie kład morskich.

- Nazwiska Północnych morze, jak białe
ciemne, ciemne morze i t. d. nie
mają żadnego znaczenia, ani związku
z rzeczami. - Wyjąwszy zatoki około
Kalifornii Florydy a statym ludem
Ameryki - ta nazwa jest morzem
purpurowem i ma taki kolor
z powodu stat kolorowych, jak i
faktusów różnych w morzu i
mnóstwa drobnych owadów tego
koloru -

Trzecie morze.

Trzecie morze jest Injakiem:
jedne myśli około stryżów
i w bliskości takich górnictwa
jako w wielmożności nocnych,
Iny podobne do Kyskania na
Pawierzechni są Iny gdy

5.

gdy się cała Ziemia ochłodzi
 morza abymy między ogniem-
 wozami noży -

- Stomaczeni obu tytuł są:
 miśk - jakis kumaczenie
 ma jedno i drugie - tamte
 opowiadają o barwie i jest
 elektryczny natury - to pochodzi
 z mnożną wyjątków mogą być
 barwianych drobnych, które
 w sobie, wydają światło fos-
 forowe - lub rozkładu
 onych po ich życiu - Wzrost
 wady gra tu rolę -

Smak Wody morskiej.

- Morze jest siedzeniem roztwa-
 rajowych Węzłatki organicz-
 nych ciał i najwęższej hierar-
 chii ciał nieorganicznych. Wiele
 bardzo doświadczeń i rozbiórów
 chemicznych Wody morskiej oka-

szato w takich częściach szkodliwych
są następujące: -

Sól - Magnezja - Wapno -

Kwas węglany - Mangan -

Jod - Amoniak - Chlor ^{aluminium} -

Kwas Siarcowy - Kalk -

Magnezja - Brom - a

Wskutek tego w pojedynczych

Przebiegach Chlor - Wodór -

Kwasow - Magnesium - Brom -

Kalium - Aluminium - Kalcium -

Amonium i Węgiel -

Wszystkich wrażliwych i osłabionych

i szkodliwych bardzo

bywa wórnym wórnym i osłabionym

a nawet wórnym i osłabionym

i szkodliwym i osłabionym

Najbardziej szkodliwym jest szkodliwym

wód morskich są, a mianowicie Kwasow

44

i Medonadu - Attonykh Ptasni;
wie Meda Powstaje - Kwas
solny i Natron a kwasuwa
w tym stosunku, w jakim one
tworzyi ruyfity sol' kuchennay;
ktory to smak kuchenny
sol', jist wybitnosci i
charakterystyczny cechy
wod morskich - lubo i
stososi wod morskich jist
~~one~~ Attonykh morsach badro
wina - obrydina gonyer
Wody morskiej. Pochodzi;
czyli sprzymieszania soli
glaukowej, magnesi i
Wapna, czescia zas te
krywityny ogromny masy
morskich i roslinych
organizmow, ktore wodzie
morskiej nie tylo sa, roztwor

konc i Matruonion, i
saczij na Dobru Padriolone
czegzbi - Ten Wtasiniy
sklad Wsio morskich sprawia,
i wady te sa, bardzo twarde
i cieni mogą być do micko,
najt - nawet do Prania.
- Darnij twierdząc bajerini,
i nawet nie sąsiad ognia.
- J. ten Wspannie o istoty
trudności gaskonia skatho
morskich na Madri - gdy
zaplanat i nastajona skaktu
smeta jz powierzenia skupa
- Do piersi da ludzi i
zawieraj ledonych nie skury
po sprawia coraz większe
Wzrostu i Mocy -
- Dawno już jest ta kwestia

Stosunek morza do lądu

<u>Roona</u>	<u>Vätter.</u>	<u>Hoffmann. Berghaus.</u>
<p>Oberam morzki ma się do oberam lądowdy jak 3:1, dołta, dnij jak 57:20. gdyż pierwszy 6, 856,000 ofthalm tyłko 2, 4224000 raj, niye 9,280,000 □</p>	<p>p. Roona</p>	<p>Powierzchnia lądki ziemskiej wynosi do 9,250,000 x tego przypada na lądki, iż lądowa, ledwie trzeci część. Kłuyd podaje powierzchnię lądowdy w 359.675 kilometrów kwadratowych, jest to jednakże lądowdy do oberam lądowdy, jak 10:27.</p>

Skład wody morskiej

<p>Goręci i stony emak wody morskiej powstaje przez parzenie soli kuchennej, goręci ziemni i innych pierwiastków. Pieninadek coliny nie waerdie jest jedynki. Świeżość wody morskiej powstaje z niezliczonego ilości etwa i gipsu, mających wstaność świeżości w ciemności.</p>	<p>Woda morska nie jest do picia i jest tona i goręta. Bar, sienie morza. Powien, chnia morska dwicem się podras wody. Temperatura wody morskiej zmienia się z głąbia i z powis, kerażacz, i z geograf, oraz, eriohosuiz.</p>	<p>Kroplato płynie iato, woda Alkendu, i z 88.2 części, Oxygen i 11.1 części Hydrogii; lecz bar, dro rzadko znajduje się w stanie bezwzględny, dnij oxygocii. Woda morska zawiera około 3% soli, i więcej jak 1000 części żelaza i fosfor.</p>
---	---	--

Głębokość najwiskere morza.

<p>Najwiskera i najmniejsza głębokość morska wynosi 11,000 fathoms.</p>	<p>Głębokość morza w najwiskerej części, w południowym oceanie, wynosi 11,000 fathoms. Wzatoce i oluistych części najwiskerej głębokości, w południowym oceanie.</p>
---	--

Roon.

Völter.

Hoffmann.

Berghaus

a Bioneburg nyma,
ii 600'.

Potomac nyma xnd,
za iij, corax g'f'ij od
ciacimij Calais az the
potomij do 600' pory
840
Bergu.

N. g'f' angielshiego kary
natu nyma 1332'
nie nyma byto zyma,
tomas.

Matra potomac
g'f' g'f'ore nix nyma
g'f' nyma. Pod g'f' nyma,
ten nyma 5880'

54 mil od g'f' nyma,
gou ma g'f' nyma
eic' h' nyma 2 nyma
nyma 8400', byto,
by to nyma kera g'f'
lia, j' nyma kera g'f'
nyma to wend.

Pod 76° 30' potomac
Bioneburg a 7° 08' zacho,
dziej d' nyma nyma
nyma 7200'

Wysokosc' jali mapskiej.

Wysokosc' fal ~~z~~ ozent.
jech nyma, nad g'f' nyma
nyma nyma nyma
nyma, co wydrze roziuz
W nyma 18' nyma
dolina, falowa, a g'f' nyma,
niam g'f' nyma

- 1. Parę i wyświecy.
- 2. Stosunki - odparowywania do Ciepła i zimna. -
- 3. Il. parę może stać się na rok atmosferyczną - i na odwrót. -
- 4. z jedyną milą Kwadratem odparuje rocznie 600,000,000 Stop Fahrenheita.
- 5. Coż mówić odparowywaniem węższych zwierząt - i liść roślin. -

- Gdy najwięcej najwięcej jest Par w wodnych w atmosferze, wtedy będzie największa liczba meteoro-
now wodnych -

- jak długo parę się wzbudziła w powietrzu i jakim siłką podażeni-
mi porbawiają go w powietrzu. -
jakiś czas jest już powietrze przez
mi w powietrzu, wówczas nieporównanie
Wszystko jest Par, które się ciągle istnieje
w powietrzu, i to staje się w powietrzu granicą

nigroscroptocii swij - takow to pary
wnosna dz niewiaz albo nad ziemiaz
i narywaji dz mgla albo wnosiaz
dz w powietrze i narywaji dz ob-
stankami.

- Taki dz mgly? -

- Mgly pociadyma

- Je goiskie -

- Je mgly mozolekie -

- Stozuraga -

Obtahi wnosna dz na milz nad ziemiaz

- obtahi (p. batnamy) Dedypte su $\frac{1}{2}$ wili
toz samo pisanone szmury. -

- Widok padobnych obtahom swidgor.

- Asche i mokre szmury -

- Tak dzugo dz rownowazny powietrze
z pary wozu, obtahi w powietrze, gdy
dz pary staje, cijsze stankowano
od powietrze opadaja na ziemiaz

Deszczem? — Podrój Deszczem? — 50

Młaka — Deszcz powszechny — Włosa
nasennica — Włosa wspaniała ob.

Joku — Rosa — Rocy gorzkiej —

Trój.

Grod.

Janon.

1.

Okici

Hydrichina Hydrichina. — —

Gatoloda. — —

Meliony ognieta

— Burna

— Pioruny

— Lyskani —

— Luskani na pogodę —

— Wódka sziatka — przechłona puzer —

— Ognieta kule — Speolity —

— Chyżkierini in gwiato —

- Światła północne - od północy cież
się dają poranne do 50° Arctoskii
niekiedy - Takie same rybicko bywa
niekiedy na południu. Światła południowe

- Poranne i Wieczorne niekiedy -

- Okoty do kuta Stonica i dzięgiel -

- Podwójne i podwójne Stonica
i dzięgiel -

- Luz - i Czerwony 2 Poranne niekiedy
3. niekiedy 4. Lilony 5. Wielki
6. Cumulo niekiedy 7. Fielotony.

- Kata Margana - Najaki niekiedy.

do nasieranych protudziowych
ratat; przy sie, tlamia, nie
bierne stada edredonickich

(: *Lestris catarractes*, *Procella*, *gusi* - a dalej ma morze
via glacialis, *Mormon frater*, *krępy ptak burzy*, *napierna*
cula, *Alia tonda*, *Uria troi*, *Mewa* i *Uoiomy* *princustawny*
le, *U. Bruennichii* etc. etc.) *walce* *pristorem* i *z palami*.

- *po fiordach* i *skalietych*
spryladkach *Wyborony* *morz*
skich, *portari* *si*, *grentland*
ka i *brodata* *Bocha* -
ktora *przysypa* *walad*
pricwonych *ryb* *wydronnych*,
kaprowiadajacych *cras* *rybo*.

Na palnocy *namit* *wyppu* *dochodzi*
do +15 - 16° R. - *średnia*
temp *niecierna* *+ 73° R*

stowetawa. *gladac* *Wyry*
ciskaja *si*, *nieywohajnie*
wmowra i *porieraja* *wtasaa*
bracie, *ujita* *na* *wedy* a *po*
mielirnach *porczynaja* *si*,
Spierwore *florjanie* i *Loorin*.

8. *Vicarsici* *Pod* *wyglodem* *stosunkow*
Amiatla *rachodzi* *odwracamy*
stosunek *do* *histria*: *po*
stosunku *stuzji* *macki* *stis*:
caji *si* *znome* *prxy* *kanim*
miciara. *Noc* *rapada* *znome*.
średnia *temp* *+ 12° R.* - *jak*
mlacowu; *ale* *porwice* *ostre*
temnikow *nie* *sa*, *tak* *znacne*.

stary *da* *konu*, *owice* i
byda *ju* *mate* - *owice* *wy*
ryaria, *si*, *sifowiem* *morzkim*
na *Wyborowach* - *konu* *stare*
ich *siwie* *krudata* *przynaj*-
niej *od* *rimna*,
Wyple *miczkan* *ludzkich*
ghomadzi *si*, *prxy* *wepolnem*
ognisku *domowa* *druryna*.

9. *Wrasici* - *Wrasie* *od* *konu*
Lipa *do* *konu* *Wrasie* *aby*
ma *dnia* *bardzo* *sporo* - *stuzji*
dni *si*, *skoniemy* -
średnia *temp* *+ 8° R.*
Porwice *nieznacne* *radko*
spada *tempo*: *do* *0°*

Do *powarnij* *prawy* i *na*
flaweinie *normony*. *Opie*
crysta *siem* *chwiste*, *lub*
skizji *starowytnych* *drizjon*
Opisy *morzkich* *Wypran*
starego *Memienia* *Normanow*
Kolijno *ida*, *stare* *islandskie*
Sagi *z* *ust* *do* *ust* i *api*
stuzji *noy* *wplywa* *nieznacnie*.

10. *flandriancik* *Dni* *coraz*
Aratara *noce* *coraz* *stuzji*
- *ale* *wnoy* *flawina*
ju *flawinsicai* *konu*
flawina *jasno* - a *oim*
ciemnijera i *stuzji* *noce*
tem *macnij* *prxy* *swicca*
na *przymian* *Amiatla* *krizja*.
- *podiat* *crasa* *rima*
tak *podtaj* *wysokosci*
skizryca *jak* *latem* *podtaj*
wysokosci *Amia* *znany*
ju *na* *Islandii*.

Średnia Temp + 2° R -
Przebieg + 10 i - 5° R.

11 i 12 Listopad i Grudzień

Noce ciemne, śniegi i
burzliwe - Na południu
Islandii trwa dzień 3 godzin
na północy 1 godzinę -

(: pod 66° poł. Śrech. dzień 2 god.

(: pod 65° " " " " 3 godzin

(: pod 64° " " " " 3 1/2 godzin :)

Mrok na północy w tym czasie
4 godzin na południu
8 godzin. -

Średnia Temp. { + 6° } R.
osygnacje : { - 10° }

Kobiety przędą, kują - nieprzerwanie
przyprawiają, naczynia do
mycia i wybielenia
spatrzebac - Łopos i młot
kłac i kurania jest pod
rybą, niepodobną, cokolwiek
siłki i Islandczyki są wzwani
Ciesle i kowale - Tu przy-
gotowuje się cięta zimowa
odzież do morskiej wyprawy
i robia się sieci, rybackie,
tu strona się kłębki do baraki
i Miastar. Silniejsi granobry
chodzą, jako byta a spise
rodziny gotuje się do wyprawy
morskiej - dzień wsta Plekaj
onca. Górn doctatek samoston
misionyck morskim do brzegów,
tam trudnia się myknydmi
Tydnarka, ^{i paki} kła, tuberki i układni
Spaka Much islandzki (: Lichen
island. L.) albo Algi morskie
(: Jöt :) które spotracnych
wyboreny roznora, na południow.

Misiaj Suty

- Położono się jiskiri odnow
stwardym pod caturum imię
które ciągle jiskiri naczynia;
- Palarny his, ren i plectro
ładowe trzymają się jiskere
wukajcin - tytho Śirigata
orazie się, czasem w dzień
pogodny na Shwily - ale
na morzu rozporozna się
jaki cięme tyje. Gromady
conarwiskere ryb poroznajają
się przybliżać do rathodmich
wyboreny kury - i tu po-
łudniowych fiordach porozna
się, jak spowraczkiem Sutygo
wyborentwo skoto Kalki
Mackij gromionij odziejają

Oceanografia

Islandja

Kraje północnego bieguna

Wykazanie 12^{ty} miesiący.

Islandja

Miesiące styczni.

N^o 1.

O naszym roku zimni już
dość niżej trwał godzin
w południowej Islandii - Noc
tęma około 20 godzin - a tu
przez cały czas, najwięcej znowu
oporanna i mrak. Wschodni
3 1/2 - 4 godzin. -

Wskazki suwalski i ciepła
w Islandii podług miesiący:

- 1. Styczni Dni w tym 3 godzin.
Noc 20 godzin -
Wiatry i mrak 3 1/2 - 4.
Średnia temp. - 1° R.
Maximum zimna - 9 do 10° a
Skrajność - 20° -

Średnia miesięczna Temp. w
Prykianik - 1° -
- Maximum zimna - 9° - 10° a
Skrajność tytu - 20° -

- 2. Styczeń Dni w tym niżej 6 godzin.
Noc 17 - 18 godzin -
Znowu i mrak 3 1/4 godzin
Średnia temperatur - 2° R.
Maximum ciepła bywa + 6° R.
Minimum - 15° R. -

Podług godzin pada w tym
miesiącu najwięcej mrozu
znowu - wreszcie bywa, i
dni krytyczni - i miesiąc
ten należy do mroźnych.

Barometra przeto do 20° R. -
Barometra. Wzrost ni epady
niektórych wian bywa przeto
na + 5 - 6° R. -

Przez w godzinach pokryty się
niektóre doświadczenia, które tytu
wzrostają w tym miesiącu.

- 3. Marec Dni w tym wreszcie
porównania dnia znowu
12 godzin - Noc 12 -
Znowu i mrak znowu
i wiatry 3 godzin. -
- Dość stał wreszcie
Południa 25° nad po-
ziomą (pod 65° pół. szerk.)
nowo pokrywa i rybie.
- Średnia temp - 2° i
podobnie temp. jak wreszcie
poprzednim. -

Przez w godzinach pokryty się
niektóre doświadczenia, które tytu
wzrostają w tym miesiącu.
Także pokrywa tu wreszcie
mroźna mianowicie na pół-
nocnych Wybrzeżach Islandii.
Wzrostanie znowu, i
opóźnienie i wreszcie
wiatry, staję się, cała
Myszy. Zanim zimna
znowu a wreszcie znowu
zimna przetrwała, trwał
i sprawa, że się wreszcie
orientacji, przeto - Za-
mroz znowu na kilka
dni zimny.

4. Kwiecień W tym miesiącu pałyca
nagle przepływa dnia a ubywa
nocy - tak iż dnia dłużej niż
nocy ma prawie już nocy, tylko
ciężko trawą korza poraża
Przebieg 8^{ty} godzin. -

- O 3 rano wstało o 9^{ty} wieczorem
juz widno dobrze.

- W południe tego miesiąca stoi
już słońce nad Polorionem
na wysokości 40° południ.

- Średnia temp. + 2^o do
+ 3^o R.

Maximum + 11^o

Minimum - 9^o

5. Maj Korza tak już widać
nocy się czuje i już nie ma
o 2 godziny przed słońcem.

- Średnia Temp. + 8^o R.

Wiatry gwałtowne północne.
Przed południem pędy beganow lody.

6. Czerwiec Słońce wznosi się wznosi
południa do wysokości 50°

nad poziom - Nocna korza
wstępuje jasności dzienną
i stawa całkiem 3 godzin.

O północy najdłuższy dzień
czuje można bez światła.

Lody beganow już przerwa
drugi dzień, ale padać zaczęły
marna, jasna ciemna.

Ciepło się wznosi aż dnia
nawet wliczając dzień 24^o w
dnio nawet do + 30^o R. -

na południu Masy.

- Średnia Temp + 12^o R.

7. Lipiec W południu tego miesiąca
słońce już odłask
Słońca, które tylko
mierzanie pod Polorionem
rachodzi - ale korza
poraża i mrok nocny
już przedtana się.

- Średnia Temp + 22^o R. już
najwyższa, w tym miesiącu najniższa słońca.

Walkunione szaty wznoszą
się nagle wznoszą, przy-
bierają gorący Polor, przy-
porazę bieli słońca

a Polori gwałtowne
W południu wznoszą się
Polor, niosą przy obry-
mnie i przewalają się
razem do morza przy-
słońca Polori się
W południu.

- Cała wielkość obrotu
Polori i Polori całkiem
słońca Polori i
tylko mać Polori
laski, nychają się, nie
przy kasz.

W południu Polori nie ma
Wzrostu słońca i
sta braku porównania,
Polori się cała wielkość
miejscowa tu Polori
morza - nawet i słońca
Wzrostu słońca nie ma
ciemniejsza słońca - a południe
bis słońca nad morzem
nawet na porównanie.

W południu, które w kraju
słońca, kupia, i granady
na południu słońca
Masy a w północy słońca
słońca, i blisko słońca
Polori - i słońca, i nawet
pod dany. Nawet słońca
marna słońca w Polori
na południu i Polori słońca

Oceanografia.
Kraje Północnego Bieguna
Islandia
№ 2.

53
odbijają pierniki rybackie
tutaj od brzegu, ale niektóre
wyprawy dopiero pod koniec
miesiąca - od 20-25. Wtedy
tu zbierają się ludzie zoko-
licy zachodnich o tym czasie
na dalszych podróżach
i zachodnich przyjazdach
rybackich wstawięcych
swoich - bo wyprawy te
są gromadnie.

- W tym czasie przestają bro-
dactwa i koczownicy przy-
jeżdżają tu z południa
do Chania i Kriestria.
Czeka młodzież i starsze tego
rodzaju zwierząt roztępi-
nie po fiordach daleka
Chidra na śniegu.

- Morze: Płaczko i Dryna
są jaskie daleka od wy-
smy na Mylskim morze.
Widomym sąsiedziem Islandy.
Ków rozciąga się, bo
części wyprawy były - ale
porośnięta Dryna, tak samo
jaskie przy ognisku i brzo-
winy tak samo i przy-
spawa statku.

Z północnych Cholei wyprawy
i handlowego miasta
Akueye wyprawy się
po połowie tego miesiąca,
po prostu gonie Pierso
do Reykjavik, który
zobowiązuje się do Danii
przeprawy do Danii

Da skrzepu, który skoniem
marca a przykramik od
bija, przechowywaj kims,
w tym Jhorie.

Goniec ten nalezy do
Osobliwosci islandzkiego
rycia i da tego wspomniany
o nim - Drazgo jgo jest
skropna, bo procento mil
40 musi iiii pustynia,
lodow i smigow nie majaj
innego Jhorowianika nad
skaty sterowac wodzali
i najome rasy - Komod
nie moze odbywac tej podrozy,
bo nie najdzie odpowiedz
na tej calej drodze - a gmoie
histon i patryon powstajaj
sabranci z soba, cety rasy
rywnosci na drage, a nad
to jiskre drage, ktorym
maca porzucisci i rydel
ktorym si, wykopuj i smi-
gow i rasy po gorzym
noclegu. Trzeci si, samie
wzmaga wczasu jgo drage,
wobec nas Majje si, sam pod
rasy i czeha po dni kilka
wmijsen - Drzwi si, przy-
skodzi, si si, na mata,
nagrade, najdnie coraznie
cztowick do tak cizkiej
poslugi.

musi

Misiaz Marsze

Przezi si, co do Ciompi.
mato od Jhorowianego

a to wskutek gwałtownych
 gwałtownych potrocznych burz
 które z sobą przetrząsnęły
 bieżące wody, obległy
 jeżyk mianowicie pot-
 roczny Mybrera Pysym.
 - Młodziej! Głównie Marca
 spada języcie wielka ilość
 smiędów i tworzy kęsy
 ogromne na nowo-
 nowek na Topow i wierzchołku
 jest ciężki, ale boryg morze
 ożywia się, co raz nowymi
 przybywaniami. Wrazem ciągle
 trawajęcego potoku są zbierają
 się, co raz nowe gromady
 na płytkich morskich kamkach.
 Wzrost najgromadniej pod koniec
 Marca. A barwa potroczna
 sanosi się raz i stada
 ptaactwa reynlandii, po-
 między którym znajdują
 się nawet Amierna Gowa
 (. *Alaya nicta* :) i Golaarna
 Mewa (. *Larus leucopte-*
ras :) która już w naszym
 miesiącu dostrzeżonego po-
 wraca pielesu. Także ten
 niespokojni obdajana
 stawa się po obciążeniu
 sobą Mybrera.

Biegun ~~pod~~ nadbrzochny
 (. *Tringa maritima* :) poja-
 wia się wielkimi groma-
 dami i pokrywa już skoniem
 tego miesiąca przybrzeża, barwa

Tea pojaniaja, si, pis

Uria troile, U. grylle, Alca
torosa, Larus brisactylus, Anas
marila, A. histrionica, A. boschas,
A. crecca, Anser leucogypis, a talic
czesto Turdus iliacus. —

godowa" - Tei amiana tekni
i morskie ptactwo smoji
upirokemi nlym crasic,
mianowicie nas' stare
Pary a napriod samice,
ktore temi piorami my =
szelaja, gwarda. Niktore
wymienionych tu ptactwo
ktorych odzunkaja, jui namit
swe gwarda. Lenice ostoyg
i Labdr puznosza, in tylo =
ktadnich na potnocne
Mybocera Islandii. Ngania =
nie in, Tak ra rybami a
strucelom ra Takami, na
ustaji juiwie ciagle - brodate
koka przelupa po ratkach
a fiordami pomyska in, ra
nososim, ktory jui wozeki
idzie, koka ruzkta, miano =
wicie na wschodnich i po =
toemich Myboceraach wyspy.
— Gwalandeka koka uchodzi
na ptynaje bicgonowu lody
i szekem in, tam a rlych
lodych mysiadaja, na stary
tyj niuproszone gosie, tyo
potnocnego bicguna braty
widziade. Ktong nielkie
szkody nowcach czypni -
stap ter pokrywa in, a tam
crasic na niego polorami
i co lody narosza, to ter
bywa w kistkim crasic
na Myppii abite.

— Komunikacja tydem jist
juziki kawere przernana,
a z koncem Marcia odbija
stowery okryta, z Reykjavik
do Kopenhagi.

Oceanografia

N^o 1.

Morze Łódzkie

Morze Łódzkie

- Punktem środkowym tak poł. nocnego, jako też i południowego Łódzkiego Morza, jest tam połnocny tu południowy biegun Kuli ziemskiej. Tak jak werakie, jest to tylko punkt idealny, do którego się człowiek nigdy jeszcze nie dał. Dekata więc obległa Powierzchni, Kuli ziemskiej jednostajna masa lodów, która wprzezięciu się a morze nawet do 28° sięgnęła.
- Raz tylko dopiero udało się, jednemu szóstemu dostrzeżeniu, aż do 80° poł. szer. - Werakie góry łodowe stawiły, dalszemu pomiarowi się, tu biegunowi, nieprzekraczalną barierę.
- Wiele jest takich Grandopodbiestwa, że powzięły bynajmniej morze, aż do granicy - równie jak i na tem Północnym, niektóre fakty, że pod poważaniem się i goi łodowa tych, znajduję się, ^{tuż ochronisko.} tak stają.
- Lecz, Werakie jest przeciwnie, że strany biegunowych lodów, nie rozciągają się, że stają, ani na połnocnej, ani na południowej półkuli.
- Na południowej wyszpano już dawno tu, Północie, na północnej półkuli, dowiadują tego nowe Poszukiwania naukowe Anglii i Rosji, że ani Azja, ani Ameryka nie styka się, na połnocy & krajów północnego biegunu lodem, lecz

Spuszczając obława jest morzem,
Spuszczając dwóch detrick misisij,
Kiedy tedy pod świątynią pro-
wieni słonecznych topirij,
Wskazując tedy Spółnocno-
Wschodnim, udato się, optymal
Krainy Spółnocnego bieguny,
i tuż z wielką trudnością,
Przedato się przez ciemny
morzkie, pomiędzy skatami
lódz, roccana atlantyckiego
na ocean Cichy, północnym
brzegiem Azji i Ameryki-
Kiedy wreszcie dotychczasowe
niefortunne o krajach pół-
nocnych biegunowych kraje
wskazując Spółnocno-
zachodnim, były dotychczas dwa
razem. —

— Latwo można się oznaczyć
granice biegunowych krajów,
czyli lodowatego morza na
północnym, ^{południowym} gdzie strategicz
kodu nie ma skutku bieguny.
(Dwie bowiem małe wyspy
ktoś się tu znajduje: Wyspa
Piotra I i Alexandra I pod
Bp. ^{p. 57} północnie, zastępują tu
całkowicie na uwagę;) — Tu
tedy granicą krajów północno-
wczego bieguny wprost połatem
biegunowym atlantyckim i
cichym oceanem pod 67° półn.
Słońca. — Inaczej ma się jednak
rzecz, na północny półkuli,
gdzie się jeszcze po połatem
biegunowym znajdują resztki
tych starych, rozdzielony na dwa
obszary, których jedna bliżej
jest Spółnocnej Europy i
Ameryce a drugi, Ameryce

i Azii. Tu tedy nie tworzą⁵⁶
Krainy biegunowe jednostajnego
obrotu (który by się odbywał
kolem biegunowym i byłoby
tam gozić się, wyprostować
analogicznie, można było
biegunowe Ameryki na ich
granicy.

— Krainy te (leżące pod biegu-
nem północnym i przechodzące
po części kół biegunowe):
są: Greenlandia, Laponia
i Kraj Syberjanów. —

— Początki w Greenlandii,
która w III wieku odkryli
Normani i od sieloności
także i Norwów, narwali
Gielona, Krainy, ~~infi Greenlandii~~
Wschodni gdyż się tu zabłąkali.
Normani byli myślni, że
Krainy sielone, bo było to
obciążenie podług krótkiego
tęcza, sieloności ta Wschodni
tęcza tak krótko, że było
niebierającym tenim daje po-
zyskanie.

— Greenlandia jest płodnym, ~~nie~~
które płodnością ~~nie~~
które Wschodni północne wy-
biera się, oraz, oraz,
bo wroscą, w Krainy, lądów,
północny jej krańce wy-
biega do 60° pół. szer. na
północny ocean atlantycki.

Wschodni tedy do 70° geo-
graficznych południowy Greenlan-
dia jest do części Amier-
kany i północny jej
rogi leży pod jednym stopniem
pół. szer. z Chagobianami

i Petersburgiem - pomimo
to Wierakie, jest to kraj
kupitnie jui inny, nożący
na sobie wszelkie cechy
krajów jui na bieżącym
Kontem Północnym, które
tylko jiskie sątuż oceanu
atlantyckiego na południo-
wym Północnym nicco
zwykle.

O Wieracie małej lodów, które
Spójnij stronie napierają,
z Ciesiną Północną a
z drugą stroną, wzdłuż
brzośatego morza, obiegają
ten kraj dokoła. Ostry
wiatr Północny strącają
go bez przerwy warty
długie, bo góry które
sądek tej krajiny nicco
stwierdziły, nie stania, um
opora; wzdłuża gdy i te
góry lodem są pokryte i
czajunją całą środkową,
część Północną na południo-
wie ostatecznemu, przyro-
niają, i, także nie ma
do jej osiągnięcia.

Starano się dostać z re-
kadnich wyborów na
wchodnie, na poprzek
Kontem Gwintlandii, bo opty-
wanie około Północnego
Przykładu Farewell było
i jest niebezpieczne i
głuche - Wieracie niepodo-
bnieżem było Strącać

Oceanografia

№ 2.

Morski Lodowate.

57
si, przez to Pasmo gór
Grielandzkich - które jeden
półkuli stancowa, rozciągają
się, albowiem; przy na-
miesianiu; Ktożby Półkuli
cień Kony mają, czyżby
grubości stać się i cetera
mapa, tak ostro jest
rozłożona, jak Głębokość
alpijska, gorące prę-
żenie i dotu a ostremi
stancami u góry.

Pasmo tych gór lodowa-
tych skrywanego, czyli Głębokość
zniszczą, si i spłukać tu bocz-
nym, południowym kierunku
Przytępiłi Stwierca, jeneru
w lodowatych iglicach
nad morzem i swieca,
na 20 mil woddaleniu
zifarcom, jak tatarskie
morskie i: Godzab naj-
bliżej Przytępiłi Przytępiłi
Kalamion Holendrowi! -

Lednice Artykarskie,
ca, tytko miniaturami
oblastkami wspaniałymi
widoku gór lodowatych Głębokość;
wzrosty i: do tak wielki
Wysokości i: wiktorem
góry woddach - a prę-
żenie i: doliny tych gór
ca, cetera półkuli Kalamion
przy Artykarskiej, Ktożby

podobni samym gorom, nie
tylko, ni nigdy nie kopnieją
ale i oważem porażają
się i narastają rdzami.

Przyjemnie Mirowskich
natury, są, że lody i śniegi
ociekają Mirowskim
Konecznym światła, które
Wodzień wazę błask
porozkłada i jasnoci podobną,
do światła wody potrafią,
rozlewa na porostach
wielu mił do kosa. Odwiec
tego światła, od tych ob-
drużnich Kogortatanych
masz, które Wodzień
Korabły wazę skat i
Sub Wodzień architektu-
wiczne łini przybierają,
jest w bliskosci tak po-
tyrac, że go Wodzień
Wodzień nie kosa.

Lody te wnoszą się,
niekiedy w kosaćci Turków,
sklepion i mochow aporio-
mu światem Niriama,
i te sklepionia tworzą,
woczyste Przybytki
odwieczny skosniaty ciery,
który Wodzień stopa poro-
naci się mi Wodzień,
bo że sklepion niekiedy
padają wstąpi lody
gora, tu światem, na

58

tych przez zwycięstwo łodzi.
Przez weteranów także silny
nakładem tu szkieletów i
skrapa po ratonach łodzi
podobny do gronów szkieletów
ryb i regularne porówny-
wają go do wielkiej salmy
kociat, których cała flota
data.

Wład tym także daje
się stworzyć swoim gwałtowny
podobny do samego naj-
potężniejszego Modospadzi
a następnie wygryzają
stworami lodowatych
szkieletów koci i ławek,
podobnie do ławy, które
niekiedy nowe, które całe
koci na nich kilka
uleży, lodowatą powódz.
Przez wywają, w takich
niekiedy i flotach nie
gwałtownych tych szke-
letów nieporze lekniej
i unosi, a co by, koci,
wywają, resztek do
morza.

Wtem tedy waznem ma
Grielandia i niekiedy - koci
na nich takich pancerzów
niekiedy wywają, koci
niekiedy niekiedy a nawet niekiedy
niekiedy.

Zbiór wodny Europy - Europa
 Zbiór wodny Europy - Europa
 conia 29^o 8' 84". Moguta nad Hodowiznia
 z Krzyżem - 4^{ta} wiersz

Stingere Ram - 13. 1. 20

Urologe Ram - 14. 7. 10

Temperad: 10 ³/₄.



13. 1. 20
 14. 7. 10

 27. 8. 30

Ofsalni pagórli nad Strwiżkiem -
Dwór w Chłoperycach -
dnia 29^{go} 8^h 84i - 10 godz wiceroi -

Ram: Dł.: 13.2.60

Ram: Wod.: 14.7.00

Temp- 15 $\frac{1}{2}$

13.2.60
14.7.00

27.960

Dwór w Chłopotyńcach -

dnia 30: 8^h 84i. 8 godz rano -

Ram: Dług: 13. 2,00

Ram: Wzrost: 14. 7,30

Tempo - 13 $\frac{1}{2}$

13. 2,00

14. 7,30

27. 990

Stowiężki rzeka pod Komioszkami
w miejscu gdzie Dunaj niegdyś
do niego wpaadał -
godz 9 rano - 30^o 8^h 8^m.

Stowiężki 13. 3, 30

Kros Ranie 14. 7, 10

Temper. 10^o 4.

13. 3, 30
14. 7, 10

28. 6 40

Wieś Hordynia, miejscę gdzie
 Dniester w Kanat ujęło a stare
 jego koryta zagroblowane —
 Dnia 30 = 8^{br} = 841. godz. II rano —

St. Ram. 13. 2, 80

Krol. Ram. 14. 8, 00

Temp. II —

13. 2, 80
14. 8, 00
28 . 0 8 0

Powierzchnia Dolin Dniestrzańskich o
 20 stop wyżej —

Wieś Mosky - Dnieśr -

godz 12 rano Dnia 3i = 8^h 84i.

Ram Dn: 13.3,50

Ram: Krol. 14.9,40

Temp 5¹/₂

13.3.50
14.9.40

28.290

Grobla między stawami Komar-
żenskiemi (Crotoszkim a Klileckim)

w Wsi Kalarzynie —

Dnia 31: 8b: 841 — godz 2 wieżo

Drug Ram. 13. 3. 80

Urob: Ram. 14. 9. 20

Temp. 12 ³/₄

Grobla ad powierzchni Stawow

15 stop wyzysza —

13. 3. 80
14. 9. 20
<hr/>
28. 3 00

12
8
2
1
6
4
5
5
8
1
1
4
57
2

1-12
 1-18
 8
 3
 12
 4
 2
 6
 4
 4
 2
3
 11
 3
92

1-8

6-9

18
 3
 6
 3
 8
 17

34-20-14-2

15-15
 18-15
 1-5-20

18
 12
 1-8



Skanowanie i opracowanie graficzne na CD-ROM :



ul. Krzemowa 1

62-002 Suchy Las

www.digital-center.pl

biuro@digital-center.pl

tel./fax (0-61) 665 82 72

tel./fax (0-61) 665 82 82

Wszelkie prawa producenta i właściciela zastrzeżone.

Kopiowanie, wypożyczenie, oraz publiczne odtwarzanie w całości lub we fragmentach zabronione.

All rights reserved. Unauthorized copying, reproduction, lending, public performance and broadcasting of the whole or fragments prohibited.