



kat. komp.

5372

Czasopismo

1862

II

МѢСЯЦЕСЛОВЪ

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ

НА 1862 ГОДЪ.

Kalendarz 363.

KALENDARZ

GOSPODARSKI

NA ROK 1862.

ВІЛЬНО,

Въ Типографіи Р. М. Ромма.

НАЧАЛО ЧЕТЫРЕХЪ ВРЕМЕНЬ ГОДА.

ZMIANY CZTERECH POR ROKU.

Весны, Марта 8 (20)



Wiosny, Marca 8 (20)

Въ Вильнѣ	Въ 10 час. 18 мин. по полуд.
— Ковнѣ	— 10 час. 12 мин. —
— Гроднѣ	— 10 час. 27 мин. —
— Минскѣ	— 10 час. 27 мин. —

W Wilnie	o g. 10 min. 18 po południu.
— Kownie	o g. 10 min. 12 —
— Grodnie	o g. 10 min. 27 —
— Mińsku	o g. 10 min. 27 —

Лѣта, Іюня 9 (21)



Lato, Czerwca 9 (21)

Въ Вильнѣ	Въ 6 час. 53 мин. по полудни
— Ковнѣ	— 6 час. 47 мин. —
— Гроднѣ	— 7 час. 2 мин. —
— Минскѣ	— 7 час. 2 мин. —

W Wilnie	o g. 6 min. 53 po południu.
— Kownie	o g. 6 min. 47 —
— Grodnie	o g. 7 min. 2 —
— Mińsku	o g. 7 min. 2 —

Осени, Сентября 11 (23)



Jesień, Września 11 (23)

Въ Вильнѣ	Въ 9 час. 1 мин. утра.
— Ковнѣ	— 8 час. 55 мин. —
— Гроднѣ	— 9 час. 10 мин. —
— Минскѣ	— 9 час. 10 мин. —

W Wilnie	o g. 9 min. 1 rano.
— Kownie	o g. 8 min. 55 —
— Grodnie	o g. 9 min. 10 —
— Mińsku	o g. 9 min. 10 —

Зимы, Декабря 10 (22)



Zima, Grudnia 10 (22)

Въ Вильнѣ	Въ 2 час. 54 мин. утра.
— Ковнѣ	— 2 час. 48 мин. —
— Гроднѣ	— 3 час. 3 мин. —
— Минскѣ	— 3 час. 3 мин. —

W Wilnie	o g. 2 min. 54 rano.
— Kownie	o g. 2 min. 48 —
— Grodnie	o g. 3 min. 3 —
— Mińsku	o g. 3 min. 3 —

Drukować wolno.— Wilna Lipca 11 dnia 1861 roku.

Za Biskupa Wileńskiego, Prałat Proboszcz, Katedry Wileńskiej.

Józef Bowkiewicz.

Печатать позволяется съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи представлено было въ Ценсурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ.— Вильно, 11 Іюля 1861 года.

Ценсоръ, П. Кукольникъ.

МЪСЯЦОСЛОВЪ

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
НА ЛѢТО ХРИСТОВО
1862,

КОТОРОЕ ЕСТЬ ПРОСТОЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ВЪ СЕБѢ 365 ДНЕЙ.

съ означеніемъ въ ономъ Праздниковъ Православныхъ и Римско-Католическихъ по старому и новому стилю, Табельныхъ дней, указателя восхожденія и захожденія Солнца, перемѣнъ Мѣсяца и другихъ небесныхъ явленій, статей хозяйственныхъ, прихода Почты въ Вильнѣ, знатнѣйшихъ Ярмарокъ и праздниковъ Еврейскихъ.

KALENDARZ GOSPODARSKI NA ROK PAŃSKI 1862,

KTÓRY JEST ROKIEM ZWYCZAJNYM, ZAWIERAJĄCYM W SOBIE DNI 365,

z oznaczeniem w nim Świąt Prawosławnych i Rzymsko-Katolickich, według starego i nowego stylu, dni galowych, tabelli wschodu i zachodu Słońca, odmian Księżyca i innych zjawisk niebieskich, artykułów gospodarskich, chodu Poczty w Wilnie, znacniejszych Jarmarków i Świąt Starożytnych.

ВИЛЬНО.

Въ Типографіи Р. М. Ромма.

Biblioteka Jagiellońska



1002378911

ИЗЪЯСНЕНІЕ ЗНАКОВЪ. OBJAŚNIENIE ZNAKOW.

1) Дни недѣли. Dni tygodnia.

☉ Воскресенье,	Niedziela.
☽ Понедѣльникъ,	Poniedziałek.
♁ Вторникъ,	Wtorek.
♁ Среда,	Środa.
♁ Четвергъ,	Czwartek.
♁ Пятница,	Piątek.
♁ Суббота,	Sobota.

2) Знаки зодиака. Znaki zwierzęce.

♈ Овенъ, Мартъ.	Baran, Marzec.
♉ Телець, Апрельъ.	Byk, Kwiecień.
♊ Близнецы, Майъ.	Bliźnięta, Maj.
♋ Ракъ, Июньъ.	Rak, Czerwiec.
♌ Левъ, Июльъ.	Lew, Lipiec.
♍ Дѣва, Августъ.	Panna, Sierpień.
♎ Вѣсы, Сентябрь.	Wagi, Wrzesień.
♏ Скорпионъ, Октябрь.	Niedźwiadek, Październik.
♐ Стрѣлецъ, Ноябрь.	Strzelec, Listopad.
♑ Козерога, Декабъ.	Koziorożec, Grudzień.
♒ Водолей, Январь.	Wodnik, Styczeń.
♓ Рыбы, Февраль.	Ryby, Luty.

3) Знаки лунныхъ фазъ.

Znaki zmian księżycowych.

● Новый мѣсяць.	Nów.
☾ Первая четверть.	Pierwsza kwadra.
☽ Полный мѣсяць.	Pełnia.
☾ Последняя четв.	Ostatnia kwadra.

4) Знаки 8-ми большихъ планетъ.

Znaki 8 większych planet.

♁ Меркурій,	Merkury.
♀ Венера,	Wenus.
♁ Земля,	Ziemia.
♂ Марсъ,	Mars.
♃ Юпитеръ,	Jowisz.
♄ Сатурнъ,	Saturn.
♅ Уранъ,	Uranus.
♆ Нептунъ,	Neptun.

ЦЕРКОВНОЕ СЧИСЛЕНИЕ.

Индикта	Е.	5.
Кругъ Солнцу	361.	6.
Вруцъ лѣто	36.	7.
Кругъ Лунѣ	31.	17.
Основаніе	КА.	21.
Эпакта	1.	10.
Ключъ Границъ	Р.	100.

Подвижные Праздники.

Триодъ начинается	— 28 Января.
Недѣля мясопустная	— 11 Февраля.
Недѣля Сыропустная	— 18 Февраля.
Пасха ХРИСТОВА	— 8 Апрелья.
Вознесеніе Господне	— 17 Мая.
Пятидесятница	— 22 —
Мясопустъ Петровъ	— 3 Юня.
Петрова поста	— 3 Недѣли и 4 дня.
Мясопустъ Успенскій	— 31 Юля.
Мясопустъ Филипповъ	— 14 Ноябрья.
Мясопустіе продолжается	— 7 Недѣль.

LICZBY ZWRÓTÓW KOŚCIELNYCH.

	Podług Star. Kal.	Podług Now. Kal.
I. Złota Liczba	XXIII.	I.
X. Okrag Słońca	X.	XXIII.
V. Epakta	V.	O.
G. Poczec Rzymski	G.	V.
	Litera Niedzielną	E.

Święta Ruchome.

4 Lutego. Niedz. Starozapust.	16 Lutego.
21 Lutego. Popielec	5 Marca.
8 Kwiet. Wielkanoc	20 Kwiet.
14 15, i 16, Maja Krzyż. dni. 26 27 i 28 Maja.	29 Maja.
17 Maja. Wniebowstap. Pań.	29 Maja.
27 — — Zesłanie Ducha S-go	8 Czerwea.
7 Czerwea. Boże Ciało	19 Czerwea.
26 — — Niedziel. po Zielon. Św.	24 Czerwea
2 Grudnia. 1 Niedz. Adw.	30 Listopada.
Mięsoпусту od Nowego Roku do Popielcu Niedziel 7 i dni 2.	
Wielkanoc Ruska razem z Rzymską.	

SUCHEDNI PRZYPADAJĄ.

Podług Staro- wego kalendarza.	}	Lutego 23, i 2 3 Marca	Pierwsze,	12, 14, i 15, Marca.	}	Podług Nowo- wego kalendarza.
		Maja 30, i 1 3 Czerwea	Drugie,	11, 13, i 14, Czerwea.		
		Września 19, 21, i 22.	Trzecie,	17, 19, i 20, Września.		
		Grudnia 19, 21, i 22.	Czwarte,	17, 19, i 20, Grudnia.		



5372
11 1862
1862



WSTĘP DO KALENDARZA.

... novi incipiunt menses.
VIRGILIUS — Poë.

Witajcie, nowej epoki czasy,
Was spotykamy z chlebem i solą!
Idź, stara nędzo na suche lasy,
Idź na dno piekieł, stara niewolo!
Kmiotek litewski, co orząc łan,
Zył i umierał na cudzej grzędzi,
Dz is uroczycie został wezwany
Zając swe miejsce w społecznym rządzie.
Az poświeciła - w ubogiej chacie,
Poweselało na polu zboże,
Gdy mu rzezono: «Rolniku-bracie,
«Ziemia twych ojców twoją być może!»
Szlachcie ją zdobył krwią swego przodka,
Ty ją zdobyłeś trudem mozolnym;
Jeszcze zdrój potu! .. nagroda słodka...
Rzeczysz do syna: «ty jesteś wolnym!»

Ale do tego trzeba ofiary,
Przez nią do szczęścia jedyna droża
Potrzeba nałóg porzucić stary,
I trzeźwą myślą cześć Pana Boga.
Starą nienawiść do starszej braci,
Niech zapomnienie wieczne przyniciecie;
Trzeba przebaczyć, że są bogaci,
Dziś bogatyni zostać możecie.
Promienie światła, nauk mozoły,
To tajemnica bogactwa cała:
Do szkoły dziatwę, szlijcie do szkoły!
Już dziś ciemnota wam nie przystała!
Dziady szlacheckie z dziady waszemi
Przeżyły wieki doli, niedoli;
Wnuki z wnukami na tejże ziemi
Obywatelska miłość zespoli.
Tak siła z siłą dwoiście zlana,
Dzielniej społeczną wesprze budowę
Śmieliej będziemy prosić u Pana
Błogostawieństwa na naszą głowę.

Wł. Syrokomla.

ГЛАВНѢЙШИЯ ЭПОХИ И ВРЕМЯ ВАЖНѢЙШИХЪ СОБЫТІЙ.

Годъ.

1862. Христіанскаго лѣтосчисленія.
 7370. Византійскаго лѣтосчисленія.
 6375. Юліанскаго лѣтосчисленія.
 5623. Еврейскаго лѣтосчисленія.
 2638. Олимпіадъ.
 1000. Отъ начала Русскаго Государства.
 1002. Отъ начала Литвы.
 872. Отъ введенія Христіанской вѣры въ Россіи.
 474. Отъ введенія Христіанской вѣры въ Литвѣ.
 370. Отъ открытія Америки.
 422. Отъ изобрѣтенія книгопечатанія Гуттенбергомъ.
 581. Отъ изобрѣтенія пороха.
 715. Отъ основанія Москвы.
 158. Отъ основанія Петербурга.
 594. Отъ основанія Вильны.
 44. Отъ рожденія Его Величества АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА Императора Всероссийскаго и Короля Польскаго.
 7. Отъ вступленія на престолъ Его Императорскаго Величества АЛЕКСАНДРА II, Императора Всероссийскаго и Короля Польскаго.
 2. Годъ 1861 составляетъ блистательную эпоху и будетъ отмѣченъ немерцающимъ блескомъ на страницахъ исторіи: въ немъ совершилось по волѣ Августѣйшаго Императора АЛЕКСАНДРА II, освобожденіе отъ крѣпостной зависимости крестьянъ и чрезъ то открыто доступъ миліонамъ людей къ приобрѣтенію гражданскихъ правъ въ обществѣ. Прекрасный историческій фактъ составляетъ и то, что еами дворяне помѣщики, первоначально 4-хъ западныхъ губерній, а потомъ и другихъ, повергли о томъ всеподданнѣйшее прошеніе къ Престолу, которое всемилоостивѣйше было принято и удовлетворено.
 3. Важное также воспоминаніе для Вильны составляетъ прибытіе перваго поезда по желѣзной дорогѣ, послѣдовавшее 4 сентяб. 1860 года.

ЕРОКИ СЛѢДСТВЕННЫЯ И ДАТЫ ВАЖНѢЙШИХЪ СОБЫТІЙ.

Рокъ.

1862. Ery Chrześciijańskięj.
 7370. Ery Bizantyjskięj.
 6375. Peryodu Julijańskiego.
 5623. Ery Hebrajskięj.
 2638. Olimpijad.
 1000. Od początku Państwa Rossyjskiego.
 1002. Od początku Litwy.
 872. Od wprowadzenia wiary Chrześciijańskięj w Rossyi.
 474. Od wprowadzenia wiary Chrześciijańskięj do Litwy.
 370. Od odkrycia Ameryki.
 422. Od wynalezienia druku przez Guttenberga.
 581. Od wynalezienia prochu.
 715. Od założenia Moskwy.
 158. Od założenia Petersburga.
 594. Od założenia Wilna.
 44. Od urodzenia ALEKSANDRA MIKOŁAJEWICZA Cesarza wszech Rossyi i Króla Polskiego.
 7. Od wstąpienia na tron JEJEGO CESARSKIEJ MOŚCI ALEKSANDRA II, Cesarza wszech Rossyi i Króla Polskiego.
 2. Rok 1861 stanowi świetną epokę i niezagastym blaskiem świecić będzie na kartach dziejów: w nim bowiem dokonane zostało z woli MONARCHY NAJJAŚNIEJSZEGO ALEKSANDRA II, oswobodzenie z poddańczej zależności włościan, a przez to przypuszczenie milijonów ludu do używania praw obywatelstwa w narodzie. Pięknym faktem dziejowym jest i to, że sama szlachta obywateli ziemscy, najprzód 4-ch gubernij tujejszych, a za nimi i innych, zanieśli o to prośbę do Tronu, która łaskawie przyjętą i wysłuchaną została.
 3. Ważną także pamiątką dla Wilna jest przyjęcie pierwszego pociągu po drodze żelaznej, co nastąpiło 4 września 1860 roku.

ИЗЪЯСНЕНІЕ УПОТРЕБЛЕНІЯ МѢСЯ- ЦОСЛОВА.

Въ новомъ Календарѣ въ послѣдней графѣ для каждаго мѣсяца показано: когда Солнце вступитъ въ новыи знакъ зодіака; а эти знаки раздѣляютъ эклиптику на 12 равныхъ частей и каждая часть содержитъ 30 град. Далѣе показано время лунныхъ фазъ и разстояній кратчайшаго и дальнѣйшаго луны. Всѣ эти времена даны по Виленскимъ часамъ; а если бы кто захотѣлъ знать когда именно будетъ напр. Мартовское полнолуніе въ Минскѣ по тамошнимъ часамъ; то долженъ смотрѣть на таблицу IV въ прибавленіи, гдѣ въ графѣ 4 показано для многихъ мѣстъ на сколько минутъ и секундъ должны разниться мѣстные часы отъ Виленскихъ.

Въ таблицѣ восхожденія и захожденія солнца показано время, когда центръ онаго по видимому будетъ находится на горизонтѣ. По этимъ числамъ можно даже приблизительно повѣрять часы. Но кто имѣетъ вѣрно установленные солнечные часы, или самъ умѣетъ начертить полуденную линію; тотъ въ каждый ясный день можетъ повѣрить свои стѣнные, или карманные часы еще съ большою точностію. А именно, въ самый полдень по солнечнымъ часамъ онъ долженъ поставить стрѣлки минутную и секундную такъ, какъ показано въ предпоследней графѣ этой таблицы. И если стѣнные или карманные часы идутъ хорошо; то на слѣдующіе дни при повѣркахъ не требуется прибавлять или убавлять ходу. Если же нѣтъ, то надобно регулировать до тѣхъ поръ, пока ходъ часовъ будетъ незначителенъ.

Эта же таблица можетъ служить и для многихъ другихъ мѣстъ здѣшняго края; а именно напр. Виленская для всѣхъ тѣхъ мѣстъ, которыхъ географическая широта мало разнится отъ широты Вильны (см. таб. III), подобнымъ образомъ служатъ таб. и для другихъ 3-хъ мѣстъ.

Въ таблицѣ III кромѣ географической широты и долготы многихъ мѣстъ, по которымъ можно отыскать или назначить мѣсто на картѣ, показано въ графѣ 4 разность временъ считаемыхъ въ одинъ и тотъ же моментъ въ различныхъ мѣстахъ сравнительно съ Виленскимъ, (т. е. раз-

OBJAŚNIENIE JAK UZYWAĆ KALEN- DARZA.

W nowym kalendarzu w ostatniej rubryce na każdy miesiąc pokazano: kiedy słońce wstępuje w nowy znak zodiaku; a znaki te dzielą ekliptykę na 12 części równych i każda część zawiera 30°. Dalej pokazany jest czas odmian księżyca i odległości najdalszej i najbliższej księżyca. Wszystkie te czasy oznaczone są podług zegaru wileńskiego; a gdyby kto zażądał wiedzieć kiedy mianowicie będzie np. pełnia marcowa w Mińsku podług tamecznego zegaru; powinien patrzeć na tablicę IV w dodatku, gdzie w rubryce 4 pokazano dla wielu miejsc na ile minut i sekund różnić się powinien zegar miejscowy od wileńskiego.

W tablicy wschodu i zachodu słońca oznaczono czas, kiedy środek jego *widzialnie* będzie na horyzoncie zostawał. Podług tych liczb można nawet przez przybliżenie konfrontować zegar. Lecz kto ma dokładnie nastawiony zegar słoneczny, albo sam umie nakreślić linią południową; ten w każdym dniu pogodnym może regulować swój zegar ścienny, lub kieszonkowy z największą akuracnością. A mianowicie, w samo południe podług zegaru słonecznego powinien postawić minutnik i skazówkę sekundową tak, jak w rubryce tej tablicy pokazano. I jeżeli zegar ścienny lub kieszonkowy dobrze idzie, w dni następne przy regulowaniu nie trzeba posuwać lub cofać skazówki. Jeżeli zaś nie, wtedy należy regulować zegarek dopóty, dopóki zboczenie nie będzie nieznaczające.

Taż tablica posługiwać może i dla wielu innych miejsc kraju tutejszego; a mianowicie np. *wileńska* dla wszystkich tych miejsc, których szerokość geograficzna mało się różni od szerokości Wilna (p. tabl. III), podobnież służyć mogą tablice i dla innych 3-ech miejsc.

W tablicy III oprócz szerokości geograficznej i długości wielu miejsc, podług których można wyszukiwać lub oznaczyć miejsce na mapie, pokazana jest w rubryce 4 różnica czasów liczonych w jednym i tymże momencie w rozmaitych miejscach, porównyując z wileńskim, (t. j. różnica długości

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzymsko-Katolickie według Starego kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Luty w Styczniu.
-------	-------------------------	-------	--	----	---

Апост. 254. Ев. Луки 6.		O nadaniu Im. Jezus Łuk. 2.		Styczeń.	
1	☉ ОБРЪЗАНІЕ ГОСПОД.	P.	NOWY ROK. Fulgent.	13	Hilaryusza Pap.
2	♂ Св. Силвестра, Папы Р.	W.	Makar. Op. i Nareyssa.	14	Makryny Wd.
3	♂ Пророка Малахи.	S.	Genowefy i Danijela M.	15	Pawła 1 Pustel.
4	♂ Соборъ 70 Апостоловъ.	C.	Tytusa B. i Dafrozy M.	16	Marcellego P. M.
5	♀ Мучен. Θεοπέμτα. (нос.)	P.	Telesfora Pap. Męcz.	17	Antoniego W. Op.
6	♂ БОГОЯВЛ. ГОСПОД.	S.	SS. TRZECH KRÓL.	18	Kated. S. Piot.



☉ 20 Солнце вступаетъ въ знакъ Водолея въ 7 час. 46 мин. утра.

☉ 20 Солнце вступитъ въ знакъ Водолика о год. 7 мин. 46 рано.

☾ 4 (16) Полнолуние въ 3 ч. 36 мин. утра.

☾ 4 (16) Pelnia o god. 3 min. 36 рано.

☾ 41 (23) Последняя четверть въ 8 час. 18 мин. утра.

☾ 41 (23) Ostatnia kwadra o g. 8 min. 18 рано.

☾ 18 (30) Новолуние въ 4 час. 31 мин. утра.

☾ 18 (30) Now o god. 4 min. 31 рано.

☾ 25 (Фев. 6) Первая четв. въ 9 ч. 52 м. по полудни.

☾ 25 (6 Lut.) Pierwsza kwadra o g. 9 m. 52 po południu.

Луна въ перигее 14 (26) въ 4 часа утра.

Ксѣзѣ въ приближеніи 14 (26) о г. 4 рано.

Луна въ апогее 26 (Февр. 7) въ 6 ч. утра.

Ксѣзѣ въ oddalenіи 26 (7 Lut.) о г. 6 рано.

НЕДѢЛЯ по Просвѣщеніи. Апост. 224. Ев. Матѳ. 8.		O utracie, i znalezieniu Jezusa w Kościele. Łuk. 2.		Epist. Ewangelija Rom. 12 u Jana 2.	
7	☉ Соб. Іоанни Предтечи.	N.	1 по 3 KRÓL. Julijana.	19	N. 2 по 3 KRÓL.
8	☾ Пре. Георгія Хозевита.	P.	Rygberta i Seweryna.	20	Fabijana i Sebast.
9	♂ Мучен. Коліевкта.	W.	Mareyamy P. Męcz.	21	Agnieszki P. M.
10	♀ Григоріи Еп. Нусейск.	S.	Agatona Pap. i Wilhelma.	22	Anastazego M.
11	♂ Препод. Θεοδοσία.	C.	Hygina Pap. i Gwidona.	23	Zaślub. N. P. M.
12	♀ Мученицы Тагіаны.	P.	Rajnolda, i Honoraty P.	24	Tymoteusza B.
13	♂ Ермила и Спратоника.	S.	Hilaryusza Pap. Wyzn.	25	Nawróc. S. Paw.

НЕДѢЛЯ 31 по Пятидесят. Апост. 258. Ев. Луки 89.		O przemianie wody w wino na godach. Joan. 2.		Epist. Ewangelija Rom. 12. Mat. 8.	
14	☉ Преп. Отець въ Синаи.	N.	2 по 3 KRÓL. Anastazyi.	26	N. 3 по 3 KRÓL.
15	☾ Пре. Павла Фивейскаго	P.	Pawła 1-go Pustelnika.	27	Jana Złotoustego.
16	♂ Покл. веригъ Ап. Пет.	W.	Marcellego Pap. Męcz.	28	Karola W. Ces.
17	♀ Пре. Антонія Велик.	S.	Antoniego Op. i Dyodora.	29	Franciszka Salez.
18	♂ Аванасія, и Кирилла.	C.	Kat. S. Piot. w Rzymie.	30	Martyny P. M.
19	☉ Препод. Макарія Егип.	P.	Henryka B. M. i Kanuta.	31	Marcelli Wd.
20	♂ Преп. Евѳимія Велик.	S.	Fabijana i Sebastyana M.	1	Feb. Brygi. Wig.

НЕДѢЛЯ 32 по Пятидесят. Апост. 230. Ев. Луки 93.		O uzdrowieniu trędowatego, i o Setniku. Mat. 8.		Epist. Ewangelija Rom. 13. Mat. 8.	
21	☉ Преп. Макаема непом.	N.	3 по 3 KRÓL. Agniesz.	2	N. P. GROMN.
22	☾ Тимовеля и Анастасія	P.	Wincentego i Anastaze.	3	Блажеја Bis. M.
23	♂ Свящмуч. Климента.	W.	Zaślub. N. M. Pannyj.	4	Weroniki P.
24	♀ Прп. Ксепіи и Македон.	S.	Tymoteusza Bis. Męcz.	5	Agaty P. Męcz.
25	♂ Григорія Богослова.	C.	Nawróc. S. Pawła.	6	Teofila Męcz.
26	♀ Преподоб. Ксенофонта.	P.	Polikarpa, i Pauli Wd.	7	Romualda Op.
27	♂ Іоанна Златаустаго	S.	Jana Złotoust. i Awita.	8	Jana z Matty.

НЕДѢЛЯ МЫТАР. и ФАРИСЕЯ. Апост. 257. Ев. Луки 85.		O wielkiej nawalnicy na morzu. Mat. 8.		Epist. Ewangelija Kol. 3. Mat. 13.	
28	☉ Преп. Ефрема Сирина.	N.	4 по 3 KRÓL. Hdefonsa.	9	N. 5 по 3 KRÓL.
29	☾ Пер. мощ. С. Иги. Бого.	P.	Franc. Salez. i Emilijana	10	Scholastyki P.
30	♂ ТРЕХЪ СВЯТИТЕЛЕЙ	W.	Martyny i Aldegundy.	11	Eufrozyny P. M.
31	♀ Св. Кира, и Іоанна.	S.	Ludwiki, i Marcelli Wd.	12	Modesta Dvak.

ЕВРЕЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ.— 5622 годъ отъ сотворенія міра, високосный, полный, содержащій 385 дней.

Мѣсяць 6-й Адаръ 1-й (30 дней).
1-е въ Субботу 29 Января (1 Февраля).

KALENDARZ ZYDOWSKI Rok 5622 od stworzenia świata, przyb. peł. zawierający dni 385.

Miesiące 6-ty Adar 1-szy (dni 30).
1-szy w Śobotę Stycz. 20 (Luty 1).

ФЕВРАЛЬ 28 дней.

FEBRUARIUS.

LUTY ma dni 28.

МѢСТО СОЛНЦА и ФАЗЫ ЛУНЫ.

LUNACYE, czyli ZMIANY KSIĘŻYCA.

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Marzec w Lutym.
1	24	Муч. Трифона и Вендима.	C. Ignacego B. M. <i>Wigil.</i>	13	Julijana B. M.
2	○	СРѢТЕНИЕ ГОСПОД.	P. N. M. P. GROMNICZ.	14	Walentego M.
3	⊕	Прав. Симео. и Анны.	S. Błażeja M. i Salwatora.	15	Faust. i Jowity.

НЕДѢЛЯ О блудномъ Сынѣ. Апост. 135. Ев. Луки 75.

O robotnikach do pracy w winnicy najetych. Mat. 20.

Epist. I. Kor. 9 i 10. Ewan. Mat. 20.

4	○	Прп. Исидора и Кирилла	N. STAROZAP. Ansgar. B.	16	N. STAROZAP.
5	☾	Мчц. Агаѳии и Θεодули.	P. Agaty P. i Izydora Mm.	17	Romulusa M.
6	☾	Преп. Вукола Смирн. Еп.	W. Teofila, i Doroty P. M.	18	Konstancyi P. M.
7	♀	Пре. Парвѣния Еписк.	S. Romualda i Rycharda.	19	Konrada Wyzn.
8	♂	Великомуч. Θεодора.	C. Juwencyusza Bisk.	20	Eucharego B.
9	♀	Мучен. Никифора.	P. Apollonii i Nicefora.	21	Eleonory P. M.
10	⊕	Мучен. Харлампія.	S. Scholastyki i Sylwana.	22	<i>Kat. s. Pio. w An.</i>

НЕДѢЛЯ Мясопустная. Апост. 140. Ев. Матѣ. 106.

O zbożu na rozmaitej roli zasianém. Łuk. 8.

Epist. I. Kor. 11 i 12. Ewan. Łuk. 8.

11	○	Свящ. Муч. Власія.	N. MIĘSOPUST. Lucyusza.	23	N. MIĘSOPUST.
12	☾	Мелетія, и Алексія.	P. Modesta i Eulalii P.	24	<i>Macieja Apost.</i>
13	☾	Преп. Мартиніана.	W. Benigna i Fuski P. M.	25	Flawijana M.
14	♀	Преп. Авксентія.	S. Walentego, i Zenona M.	26	Alexandra B. M.
15	♂	Ап. Онисима и Евсевія.	C. Faustyna, i Jowity M.	27	Leandra Bisk.
16	♀	М. Памфила и Валента.	P. Onezyma B. i Julii P. M.	28	Romana Opata.
17	⊕	Муч. Θεодора Тврона.	S. Romulusa i Foedula M.	1	<i>Mar. Albina B.</i>

НЕДѢЛЯ Сыропустная. Апост. 112. Ев. Матѣ. 17.

O uleczeniu ślepego pod Jerychem. Łuk. 18.

Epist. I. Kor. 13. Ewan. Łuk. 18.

18	○	Льва Папы Римскаго.	N. ZAPUSTNA. Symeona.	2	N. ZAPUSTNA.
19	☾	Апостола Архіппа.	P. Publiusza, i Gabina Mm.	3	Fortunata M.
20	♀	Льва Еписк. Катанск.	W. Eleuteryusza. i Amaty P.	4	<i>Kazim. Krole.</i>
21	♀	Препод. Тимофеа.	S. Fortunata, i Eleonory.	5	Fryderyka (<i>Pop.</i>)
22	♂	Обр. Моц. М. во Евген.	C. <i>Kat. s. Piot. w Ant. (Pop.</i>	6	Kolety Panny.
23	♀	Свмучен. Поликарпа.	P. Fulgentego, i Romany.	7	Tom. z Akwinu.
24	⊕	Обрѣт. Гл. Иоан. Пред.	S. <i>Macieja Ap. i Flawijana.</i>	8	Filemona Мęcz.

НЕДѢЛЯ 1 Поста. Апост. 329. Ев. Иоанна. 5.

O poście, i kuszeniu Chrystusa na puszчы. Mat. 4.

Epist. 2. Koł. 6. Ewan. Mat. 4.

25	○	Св. Тарасія Архіеп.	N. 1 WSTEP. Awertana.	9	N. WSTEPNA.
26	☾	С. Порфирія Архіеписк.	P. Nestora B. i Dyodora M.	10	40 Мęczениковъ.
27	♀	Прп. Прокопіа и Тига.	W. Leonarda, i Anastazyi.	11	Sofronijusza B.
28	♀	Прп. Василиа и Домникіи	S. Serapiona M. <i>Such.</i>	12	Grzegor. W. Su.



6 (18) Солнце вступаетъ въ знакъ Рыбъ въ 10 ч. 25 мин. вечера.

6 (18) Słońce wstępuje w znak Ryb o g. 10 m. 25 wieczorem.

○ 2 (14) Полнолуние въ 6 час. 47 мин. вечера.

2 (14) Pełnia o god. 6 min. 47 wieczorem.

☾ 9 (24) Последняя четверть въ 5 час. 58 мин. вечера.

9 (21) Ostatnia kwadra o g. 3 min. 58 wieczorem.

● 16 (28) Новолуние въ 6 ч. 31 мин. вечера.

16 (28) Now o god. 6 min. 31 wieczorem.

☽ 24 (Марта 8) Первая четв. въ 7 час. 2 мин. вечера.

24 (8 Mar.) Pierwsza kw. o god. 7 min. 2 wieczorem

Луна въ перигей 7 (19) въ 11 ч. вечера.

Луна въ апогей 23 (Марта 7) въ 3 час. утра.

Księżyc w przybliżeniu w oddaleniu 28 (7 Marca) o g. 3 rano.

ЕВРЕЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ Мѣсяць 7-й Адаръ 2-й (29 дней).

1-е въ Понедѣльникъ 19 Февраля (2 Марта).

Иуринъ (торжест. день по поводу гибели Амана въ Персидскомъ Царств.) 4 (16) Марта.

КАЛЕНДАРЬ ЗЫДОВСКИЙ Мѣсяць 7-мй Адаръ 2-гй (дни 29).

1-шы въ Понедѣлекъ Луты 19 (Марца 2).

Парым (дзюнь виеlec radošny ze zguby Hamana w królestwie Perskióm) Марца 4 (16).

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Kwiecień w Marcu.
-------	-------------------------	-------	--	----	--

1	⊕	М. Евдокии и Нестора.	C.	Albina B. i Antoniny.	13	Nicefora M.
2	○	Свмч. Θεодота и Арсенія	P.	Januaryi P. M. Such.	14	Matyldy Such.
3	⊕	М. Евтропіа и Клеоника.	S.	Tycyusza M. Such.	15	Cyryака Such.

НЕДѢЛЯ 2 Поста.

Апост. 304. Ев. Марка 7.

5	○	Прп. Герасима и Юліян.	N.	2 SUCH. KAZIM. KRÓ.	16	N. 2 SUCHA.
4	☾	Мучен. Конона Исавр.	P.	Adryana i Euzebij.	17	Patrycyusza B.
6	○	Муч. Θεοφιλα и Акадр.	W.	Konona M. i Kolety P.	18	Gabryela Arch.
7	☽	Свмч. Василиа и Евгенія.	S.	Toma. z Akw. i Felicy.	19	Joz. Oblu. N. P.
8	⊕	Препод. Θεοφιλαкта.	C.	Filemona, i Beaty M.	20	Joachi. Oj. N. P.
9	○	40 М. Севастійскихъ.	P.	Franciszki Rzym. Wd.	21	Benedykta Op.
10	⊕	М. Кондрата и Кириана	S.	40-tu Męcz. i Cyryona.	22	Benwenuta B.

НЕДѢЛЯ 3 Поста.

Апост. 311. Ев. Марка 37.

11	○	Софронія Патр. Іерус.	N.	3 GEUCHA Firmana.	23	N. 3 GEUCHA.
12	☾	Препод. Θεοφана.	P.	Grzego. W. i Justyny P.	24	Teodozyi M.
13	○	Пр. Мощ. Никиѳ. Патр.	W.	Nicefora i Modesty P.	25	ZWIAS. N. P. M.
14	☽	Препод. Венедикта.	S.	Longina M. i Matyldy.	26	Ludgera Bisk.
15	⊕	М. Агапіа, и Александ.	C.	Cyryака, i Patrycyi M.	27	Ruperta Bis.
16	○	Муч. Савина и Трофима	P.	Tacyana i Abrach. pust.	28	Doroteusza M.
17	⊕	Пр. Алексіа, и Макара.	S.	Patrycego B. i Gertrudy.	29	Eustazego M.

НЕДѢЛЯ 4 Поста.

Апост. 314. Ев. Марка 40.

18	○	Св. Кирилла Іерусал.	N.	4 SRZODOPOSTNA.	30	N. 4 SRZODOP.
19	☾	Хрвсанеа, и Даріи Муч.	P.	Jozefa Oblub. N. M. P.	31	Kornelii M.
20	○	Пр. Сергія и Патрикія.	W.	Eugenijusza, i Fotyny.	1	Apr. Teodory P.
21	☽	Пр. Іакова Епископа.	S.	Benedykta Op. i Anieli.	2	Teodozyi P. M.
22	⊕	Свящ. Муч. Василиа.	C.	Oktawijana i Bazylissy.	3	Rycharda Bis.
23	○	Муч. Никона и Лидіи.	P.	Nikona i Teodozyi M.	4	Izydora Bisk.
24	⊕	Св. Артемона и Захаріи.	S.	Aldemara Op. i Berty P.	5	Wincent. Ferrer.

НЕДѢЛЯ 5 Поста.

Апост. 321. Ев. Марка 47.

25	○	БЛАГОВѢЩ. БОГОР.	N.	5 BIAŁA. ZWIAS. N. P.	6	N. 5 BIAŁA.
26	☾	Соб. Арх. Гавриіла.	P.	Ludgera B. i Kastula.	7	Epifaniusza B.
27	○	Мучц. Матроны Селуне.	W.	Narsesa i Lidyi MM.	8	Hugona Bisk.
28	☽	Препод. Іларіона.	S.	Syxta i Wenturyна P.	9	Maryi Egipc.
29	⊕	Пр. Марка, и Кирилла.	C.	Jonasza, i Eustazego M.	10	Ezechiela Pror.
30	○	Пр. Іоанна Зосимы.	P.	N. P. Boles. Kwiryna.	11	Leona W. Pap.
31	⊕	Свмч. Ипатіа и Іоны.	S.	Benjaminа, i Balbiny M.	12	Juliusza Pap. M.



8 (20) Солнце вступаетъ въ знакъ Овна въ 10 ч. 18 м. вечера.

8 (20) Słońce wstępuje w znak Barana o g. 10 m. 18 wieczorem.

○ 4 (16) Полнолуіе въ 6 ч. 58 м. утра.

4 (16) Pełnia o god. 6 min. 58 rano.

☾ 10 (22) Последняя четверть въ 11 ч. 30 м. вечера.

10 (22) Ostatnia kwadra o g. 11 m. 30 wieczorem.

● 18 (30) Новолуіе въ 9 ч. 27 м. утра

18 (30) Now o god. 9 min. 27 rano.

☽ 26 (Apr. 7) Первая четв. въ 1 ч. 54 м. по полудни.

26 (7 Kwiec.) Pierwsza kw. o g. 1 m. 54 po południu.

Луна въ перигеѳ 6 (18) въ 10 ч. вечера.

Księżyc w przybliżeniu 6 (18) o g. 10 wieczorem.

Луна въ апогеѳ 22 (Apr. 3) въ 8 ч. вечера.

Księżyc w oddaleniu 22 (3 Kwiec.) o g. 8 wieczorem.

ЕВРЕЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ Мѣсяцъ 8-й Нисанъ (30 дней).
1-е во Вторникъ 20 Мар. (1 Apr.) Пейсахъ (1-е 2 д. Нас.), или исхода изъ Егип. Вторникъ и Середа 3 и 4 (15 и 16) Apr. Холмаоседъ, будищніе дни между праздниками въ Четвергъ— Воскресенье 5,—8, (17, 18, 19 и 20 Apr.)
Послѣд. д. празд., Понѣд. и Втор. 9, и 10, (21 и 22 Apr.)

KALENDARZ ŻYDOWSKI Miesiąc 8-my Nisan (dni 30).
1-е we Wtorek 20 Mar. (1 Kw.) Pejsach 1-szy (dni 2 S. Wielkanoc) czyli wyjście z niewoli Egipt., we Wtorek i Sroda 3 i 4 (15 i 16 Kwiec.). Cholhamoed, powszedne dni między świętami, we Czwartek—Niedziela 5,—8 (17 18 i 19 20). Kwiec. Ostat. dni S. w Poniedz. i Wtor. 9 i 10, (21 i 22) Kw.

АПРѢЛЬ 30 дней.

APRILIS.

KWIECIEŃ ma dni 30.

МѢСТО СОЛНЦА и ФАЗЫ ЛУНЫ.

LUNACYE, czyli ZMIANY KSIĘŻYCA.

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Maj w Kwietniu.
-------	-------------------------	-------	--	----	--

<p>НЕДѢЛЯ 6 ВАЙ. Апост. 247. Ев. Иоанн. 41.</p>		<p>O wjeździe Chrystusa do Jeruzalem. Mat. 21.</p>		<p>Epist. Filip. 2. Ewan. Mat. 21.</p>	
1	☉ Преп. Маріи Египет.	N.	КВИЕТНІА. Hugona B.	13	N. 6 КВИЕТНІА
2	☾ Прп. Тита и М. Поликар.	P.	Amfiana, i Teodozyi P.	14	Tybureyusza M.
3	☽ Преподобн. Никиты.	W.	Rycharda B. i Chionii M.	15	Ludwiki Wd.
4	☼ Прп. Іосифа и Зосимы.	S.	Izydora B. i Platona.	16	Lamberta B.
5	☽ Великій Четвертокъ.	C.	Wielki. Wincen. Ferr.	17	Wielki Czwar.
6	☾ Великій Пятокъ.	P.	Wielki. Syxta Pap. M.	18	Wielki Piątek.
7	☽ Великая Суббота.	S.	Wielka. Epifanijusza.	19	Wielka Sobota.



8 (20) Солнце встаетъ въ знакъ Тельца въ 10 ч. 23 мин. утра.
8 (20) Słońce wstępuje w znak Byka o g. 10 m. 23 rano.

<p>НЕДѢЛЯ СВЯТЫЯ ПАСХА. Апост. 1. Ев. Иоанн. 1.</p>		<p>O Zmartwychwstaniu Chrystusa. Mark. 16.</p>		<p>Epist. I. Kot. 5. Ewan. Mar. 16.</p>	
8	☉ ПАСХА ХРИСТОВА.	N.	ZMARTWYCH PANS.	20	ZMARTW. PAN.
9	☾ ПОНЕДѢЛЬН. СВѢТ.	P.	PONIEDZ. WIELKAN.	21	PONIED. WIEL.
10	☽ М. Терентія и Максима.	W.	Ezechiela Pr. i Makaryi.	22	Sotera i Kajusa.
11	☼ Свящмучен. Антипы.	S.	Leona W. Papieża.	23	Wojciecha B. M.
12	☽ Пре. Василия Парійск.	C.	Juliusza Pap. M.	24	Jerzego i Bony M.
13	☾ См. Артемона и Фомаиды	P.	Hermenegilda króla M.	25	Marka A. i Ew.
14	☽ 3-хъ Виленскихъ Муч.	S.	Waleryana, i Domniny.	26	Kleta, i Marcell.

☉ 2 (14) Полнолуние въ 4 ч. 39 м. по полудни.
2 (14) Pełnia o g. 4 m. 39 po południu.
☾ 9 (21) Последняя четверть въ 7 ч. 44 м. утра.
9 (21) Ostatnia kwadra o god. 7 m. 44 rano.

<p>НЕДѢЛЯ 2 по Пасцѣ о Фомѣ. Апост. 14. Ев. Иоанна 65.</p>		<p>O niedowiarstwie Tomasza Apostoła. Joan. 20.</p>		<p>Epist. I. Jana 5. Ewan. Jana 20.</p>	
15	☉ Апостола Аристарха.	N.	PRZEWOD. Olimpий P.	27	N. PRZEWOD.
16	☾ Муч. Ирины, и Агапіи.	P.	Lamberta B. i Julii P.	28	Witalisa Męcz.
17	☽ Преп. Симеона и Акак.	W.	Aniceta Pap. Męcz.	29	Tertullia P. M.
18	☼ М. Виктора и Зинова.	S.	Eleuteryusza Pap. M.	30	Marcyana Męcz.
19	☽ Иоанна Ветхопещерн.	C.	Celestyna Pap. Tymona.	1	Maj. Fili. i Jak.
20	☾ Пр. Феодора и Анастасія	P.	Cezarego, i Teotyima M.	2	Atanazego Bis.
21	☽ Священмуч. Іануарія.	S.	Anzelma B. i Teony M.	3	Znale. S. Krzy.

☉ 17 (29) Новолуние въ 1 ч. 8 м. по полуночи.
17 (29) Nowo o god. 1 m. 8 po północy.
☽ 25 (Мая 7) Первая четверть въ 5 ч. 5 м. утра.
25 (Maja 7) Pierwsza kwadra o g. 5 min. 5 rano.

<p>НЕДѢЛЯ 3 по Пас. о Мурноос. Апост. 16. Ев. Марка 69.</p>		<p>O Chrystusie dobrym Pa-sterzu. Joan. 10.</p>		<p>Epist. I. Piotra 2. Ewan. Jana 10.</p>	
22	☉ Преп. Феодора Свкеота.	N.	2 PO WIELK. Gr. Chry.	4	N. 2 PO WIELK.
23	☾ ВЕЛИКМУЧ. ГЕОРГІЯ	P.	Jerzego M. i Bony P. M.	5	Pijusa 5 Pap.
24	☽ Муч. Саввы Стратилата	W.	Wojcie. I Arcyb. Gniez.	6	Jana Ap. w Ole.
25	☼ Ап. и Еванг. Марка.	S.	Marka Ap. i Gerarda.	7	Domicelli P. M.
26	☽ Свм. Василия Амасійск.	C.	Kleta, i Marcellina M.	8	STANISE. B. M.
27	☾ См. Симеона Срод. Гос.	P.	Antyma, B. i Zyty P. M.	9	Grzeg. Nazyanz.
28	☽ Св. Апостола Іасона.	S.	Witalisa, i Tedory P. M.	10	Antonina Bis.

☉ 17 (29) Новолуние въ 1 час. по полуночи.
Księżyc w przybliżeniu 4 (16) o g. 1 po północy.
☽ Луна въ апогеѣ 19 (Мая 1) въ 8 ч. утра.
Księżyc w oddaleniu 19 (1 Maja) o g. 8 rano.

<p>НЕДѢЛЯ 4 по Пас. о разславл. Апост. 23. Ев. Иоанна 14.</p>		<p>O przyszłym smutku, i radości Apostołowo. Jan. 16.</p>		<p>Epist. I. Piotra 2. Ewan. Jana 16.</p>	
29	☉ Св. 9 Муч. въ Кузицѣ.	N.	3 PO WIEL. Op. Ś. Józ.	11	N. 3 PO WIELK.
30	☾ Св. Апостола Іакова.	P.	Katar. Sen. P. i Eutrop.	12	Achileusza M.

ЕВРЕЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ Мѣсяць 9-й Ирѣ 29 дней.
1-е въ Четвергъ 19 Апрелья (1 Мая).

KALENDARZ ŻYDOWSKI Miesiąc 9-ty Iir (dni 29).
1-szy we Czwartek Kwietnia 19 (Maja) 1.

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Czerwiec w Maju.
-------	-------------------------	-------	--	----	---

1	♂ Св. Пророка Иереміи.	W.	<i>Filipa i Jakoba Apost.</i>	13	Serwacego B.
2	♀ Св. Аванасіа Великаго.	S.	Atanaz. B. i Zygmunta.	14	Bonifacego M.
3	♂ Му. Тимофеа, и Мавры.	C.	<i>Znalez. S. Krzyża.</i>	15	Zofii z 3 córkami.
4	♀ Мчд Пелагии и Силвана.	P.	<i>Floryana M. i Moniki.</i>	16	Jana Nepom. M.
5	♂ Великомуч. Ирины.	S.	Pijusa Pap. i Krescent.	17	Paschalisa Wyz.



НЕДѢЛЯ 5 по Пас. о Самарян.		<i>O przyczynie odejś. Chryst. od uczniów jego.</i> Joan. 16.		<i>Epist. Jakob. I. Ewan. Jana 16.</i>	
6	☉ Прав. Иова Многострад.	N.	4 PO WIEL. <i>Jana w Ole.</i>	18	N. 4 PO WIELK.
7	☾ Знамен. Неб. Креста.	P.	Flawii, i Benedykty Pp.	19	Piotra Celes. Pap.
8	☉ АПОСТ. ЮАН. БОГОС.	W.	<i>Stanista. B. Krak. M.</i>	20	Bernarda Senen.
9	♀ Пер. мощ. С. НИКОЛАЯ	S.	Grzegorza Nazyanz. B.	21	Polieukta Мѣчз.
10	♂ Ап. Симона Зилота.	C.	Gordyana i Antonina B.	22	Plautylli P. M.
11	♀ С. Мокіа, и обн. Царягр.	P.	Mamerta B. i Majola Op.	23	Konstan. W. Ces.
12	♂ С. Епифанія, и Германа.	S.	Achilleusza Мѣчз.	24	Dezyder. Bisk.

9 (21) Солнце вступаетъ въ знакъ Близицевоу въ 10 ч. 26 м. утра

9 (21) Słońce wstępuje w znak Bliźniąt o g. 10 m. 26 rano.

☉ 2 (14) Полнолуние въ 0 час. 41 мин. по полупочи. 2(14) Pełnia o g. 0 m. 41 po północy.

☾ 8 (20) Последняя четверть въ 5 час. 20 мин. вечера.

8 (20) Ostatnia kwadra o g. 5 min. 20 wieczorem.

● 16 (28) Новолуние въ 5 ч. 7 м. вечера.

16 (28) Now o god. 5 m. 7 wieczorem.

☽ 24 (Юня 5) Первая четв. въ 4 ч. 24 м. вечера.

24 (5 Czerw.) Pierwsza kw. o g. 4 m. 24 wieczorem.

☉ 31 (Юня 12) Полнолуние въ 7 час. 58 мин. вечера.

31 (12 Czerw.) Pełnia o g. 7 m. 58 wieczorem.

Луна въ перигей 2 (14) въ 10 ч. утра.

Ксѣязъ въ приближеніи 2 (14) о г. 10 rano.

Луна въ апогей 16 (28) въ 11 ч. утра.

Ксѣязъ въ oddaleniu 16 (28) о г. 11 rano.

Луна въ перигей 30 (Юня 11) въ 8 час. вечера.

Ксѣязъ въ приближеніи 30 (11 Czerw.) о г. 8 wiecz.

НЕДѢЛЯ 6 по Пас. о Слѣпкомъ		<i>O prośbach do Boga Ojca w Imie Chrystusa.</i> Joan. 16.		<i>Epist. Jakob. I. Ewan. Jana 16.</i>	
13	☉ Великомуч. Гликеріи.	N.	5 PO WIELK. Serwace.	25	N. 5 PO WIELK.
14	☾ Св. Мучен. Исидора.	P.	†Bonifac. i Justyny Mm.	26	†Filipa Nerjusza.
15	♂ Преп. Пахоміа Велик.	W.	†Zofii W. ze 3 córkami.	27	†Restytuty P.
16	♀ Прп. Феодора и Музы.	S.	†Jana Nepo. i Ubalda B.	28	†Germana Bisk.
17	♂ ВОЗНЕСЕНІЕ ГОСП.	C.	WNIEBOWSTA. PAN.	29	WNIEBO. PAN.
18	♀ Муч. Феодота и Юліи.	P.	Wenantego, i Eryka M.	30	Emmelii Wd.
19	♂ С. Патрикія и Корнилія.	S.	Celestyna i Pudencynan.	31	Paschazyusza.

НЕДѢЛЯ 7 по Пасц. С. Отецъ.		<i>O przyjściu pocieszyciela Ducha Św.</i> Joan. 15, i 16.		<i>Epist. I. Piot. 4. Ewan. Joan. 15 i 16.</i>	
20	☉ Мученика Фалалаеа.	N.	6 PO WIELK. Bazylii.	1	Jun. N. 5 PO W.
21	☾ Константина и Елены	P.	Walensa B. i Plautylli.	2	Erazma B. M.
22	♀ Свящмуч. Василиска.	W.	Wenusta i Julitty MM.	3	Klotyldy Wd.
23	♀ Преп. Михаила Еписк.	S.	Dezyderey. i Florentego.	4	Kwiryna Мѣчз.
24	♂ Прп. Сумеона и Никиты.	C.	Agrypiny i Joanny P. M.	5	Nikandra M.
25	♀ Об. Гл. С. Иоан. Пред.	P.	Urbana Pap. M. i Zenob.	6	Norberta B.
26	♂ Апост. Карпа и Алфея.	S.	Eleuteryusza Pap. <i>Wig.</i>	7	Roberta Op. <i>Wi.</i>

НЕДѢЛЯ Пятидесятницы.		<i>O tymże Duchu Św. Pocieszycielu.</i> Joan. 4.		<i>Epist. Dziej. Ap. 2. Ewan. Jana 14.</i>	
27	☉ СВ. ТРОИЦЫ.	N.	ZEŚŁA. DUCHA ŚW.	9	ZEŚŁA. DU. ŚW.
28	☾ ДЕНЬ СВ. ДУХА.	P.	PONIEDZ. SWIATECZ.	10	PONIEDZ. ŚW.
29	♀ Преподмуч. Феодосіи.	W.	Restytuty i Teodozyi.	11	Małgorzaty Wd.
30	♀ Преп. Исаакія Далмате.	S.	Ferdynanda Kr. <i>Such.</i>	12	Barnaby Ap. <i>Su.</i>
31	♂ Ап. Ерма, и М. Ерміа.	C.	Petronelli Panny.	8	Onufrego Pust.

ЕВРЕЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ Мѣсяць 10-й Сивонъ (30 дней).
1-е въ Пятницу 18 (30) Мая.
Шавуесъ 2 дни Среда и Четвергъ 23 и 24 Мая, (4 и 5 Юня).

KALENDARZ ŻYDOWSKI Miesiąc 10-ty Siwon (dni 30).
1-szy w Piątek Maja 18 (30).
Szawues dni 2 we Sroda i Czwartek Maja 23 i 24 (Czerw. 4 i 5).

ИЮНЬ 30 дней.

JUNIUS.

CZERWIEC ma dni 30.

МѢСТО СОЛНЦА и ФАЗЫ ЛУНЫ.

LUNACYE, czyli ZMIANY KSIĘŻYCA.

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Lipiec w Czerw.
-------	-------------------------	-------	--	----	--

1	○ М. Густина и Діонисія.	P.	Nikodema Мęcz. Such.	13	Anton. z Pad. Su.
2	† С. Никифора Патр. Конст.	S.	Erazma Bis. M. Such.	14	Bazylego W. Su.

НЕДѢЛЯ 1. по Пятидесятни.		<i>O Chrzcie w Imie Trójcy Przenajśw.</i> Mat. 28.		<i>Epist. Rom. 11. Ewan. Mat. 28.</i>	
<i>Апост. 330. Ев. Матѳ. 38.</i>					
3	○ ВСѢХЪ СВЯТ. Мясоед.	N.	SSS. TRÓJCY. Pauli P.	15	SSS. TRÓJCY.
4	☾ Митрофана Конст. 1 д. п.	P.	Kwiryna i Klotyldy Wd.	16	Ludgardy Pan.
5	☾ Свящмуч. Дороеа.	W.	Nikanora i Zenajdy MM.	17	Adolfa Мęcz.
6	☾ Преподоб. Виссаріона.	S.	Norberta B. i Kandydy.	18	Marcellina M.
7	☾ Возн. Ун. съ Пр. Церк.	C.	BOŻE CIAŁO. Roberta.	19	BOŻE CIAŁO.
8	○ Вмч. Теодора Стратим.	P.	Kalliopy i Medarda B.	20	Florentyny P. M.
9	† Кирилла Александр.	S.	Prymusa, i Felicyana M.	21	Aloizego Gonz.

НЕДѢЛЯ 2. по Пятидесятни.		<i>O wezwaniu gości na wielką wieczerzę.</i> Łuk. 14.		<i>Epist. 1. Jana 3. Ewan. Łuk. 14.</i>	
<i>Апост. 82. Ев. Матѳ. 9.</i>					
10	○ Свящмуч. Тимофеа Епи.	N.	2 PO SW. Sterjusza B.	22	N. 2 PO SW.
11	☾ Ап. Бартоол. и Варна.	P.	Barnaby Ap. i Fortuna.	23	Agrypiny P. M.
12	☾ Преп. Онуфрія и Петра.	W.	Onufrego, i Akwiliny P.	24	Na. S. Jana Chr.
13	☾ Мчц Акилины и Антон.	S.	Anton. Pad. i Felikuli.	25	Gallikana Мęcz.
14	☾ Св. Пророка Елисеа.	C.	Bazylego W. i Dygny P.	26	Salwiusza B. M.
15	○ Св. Прор. Аммоса.	P.	N. Ser. Jez. i Modesta.	27	N. Ser. Jezusa.
16	† Тихона Амаѳунтскаго.	S.	Bennona i Lutgardy P.	28	Ireneusza Wig.

НЕДѢЛЯ 3. по Пятидесятни.		<i>O wynalez. owcy zbtakanej i grosza straconego</i> Łuk. 15.		<i>Epist. 1. Piotra 5. Ewan. Łuk. 15.</i>	
<i>Апост. 88. Ев. Матѳ. 18.</i>					
17	○ Му. Мануила и Савелла.	N.	3 PO SW. Bessaryona.	29	PIOTRA i PAW.
18	☾ Свмч. Леонтія и Ипатія.	P.	Marka i Marcellina M.	30	Emilijana P. M.
19	☾ Ап. Іуды Бра. Господ.	W.	Protazego M. i Julianny.	1	Jul. Dyomicjana.
20	☾ Свмч. Меодіа Патарс.	S.	Sylwer. Pap. i Demetriy.	2	Nawiedz. N. P.
21	☾ Св. муч. Іудіана Тарсій.	C.	Aloiz. Gonz. i Florenty.	3	Awita, i Kamilli.
22	○ Свмч. Евсевіа и Галатіо.	P.	Paulina B. i Konsorecyi.	4	Józefa Kalasant.
23	† Мученицы Агрипины.	S.	Zenona, i Agrypiny P. M.	5	Prokopa, i Cyryl.

НЕДѢЛЯ 4. по Пятидесятни.		<i>O połowie ryb obfitym przez Piotra Ap.</i> Łuk. 5.		<i>Epist. Rzym. 8. Ewan. Łuk. 5.</i>	
<i>Апост. 93. Ев. Матѳ. 25.</i>					
24	○ РОЖД. С. ІОАН. КРЕС.	N.	4 PO S. Nar. S. J. Ch.	6	N. 4 PO SW.
25	☾ Препмучч. Февроніи.	P.	Prospera B. i Febronii.	7	Pulcher. P. Ces.
26	☾ Преп. Давида Селунск.	W.	Wigiliusza, i Pelagiusza.	8	Chilijna B. M.
27	☾ Препод. Сампсона.	S.	Władyst. króla Weg.	9	Anatolii P. M.
28	☾ Свят. Кура, и Іоанна.	C.	Benigna B. M. Wigil.	10	Felicytaty M.
29	○ АП. ПЕТРА И ПАВЛА.	P.	PIOTRA I PAWŁA Ap.	11	Sabina i Pelagii.
30	† Соборъ 12 Апостол.	S.	Lucyny, i Emilijany M.	12	Jana Gwalberta.



9 (21) Солнце вступаетъ въ знакъ Рака въ 6 ч. 53 м. вечера.

9 (21) Słońce wstępuje w znak Raka o god. 6 m. 53 wieczorem.

7 (19) Посадняя четверть въ 4 ч. 54 м. утра.

7 (19) Ostatnia kwadra o g. 4 m. 54 rano.

15 (27) Новолуніе въ 8 ч. 35 м. утра.

15 (27) Now o god. 8 m. 35 rano.

23 (5) Первая четв. въ 0 ч. 31 м. по полуночи.

23 (5) Pierwsza kw. o g. 0 m. 31 po północy.

29 (Юля 11) Полнолуіе въ 3 ч. 19 м. по полудни.

29 (11) Lip. Pełnia o g. 3 m. 19 po południu.

Луна въ апогеѳ 12 (24) въ 6 ч. вечера.

Księżyc w oddaleniu 12 (24) o g. 6 wieczorem.

Луна въ перигеѳ 28 (Юля 10) въ 3 ч. утра.

Księżyc w przybliżeniu 28 (10) Lip. o g. 3 rano.

ЕВРЕЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ Мѣсяць 11-й Тамузъ (29 дней).

1-е въ Воскресенье 17 (29) Іюня.

3 (15) Іюля Швуосоръ бетамузъ или постъ осажденія Иерозалима.

KALENDARZ ŻYDOWSKI Miesiąc 11-ty Tamuz (dai 29).

1-szy w Niedzielę Czerwca 17 (29).

Lipca 3 (15) Szwuosor betamuz czyli post oblężenia Jerozolimy.

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Swieta Rzymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Sierpień w Lipcu.
-------	-------------------------	-------	--	----	--

НЕДѢЛЯ 5. по Пятидесятн.
Апост. 103. Ев. Матѳ. 28.
 1 ☉ Св. Космы и Даміана.
 2 ☾ *Пол. Ризы Прес. Богор.*
 3 Мучен. Такинѳа.
 4 ☉ Св. Андрея Критскаго.
 5 ☽ *Аванасія Авоискаго.*
 6 ☉ Пр. Сисоя Вел. и Лукии.
 7 ☿ Преп. Фомы, и Акакія.

O pojednaniu się z bratem zagniewanym. Mat. 5.
 N. 5 PO ŚW. Teobalda.
 P. Nawiedz. N. P. i Ottona.
 W. Heliodora B. i Mustijoli.
 S. Józce. Kalas. i Aggeusza.
 C. Cyrylli i Filomeny P. M.
 P. Izajasza Pr. i Dominiki.
 S. Klaudjusza, i Edylburgi.

Epist. 1. Piotra 3. Ewan. Mat. 5.
 13 N. 5 PO ŚW.
 14 Bonawent. Kard.
 15 *Rozest. SS. Ap.*
 16 *N. P. Szkapler.*
 17 Alexego Wyz.
 18 Szymona z Lipn.
 19 Wincent. a Paulo



11 (23) Солнце вступать въ знакъ Льва въ 5 ч. 46 м. утра.
 11 (23) Słońce wstępuje w znak Lwa o god. 5 m. 46 rano.

НЕДѢЛЯ 6. по Пятидесятн.
Апост. 110. Ев. Матѳ. 29.
 8 ☉ Великомуч. Проконіа.
 9 ☾ Свящмуч. Панкратіа.
 10 ☉ *Полож. Ризы Господ.*
 11 ☽ Блаж. Княг. Ольги.
 12 ☽ Муч. Прокла и Иларіа.
 13 ☉ *Соборъ Ар. Гавріила.*
 14 ☿ Ап. Акилы и Онисима.

O nakarmieniu 7-ą chleba-mi 4,000 ludzi. Mark. 7.
 N. 6 PO ŚW. Jana z Duk.
 P. Cyrylla B. i Anatolii P.
 W. Felicytaty z 7-ą Synami.
 S. Abundyusza i Pelagii M.
 C. Jana Gwalb. i Epifanii.
 P. Anakleta Pap. i Joela Pr.
 S. BonawenturyKardynała.

Epist. Rzym. 6. Ewan. Mar. 8.
 20 N. 6 PO ŚW.
 21 Danijela Pror.
 22 *Maryi Magdal.*
 23 Apollinar. B. M.
 24 Krystyny P. M.
 25 *Jakoba Apost.*
 26 *Anny Mat. N. P.*

☾ 6 (18) Последняя четверть въ 6 ч. 54 м. вечера.
 6 (18) Ostatnia kwadra o g. 6 m. 54 wieczorem.
 ● 14 (26) Новолуніе въ 10 ч. 46 м. вечера.
 14 (26) Nowo o god. 10 m. 46 wieczorem.

НЕДѢЛЯ 7. по Пятидесятн.
Апост. 116. Ев. Матѳ. 33.
 15 ☉ *Блаж. Ки. Владики.*
 16 ☾ Свящмуч. Авиногена.
 17 ☉ Великмуцы Марины.
 18 ☽ Мучен. Емилиана.
 19 ☽ Пр. Макрины, и Рома.
 20 ☉ СВ. ПРОР. ИЛИ.
 21 ☿ Пр. Симеона Юродива.

O strzeżeniu się fałszywych Proroków. Mat. 7.
 N. 7 PO ŚW. Dawida Op.
 P. *Szkapl. N. P.* i Fausta.
 W. Alexego i Westyny P.M.
 S. Kamilla, i Symforozy M.
 C. Wincent. a Paulo Wyzn.
 P. Elijasza Pr. i Czesława.
 S. Danijela Pr. i PraxedyM.

Epist. Rzym. 6. Ewan. Mat. 7.
 27 N. 7 PO ŚW.
 28 Innocent. Pap. M.
 29 Marty, i Flory M.
 30 Abdona Мęcz.
 31 Ignacego Lojoli.
 1 *Aug. Piot. w Ok.*
 2 Teodoty Мęcz.

☽ 22 (Авр. 3) Первая четв. въ 6 ч. 37 м. утра.
 22 (3 Sierp.) Pierwsza kw. o g. 6 m. 37 rano.
 ○ 28 (Авр. 9) Полнолуніе въ 11 ч. 34 м. вечера.
 28 (9 Sierp.) Pełnia o g. 11 m. 34 wieczorem.

НЕДѢЛЯ 8. по Пятидесятн.
Апост. 124. Ев. Матѳ. 58.
 22 ☉ *Св. Маріи Магдалины*
 23 ☾ М. Трофима и Теофила.
 24 БОРИСА И ГЛѢБА.
 25 ☽ УСПЕНІЕ СВ. АННЫ.
 26 ☽ Свящмуч. Ермолая.
 27 В. муч. Пантелеимона.
 28 ☿ Ап. Никано. и Пармена.

O przezorności szafarza niewiernego. Łuk. 16.
 N. 8 PO ŚW. *Maryi Magd.*
 P. Apollinarego B. M.
 W. Wiktora, i Krystyny P.
 S. *Jakoba A.* i Krzysztofa.
 C. *Anny Matki N. Panny.*
 P. Pantaleona, i Natalii M.
 S. Innocent. i Botwida.

Epist. Rzym. 8. Ewan. Łuk. 16.
 3 N. 8 PO ŚW.
 4 Dominika Wyz.
 5 *N. P. Snieżnej.*
 6 *Przemien. Pańs.*
 7 Kajetana Wyz.
 8 Cyryака Мęcz.
 9 Romana Мęcz.

Луна въ апогеѳ 10 (22) въ 6 ч. утра.
 Księżyc w oddaleniu 10 (22) o g. 6 rano.
 Луна въ перигеѳ 26 (Авр. 7) въ 2 ч. утра.
 Księżyc w przybliżeniu 26 (7 Sierp.) o g. 2 rano.

НЕДѢЛЯ 9. по Пятидесятн.
Апост. 128. Ев. Матѳ. 59.
 29 ☉ Мучен. Каллиника.
 30 ☾ Ап. Силы, и Силуана.
 31 ☽ Св. Евдокіма. *Мясон.*

O następnem zburzeniu Jeruzolimy. Łuk. 19.
 N. 9 PO ŚW. *Kunegundy.*
 P. Abdona i Sennesa M.
 W. Ignac. Loj. i Fabijusza.

Epist. 1. Koł. 10. Ewan. Łuk. 19.
 10 N. 9 PO ŚW.
 11 Zuzanny P. M.
 12 Klary, i Hilaryi.

ЕВРЕЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ МѢсяць 12-й Овъ (30 дней).

1-е Понедѣльникъ 16 (28) Іюля.

24 Іюля (5 Августа) Тѣше бѣавъ или постъ, разрушенія храма въ Иерозолимѣ.

KALENDARZ ŻYDOWSKI Miesiąc 12-ty Ow (dni 29).

1-szy w Powiedzialek Czerwca 26 (Lipca 8).

Lip. 24 (Sierp. 5) Tysze бѣав czyli post zburzenia świątyni w Jerozolimie.

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Wrześ. w Sierpniu.
1	♀ Про. чест. Крес. 1 д. п.	S.	Piotra Ap. w Okowach.	13	Hippolita i Kassy.
2	♂ Перв. Муч. Стефана.	C.	N. P. Aniel. i Teodoty M.	14	Euzeb. B. Wig.
3	♀ Преп. Исаакія Далмата.	P.	Gamaliela, i Lidyi M.	15	WNIEBO. N. P.
4	♂ Препод. мчцы Евдокии.	S.	Dominika, i Perpetui M.	16	Rocha Wyz.



НЕДѢЛЯ 10 по Пятидесятн.		O modlitwie Faryzeusza i pokorze Celnika. Łuk. 18.		Epist. 1. Kor. 12. Ewan. Łuk. 18.	
5	☉ Муч. Евсигнія и Понтія.	N.	10 PO ŚW. N. P. Snież.	17	10 PO ŚWIĄT.
6	☾ ПРЕОБРАЖ. ГОСПОД.	P.	Przemien. Pańskie.	18	Firmina Bis.
7	♀ Муч. Доменія и Пимена.	W.	Kajetana, i Donata B.	19	Benigny P.
8	♀ Св. Емилиана и Мирона.	S.	Curyaka, i Emiliana M.	20	Bernarda Op.
9	♂ А. Матѳіа и М. Антонія	C.	Romana W. i Werjana.	21	Joanny Franc.
10	♀ Архидіак. Лаврентія.	P.	Wawrzynca i Asteryi.	22	Symforyana M.
11	♂ Муч. Евила Архидіак.	S.	Tyburcego, i Zuzanny.	23	Zacheusza B.

11 (23) Солнце вступаетъ въ знакъ Дѣвы въ 0 ч. 18 м. по полудни.

11 (23) Słońce wstępuje w znak Panny o g. 0 m. 18 po południu.

☾ 5 (17) Последняя четверть въ 11 час. 29 мин. утра.

5 (17) Ostatnia kwadra o g. 11. m. 29 rano.

☉ 13 (25) Новолуніе въ 11 ч. 20 м. утра.

13 (25) o g. 11 m. 20 rano.

☾ 20 (Сент. 1) Первая четверть въ 11 ч. 55 мин. утра.

20 (1 Wrześ.) Pierwsza kwadra o g. 11 m. 55 rano.

☉ 27 (Сент 8) Полнолуніе въ 9 ч. 38 м. утра.

27 (8 Wrześ.) Pełnia o g. 9 m. 38 rano.

Луна въ апогеѣ 6 (18) въ 11 час. вечера.

Księżyc w oddaleniu 6 (18) o g. 11 wieczorem.

Луна въ перигеѣ 21 (Сент. 2) въ 5 час. вечера.

Księżyc w przybliżeniu 21 (2 Wrześ.) o g. 5 wiecz.

НЕДѢЛЯ 11 по Пятидесятн.		O uzdrowieniu głuchoniemego. Mark. 7.		Epist. 1. Kor. 15. Ewan. Mar. 7.	
12	☉ Муч. Фотія и Аникиты.	N.	11 PO ŚW. Klary P.	24	N. 11 PO ŚW.
13	☾ Прп. Макс. и Ипполита	P.	Hippolita, i Kassyana M.	25	Ludwika Kr.
14	♀ Св. Пророка Михеа.	W.	Dymitra, i Atanax. Wig.	26	Zefiryna i Róży.
15	♀ УСПЕН. ПР. БОГОР.	S.	WNIEBOWZ. N. M. P.	27	Cezarego Bis.
16	♂ Нерукотв. Образа.	C.	Rocha W. i Sereny Ces.	28	Augustyna Bis.
17	♀ М. Мирона и Патрокла.	P.	Mamanta, i Mirona M.	29	Ścięc. S. Jana.
18	♂ Муч. Флора и Лавра.	S.	Serapiona i Flora M.	30	Adaukta Męcz.

НЕДѢЛЯ 12 по Пятидесятн.		O litosciwym Samarytanie. Łuk. 10.		Epist. 2. Kor. 3. Ewan. Łuk. 10.	
19	☉ Муч. Андреа Стратил.	N.	12 PO ŚW. Jacka Wyz.	31	N. 12 PO ŚW.
20	☾ Пр. Самуила и Мемнона.	P.	Bernarda Op. i Samucla.	1	Sep. Idzego Op.
21	♀ Ап. Ѡаддеа и Аврамія.	W.	Joanny Wd. i Witalisa.	2	Stefana Kr. Węg.
22	♀ М. Агаѳоника и Евлаліи	S.	Epikteta i Symforyana.	3	Izabelli Król.
23	♂ М. Луша и Каллиника.	C.	Zacheusza i Teonilli.	4	Rozalii Panny.
24	♀ Свящмуч. Евтихія.	P.	Bartłom. Ap. i Augei.	5	Wiktoryna M.
25	♂ Ап. Барѳолом. и Тита.	S.	Ludwika Kr. i Patrycyi.	6	Reginy P. Wig.

НЕДѢЛЯ 13 по Пятидесятн.		O uzdrowieniu 10-ciu trędowatych. Łuk. 17.		Epist. Galat. 3. Ewan. Łuk. 17.	
26	☉ М. Адриана, и Наталіи.	N.	13 PO ŚW. Zefiryna.	7	N. 13 PO ŚW.
27	☾ Прп. Пимена Вел. и Осии.	P.	Cezarego B. i Eulalii P.	8	NAR. N. M. P.
28	♀ Прп. Моисеа Мурина.	W.	Augustyna. i Hermes.	9	Adryana Męcz.
29	♀ УСѢК. ГЛА. ПРЕДТЕ.	S.	Ścięcie S. Jana Chrzci.	10	Mikoł. z Tolent.
30	♂ КН. АЛЕКСАНД. НЕВ.	C.	Róży Limanskiéj Pan.	11	Piotra i Jacka M.
31	♀ Полож. Пояса Богор.	P.	Rajmunda, i Rufiny P.	12	Gwidona Wyz.

ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Paźdz. we Wrześn.
-------	-------------------------	-------	--	----	--

1 | 1 | Прп. Симеона Столпн. | S. | Idzego Op. i Jozuego. | 13 | Makrobijusza M.

НЕДѢЛЯ 14 по Пятидесятн. Апост. 158. Ев. Матв. 79.		<i>O niepodobienstwie służenia dwóm panom. Mat. 6.</i>		<i>Epist. Galat. 5. Ewan. Mat. 6.</i>	
2	☉ М. Маманта и Иоана пос.	N.	14 PO ŚW. Kallisty P.	14	14 PO ŚW.
3	☾ См. Анеіма и Василисы	P.	Mansweta i Serafii P.	15	Nikomeda M.
4	☽ См. Вавилыи Пр. Моисея	W.	Rozalii P. i Ammiana M.	16	Eufemii P. M.
5	☿ Захарии, и Елисаветы.	S.	Wiktoryna i Obdulii P.	17	Lamberta Such.
6	♃ Чуд. Арх. Михаила.	C.	Zachar. Pr. i Profiryusza	18	Metodyusza B. M.
7	♀ Мученика Созонта.	P.	Reginy P. Męcz. Wigil.	19	Januar. B. M. Su.
8	♄ РОЖД. ПРЕС. БОГОР.	S.	NARODZEN. N. P. M.	20	Eustach. M. Su.



11 (23) Солнце вступаетъ въ знакъ Вѣсѣвъ въ 9 ч. 1 м. утра.
11 (23) Стоице вступае въ знакъ Ваги о г. 9 м. 1 гано.

НЕДѢЛЯ ПРЕДЪ ВОЗДВИЖЕН. Апост. 215. Ев. Иоан. 9.		<i>O wskrzeszeniu w Naím jedynaka wdowy. Łuk. 7.</i>		<i>Epist. Galat. 5 i 6. Ewan. Łuk. 7.</i>	
9	☉ Св. Иоакима, и Анны.	N.	15 PO ŚW. Im. N. P. M.	21	15 PO ŚWIAT.
10	☾ Мученицы Митродоры.	P.	Mikoł. z Tolent. i Pulche.	22	Maurycego M.
11	☽ Пр. Феодоры и Дюдора.	W.	Prota, i Diodora MM.	23	Tekli P. 1 M.
12	☿ См. Автонома и Юліана.	S.	Gwidona, i Sylwina B.	24	Gerarda B. M.
13	♃ Обнов. Храма Воскрес.	C.	Maureliusza, i Melityny.	25	Kleofasa i Aurelii
14	♀ ВОЗДВИ. С. КРЕС. пос.	P.	Podwyższenie S. Krzy.	26	Jozafata B. M.
15	♄ М. Никиты и Профиря.	S.	Nikomyda M. i Rolanda.	27	Kozmy i Damija.

☾ 4 (16) Последняя четверть въ 6 ч. 4 м. утра.
4 (16) Ostatnia kwadra o g. 6 m. 4 gano.
● 11 (23) Новолуние въ 10 ч. 38 м. вечера.
11 (23) Nów o god. 10 m. 38 wieczorem.

НЕДѢЛЯ по Воздвиженн. Апост. 203. Ев. Марка 37.		<i>O uzdrowieniu opuchłego w Szabat. Łuk. 14.</i>		<i>Epist. Efez. 3. Ewan. Łuk. 14.</i>	
16	☉ Вм. Евфимии и Людмилы	N.	16 PO ŚW. Eufanii P. M.	28	16 PO ŚWIAT.
17	☾ Мучц. Софii, и чады ея.	P.	Nacysa, i Kolumby P. M.	29	Michała Arch.
18	☽ Св. Евменіа и Ариадны.	W.	Metodyusza i Ireny P. M.	30	Hieronima Dokt.
19	☿ М. Трофима и Кн. Давида	S.	Januarego, B. M. Such.	1	Oct. Remigiusza.
20	♃ Великому ч. Евстаѳіа.	C.	Eustachego i Fausty M.	2	Aniołow Stróż.
21	♀ Апостола Кондрата.	P.	Mateusza Ap. Ew. Su.	3	Kandyda Męcz.
22	♄ Свм. Фоки и Пр. Юны.	S.	Maurycego M. Such.	4	Franciszka Seraf.

☽ 18 (30) Первая четверть въ 5 час. 51 мин. вечера.
18 (30) Pierwsza kwadra o g. 5 m. 51 wieczorem.
○ 25 (Окт. 7) Полнолуние въ 10 ч. 26 м. вечера.
25 (7 Paźd.) Pełnia o g. 10 m. 26 wieczorem.


НЕДѢЛЯ 17 по Пятидесятн. Апост. 176. Ев. Матв. 92.		<i>O dwóch największych przykazaniach. Mat. 22.</i>		<i>Epist. Efez. 4. Ewan. Mat. 22.</i>	
23	☉ Зач. С. Иоанна Предт.	N.	17 PO ŚW. Tekli P. M.	5	17 PO ŚWIAT.
24	☾ Первой Мучцы Феклы.	P.	Pafnucego, i Gerarda P.	6	Brunona Wyz.
25	☽ Евфросинии, и Сергіа.	W.	Kleofasa, i Aurelii P. M.	7	Augusta Kapł.
26	☿ АП. и ЕВ. ЮАН. БОГО.	S.	Jozafata B. Męcz.	8	Brygidy Wd.
27	♃ Свящмуч. Каллистрата.	C.	Kozmy, i Damijana MM.	9	Dyonizego B. M.
28	♀ Преподоб. Харитона.	P.	Wacława kr. i Eustochii	10	Gereona Męcz.
29	♄ Прп. Кириака и Теофана	S.	Michała Archaniota.	11	Placydyi P.

☽ Луна въ апогеѣ 3 (15) въ 6 час. вечера
Księżyц w oddaleniu 3 (15) o g. 6 wieczorem.
☽ Луна въ перигеѣ 15 (27) въ 9 час. вечера.
Księżyц w przybliżeniu 15 (27) o g. 9 wieczorem.

НЕДѢЛЯ 18 по Пятидесятн. Апост. 188. Ев. Луки. 17.		<i>O uzdrowieniu powietrzem ruszonego. Mat. 9.</i>		<i>Epist. 1. Koł. 1. Ewan. Mat. 9.</i>	
30	☉ Свм. Григоріа Армен.	N.	18 PO ŚW. Hieronima.	12	N. 18 PO ŚW.

ЕВРЕЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ. 5623 годъ отъ сотвореніе міра, простой полный содержащій 354 дней. — Мѣсяць 1-й Тышри (30 дней). 1-е Рошъ Гашана Новый Годъ 5623, 2 дня въ Четв. и Пятн., 13 и 14 (25 и 26) Сент. Йомъ-Кипуръ (день исхода очищенія отъ грѣховъ) строгій постъ, въ Субботу 22 Сент. (4 Окт.) Сукасъ (праздникъ Кущей), 1-е 2 дни въ Четв. и Пятн. 27, и 28 Сент. (9 и 10 Октяб.), а 2-е 2 дни 4 и 5 (16 и 17) Октября.

KALENDARZ ŻYDOWSKI. 5623 r. od stworzenia świata. prosty regularny, zawierający dni 354. — Miesiąc 1-szy Tyszi, dni 30). 1-szy Rosz-Hasana (Nowy rok 5623, dni 2, Czwar. i Piątek 13 i 14 (Wrześ. 25 i 26). Jom-Kipur, (dzień expiracyi), post bardzo ścisły, Sobota Wrześ. 22 (Paźdz. 4) Sukas, (święto namiotów), 1-szy dni 2 Czwar. i Piątek Wrześ. 27 i 28 (Paźdz. 9 i 10) a 2-e 2 dni 4 i 5 Paździer. (16 i 17).

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzeczymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Listop. w Październ.	LUNACYE, czyli ZMIANY KSIĘŻYCA.
1	☾ ПOKPOBЪ ПPEС. БОГ.	P.	Remigiu. B. i Maxymy.	13	Edwarda Kr. An.	 <p>11 (23) Солнце вступаетъ въ знакъ Скорпиона въ 5 ч. 20 м. вечера.</p> <p>11 (23) Słońce wstępuje w znak Niedźwiadka o g. 5 m. 20 wieczorem.</p>
2	☽ Квиpиана. и Устинѣ.	W.	Aniol. Str. i Teofila M.	14	Kallixta Pap. M.	
3	☽ Св. Діонисіа Ареопаги.	S.	Hezychijusza Męcz.	15	Jadwigi Wd.	
4	☽ Свмч. Героеса и Гурія.	C.	Franc. Seraf. i Aurei P.	16	Florentyna B.	
5	☽ Мученицы Харитины.	P.	Placyda, i Flawii P. M.	17	Herona Bisk.	
6	☽ Св. Апостола Ѳомы.	S.	Brunona, i Erotudy M.	18	Łuka. Ap. i Ew.	
HEДѢЛЯ 19 по Пятидесяти.		<i>O niedbalych gościach na</i>		<i>Epist. Efez. 4.</i>		<p>11 (23) Ostatnia kwadra o g. 1 m. 23 po północy.</p> <p>☾ 4 (16) Последняя четв. въ 1 ч. 23 м. по полудни.</p> <p>4 (16) Ostatnia kwadra o g. 1 m. 23 po północy.</p> <p>☾ 11 (23) Новолуние въ 9 ч. 17 м. утра.</p> <p>11 (23) Now o god. 9 m. 17 rano.</p> <p>☾ 18 (30) Первая четверть въ 1 ч. 25 м. по полудни.</p> <p>18 (30) Pierwsza kwadra o g. 1 m. 25 po północy.</p> <p>☾ 25 (Нояб. 6) Полнолуние въ 2 ч. 30 м. по полудни.</p> <p>25 (6 Listop.) Pełnia o g. 2 m. 30 po południu.</p> <p>Луна въ апогей 1 (13) въ 2 ч. по полудни.</p> <p>Księżyc w oddaleniu 1 (13) o g. 2 po południu.</p> <p>Луна въ перигей 13 (25) въ 11 ч. утра.</p> <p>Księżyc w przybliżeniu 13 (25) o g. 11 rano.</p> <p>Луна въ апогей 29 (Ноябра 10) въ 7 ч. утра.</p> <p>Księżyc w oddaleniu 29 (10 Listop.) o g. 7 rano.</p>
Апост. 194. Ев. Луки 26.		<i>gody zaproszonych Mat. 22.</i>		<i>Ewan. Mat. 22.</i>		
7	☾ Муч. Сергіа и Вакха.	N.	19 PO Ś. Rożan. N. P.	19	N. 19 PO ŚW.	
8	☽ Прп. Пелагіи и Таисіи.	P.	Brygidy Wd. i Osyty P.	20	Artemiusza M.	
9	☽ Ап. Іакова Алфеова.	W.	Dyonizego Areopag. M.	21	Urszuli P. M.	
10	☽ Св. Мучен. Евлампіа.	S.	Eulampii Zwyc. Choc.	22	Herakliusza M.	
11	☽ Св. Апост. Филиппа.	C.	Zenajdy, i Filonilli M.	23	Jana Kapistr.	
12	☽ Перек. С. Моц. въ Гат.	P.	Wal fryda i Chmelly M.	24	Rafała Arch.	
13	☽ Му. Карпа, и Пашилы.	S.	Edwar. Kr. i Dolidonii.	25	Kryspinijana M.	
HEДѢЛЯ 20 по Пятидесяти.		<i>O uzdrowieniu konającego</i>		<i>Epist. Efez. 5.</i>		
Апост. 200. Ев. Луки 30.		<i>w Kafarnaum. Joan. 4.</i>		<i>Ewan. Joan. 4.</i>		
14	☾ М. Гervasія и Протасія	N.	20 PO ŚW. Kalixta M.	26	N. 20 PO ŚW.	
15	☽ Прп. Евевміа и Лукіяна	P.	Jadwigi Wd. i Teressy P.	27	Chrystety M.	
16	☽ Муч. Логгина сотника.	W.	Florentyna i Nereusza.	28	Szymona i Judy.	
17	☽ Прп. Осіи, и Пр. Лазаря.	S.	Herona B. i Mamelty M.	29	Euzebii P. M.	
18	☽ Апост. и Еванг. Луки.	C.	Łukasza Ap. i Ew.	30	Serapiona Bis.	
19	☽ Прп. Іоила и Клеопатры.	P.	Ptolemeusza, i Pelagii.	31	Nemezyusza M.	
20	☽ Св. Артеміа Веркольск.	S.	Aureliusza, i Ireney P. M.	1	Nov. WSZYST.Ś.	
HEДѢЛЯ 21 по Пятидесяти.		<i>O zawodnym dłużniku, i</i>		<i>Epist. Efez. 6.</i>		
Апост. 203. Ев. Луки 35.		<i>złotliwym sędze. Mat. 18.</i>		<i>Ewan. Mat. 18.</i>		
21	☽ Прп. Іларіона Великаго.	N.	21 PO ŚW. Jana Kant.	2	N. 21 PO ŚW.	
22	☽ КАЗАН. ИКОНЫ. БОГ.	P.	Alodyi i Korduli P. M.	3	Dzień Zadusz.	
23	☽ Ап. Іакова Бр. Божія.	W.	Domicyusza Kapł. Wyz.	4	Karola Borom.	
24	☽ Св. Мучен. Аревы.	S.	Rafała Ar. i Prokla M.	5	Filoteusza M.	
25	☽ Св. Мучен. Маркіана.	C.	Chryzanta, i Daryi M.	6	Leonarda W.	
26	☽ Велмуч. Димитрія.	P.	Ewarysta Pap. Męcz.	7	Nikandra M.	
27	☽ Св. Мучен. Нестора.	S.	Kapitoliny i Frumenta.	8	Godfryda Bis.	
HEДѢЛЯ 22 по Пятидесяти.		<i>O powinności opłaty czyn-</i>		<i>Epist. Filip. 1.</i>		
Апост. 215. Ев. Луки 83.		<i>szu Cesarzowi. Mat. 22.</i>		<i>Ewan. Mat. 22.</i>		
28	☽ Св. Мучен. Терентіа.	N.	22 PO ŚW. Szym. i Ju.	9	N. 22 PO ŚW.	
29	☽ Мученцы Анастасія.	P.	Nareyza B. i Euzebii P.	10	Tryfona i Nimfy.	
30	☽ М. Зиновія, и Зиновія.	W.	Zenobijusza i Zenobii P.	11	Marcina Bis.	
31	☽ Ап. Стахія и Амплія.	S.	Lucylli P. Męcz. Wigil.	12	Liwina B. M.	

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Grudzień w Listop.
1	2	Св. Космы, и Даміана.	C. WSZYST. SWIĘT.	13	Dydaka Wyz.
2	0	Мученика Акиндина.	P. <i>Dzień Zaduszny.</i>	14	Serapiona Męcz.
3	h	Мученика Акепсима.	S. Sylwii Wd- i Tobijasza.	15	Leopolda Wyz.

НЕДѢЛЯ 23 по Пятидесятн.		<i>O wskrzeszeniu zmarłej córki Xiążęcia. Mat. 9.</i>		<i>Epist. Filip. 3 i 4. Ewan. Mat. 9.</i>	
<i>Апост. 220. Ев. Луки 36.</i>		N. 23 PO SWIAT. Karola.		16 N. 23 PO SW.	
4	0	Преподоб. Иоанникія.	P. Zachar. i Elżbiety.	17	Salomei Król.
5	)	Мучен. Галактіона.	W. Leonarda i Emilijana W.	18	Frygdyana Bis.
6	0	Варлаама Хутынскаго.	S. Herkulana B. i Achilla M.	19	Elżbiety król.
7	0	Муч. Герона и Θεодота.	C. Godefryda B. i Sewera.	20	Felixa Walez.
8	2	АРХИСТ. МИХАИЛА.	P. Teodora, i Eustolii M.	21	<i>Ofiarow. N. P.</i>
9	0	Мученика Онисифора.	S. Tryfona i Nimfy P. M.	22	Cecylii P. Męcz.
10	h	Ап. Ераста и Родіона.			

НЕДѢЛЯ 24 по Пятидесятн.		<i>O zasianym kłokolu między pszenicą. Mat. 18.</i>		<i>Epist. Koloss. 4. Ewan. Mat. 24.</i>	
<i>Апост. 221. Ев. Луки 39.</i>		N. 24 PO SW. Marcina B.		23 N. 24 PO SW.	
11	0	Муч. Мины и Виктора.	P. Aurelijusza B. i Rodulfa.	24	Chryzog. Męcz.
12	)	Иоанна Милост. и Нили.	W. Dydaka, i Zebiny P.	25	Katarzyny P. M.
13	0	С. Иоан. Злат. (Мясо).	S. Filomeny, i Serapiona.	26	Amatora Bis.
14	0	<i>Ап. Филиппа (1 д. н.)</i>	C. Leopolda, i Gertrudy P.	27	Barlaama Wyz.
15	2	Муч. Гурія, и Димитрія.	P. Edmunda i Otmara Op.	28	Mansweta Męcz.
16	0	<i>Ап. и Еванг. Моисеа.</i>	S. Alfeusza, i Salomei Kr.	29	Saturnina Męcz.
17	h	Григорія Неокесарійск.			

НЕДѢЛЯ 25 по Пятидесятн.		<i>O ziarnie gorczycy, i zakwaszeniu ciasta. Mat. 13.</i>		<i>Epist. Rzym. 13. Ewan. Euk. 21.</i>	
<i>Апост. 224. Ев. Луки 53.</i>		N. 25 PO SW. Stan. Kost.		30 N. 1 ADWENTU.	
18	0	Муч. Платона и Романа	P. Poncyana Pap. Męcz.	1	Dec. Eligijusza.
19	)	Про. Авдіа и С. Прокла	W. Felixa Wal. i Benigna.	2	Chryzologa Bis.
20	0	Прп. Григор. Декапол.	S. <i>Ofiar. N. P. i Gelaz.</i>	3	Franc. Xawer.
21	0	ВВЕД. ВО ХР. БОГОР.	C. Cecylii P. i Filemona.	4	Barbary P. M.
22	2	Апост. Филимона.	P. Klemensa i Lukrecyi P.	5	Sabby Opata.
23	0	Амфилох. и Митрофана.	S. Chryzogona i Flory Mm.	6	<i>Mikołaja Bis.</i>
24	h	<i>Велмуч. Екатерины.</i>			

НЕДѢЛЯ 26 по Пятидесятн.		<i>O kłeskach straszliw. przy końcu tego świata. Mat. 24.</i>		<i>Epist. Rzym. 15. Ewan. Mat. 11.</i>	
<i>Апост. 229. Ев. Луки 66.</i>		N. 26 PO SW. Fidenc. B.		7 N. 2 ADWEN.	
25	0	Свящмуч. Климента.	P. Fileasa i Jukndy Mm.	8	NIEPOR. PO CZ.
26	)	Пр. Алипіа, и Георгія.	W. Wirgiliusza B. i Rufa M.	9	Leokadyi P. M.
27	0	Му. Іакова Перевянина.	S. Mansweta i Sostenesa.	10	Eulalii P. M.
28	0	Муч. Иринарха.	C. Saturnina i Syzyn. Mm.	11	Damaza Pap.
29	2	Парамона и Филумена.	P. <i>Andr. Ap. i Maury M.</i>	12	Synezyusza M.
30	0	<i>А. Андреа Первозвн.</i>			



10 (22) Солнце вступаетъ въ знакъ Стрѣльца въ 2 ч 2 м. по полудни.

10 (22) Słońce wstępuje w znak Strzelca o g. 2 m. 2 po południu.

☾ 2 (14) Последняя четверть въ 7 ч. 52 м. вечера.

☾ 2 (14) Ostatnia kwadra o g. 7 m. 52 wieczorem.

☾ 9 (21) Новолуніе въ 7 ч. 55 м. вечера.

☾ 9 (22) Now o god. 7 m. 55 wieczorem.

☽ 16 (28) Первая четверть въ 11 ч. 43 м. утра.

☽ 16 (28) Piérwsza kwadra o g. 11 m. 43 rano.

☾ 24 (Декаб. 6) Полнолуніе въ 9 ч. 19 м. утра.

☾ 24 (6 Grud.) Pełnia o g. 9 m. 19 rano.

Луна въ перигетъ 10 (22) въ 5 час. вечера.

Księżyc w przybliżeniu 10 (22) o g. 5 wieczorem.

Луна въ апогеѣ 25 (Декаб. 7) въ 3 ч. по полудни.

Księżyc w oddaleniu 25 (7 Grud.) o g. 3 po południu.

ЕВРЕЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ. Мѣсяць 3-й Кислевъ (30 дней). KALENDARZ ŻYDOWSKI. Miesiąc 3-ci Kislew (dni 30).
1-е въ Воскресенье 11 (23) Ноября. 1-шы в Niedzielę 11 (23) Listopada.

Ч. Д.	Праздники Православные.	D. T.	Święta Rzymsko-Katolickie według Starego Kalendarza.	L.	S. Rz.-Kat. według Nowego Kalendarza Styczeń w Grudniu.
1 | 1	Про. Наума и Филарета	S.	Eligiusz. B. i Natalii M.	13	Łucyi P. Męcz.
НЕДѢЛЯ 27 по Пятидесятн. Апост. 233. Ев. Луки 71.		O znakach otwieszczych przed koncem swiat. Łuk. 21.		Epist. Filip. 4. Ewan. Jana 1.	
2 | 2	Св. Пророка Аввакума.	N.	1 ADWENTU Eligjusza	14	N. 3 ADWEN.
3 | 3	Пр. Софонии Преп. Саввы Велик. муч. Варвары.	P.	Franciszka Xawerego.	15	Ezebijusza Bis.
4 | 4	Прп. Саввы ослыщен.	W.	Barb. P. i Piot. Chryzol.	16	Adelaidy Kr.
5 | 5	С. НИКОЛАЯ ЧУДОТ.	S.	Sabby Op. i Kryspiny.	17	Olimpii P. Such.
6 | 6	С. Амвросія Еп. Медіол.	C.	Mikołaja B. Cudotw.	18	Gracyana Bis.
7 | 7	Ап. Сосвѣна и Аполлоса	P.	Ambroźego B. Wigil.	19	Nemczyusza Su.
8 | 8		S.	NIEP. PO CZ. N. M. P.	20	Teofila M.
НЕДѢЛЯ 28 по Пятидесятн. Апост. 250. Ев. Луки 76.		O poselstwie Jana Chrzciciela do Chrystusa. Mat. 11.		Epist. 1. Kol. 4. Ewan. Łuk. 3.	
9 | 9	Зачатіе Св. Анны.	N.	2 ADWEN. Leokadyi.	21	N. 4 ADWEN.
10 | 10	Муч. Евграфа, и Мины.	P.	Melchijadesa Pap.	22	Zenona żołn. M.
11 | 11	Препод. Данила Столп.	W.	Damaza Pap. i Eulalii P.	23	Wiktoryi P. M.
12 | 12	С. Спиридона Триміоун.	S.	Dyonizyi, i Synez. Mm.	24	Ala. i Ewy Wig.
13 | 13	Муч. Евстратія.	C.	Łucyi P. i Orestesa Mm.	25	NAR. CHRYSST.
14 | 14	М. Фирса и Аполлонія.	P.	Dyoskora i Nikazego B.	26	SZCZEP. 1 M.
15 | 15	Свящмуч. Елевѣрія.	S.	Ireneusza, i Celijana M.	27	Jana Ap. i Ew.
НЕДѢЛЯ 29 Св. ПРАОТЕЦЬ. Апост. 257. Ев. Луки 55.		O poselstwie od żydów do Jana Chrzcic. Joan. 1.		Epist. Galat. 4. Ewan. Łuk. 2.	
16 | 16	Про. Аггеа и Теофанія.	N.	3 ADWEN. Albiny.	28	N. PO BOŻ. NAR.
17 | 17	Св. Прор. Данила.	P.	Łazarza B. i Olimpji P.	29	Kallista Męcz.
18 | 18	Велукомуч. Севастіана.	W.	Gracyana, i Wiktoryna.	30	Dawida Króla.
19 | 19	Мученика Воинфатія.	S.	Fausty Wd. M. Such.	31	Sylwestra Pap.
20 | 20	М. Игнатія Богоноща.	C.	Liberata i Eugen. Mm.	1	Jan. NOWY R.
21 | 21	Мучицы Іуліанія.	P.	Tomasza Ap. Such.	2	Makarego Op.
22 | 22	Велмчцы Анастасія.	S.	Zenona i Wiktoryi Su.	3	Danie. i Genowe.
НЕД. 30 пр. РОЖ. ХР. С. ОТЕЦЬ. Апост. 328. Ев. Матѣ. 1.		O Janie Chrzcic. opowiadającym na puszczu. Łuk. 3.		Epist. Galat. 4. Ewan. Mat. 2.	
23 | 23	Св. Θεодула и Нифонта.	N.	4 ADWEN. Wiktory.	4	N. PO NOWY R.
24 | 24	Навсч. Мучп. Евгенія.	P.	Adama, i Ewy. Wigil.	5	Telesfora Pap. M.
25 | 25	РОЖД. Т. ИСУСА ХР.	W.	NARODZ. CHRYSST. P.	6	SS. 3 KRÓŁOW.
26 | 26	СОВ. ПРЕСВ. БОГОР.	S.	SZCZEPANA 1. Męcz.	7	Julijana Męcz.
27 | 27	Первомуч. Стефана.	C.	Jana Apost. i Ewang.	8	Seweryna Op.
28 | 28	Апост. Никанора.	P.	SS. Młodzianków.	9	Marcyanny P. M.
29 | 29	14 т. Млад. въ Вифлее.	S.	Dawida Kró. i Anizyi M.	10	Agatona Pap. M.
НЕД. 31 по Рож. Христовомъ. Апост. 200. Ев. Матѣ. 4.		O przepowiedni Symeona, i Anny prorokini. Łuk. 2.		Epist. Rom. 12. Ewan. Łuk. 2.	
30 | 30	Мчц Анисія и Филетера	N.	PO BOŻEM NARODZ.	11	N. 1 PO 3 KRÓL.
31 | 31	Пр. Меланія Римлянки.	P.	Sylwestra Pap. i Melanii.	12	Honoraty P. M.



10 (22) Солнце вступаетъ въ знакъ Козерога въ 2 ч. 54 м. утра.
10 (22) Słońce wstępuje w znak Koziorożca o g. 2 m. 54 rano.

2 (14) Последняя четверть въ 0 час. 13 мин. по полудни.

2 (14) Ostatnia kwadra o g. 0 m. 13 po południu.

9 (21) Новолуние въ 6 ч. 45 м. утра.

9 (21) Now o g. 6 m. 45 rano.

16 (28) Первая четверть въ 1 ч. 26 м. по полудни.

16 (28) Pierwsza kwadra o g. 1 m. 26 po północy.

5 (17) Подолуние въ 5 ч. 14 м. утра.

5 (17) Podłunie o g. 5 m. 14 rano.

Луна въ перигее 9 (21) въ 6 ч. утра.

Księżyc w przybliżeniu 9 (21) o g. 6 rano.

Луна въ апогее 22 (Янв. 3) въ 4 ч. вечера.

Księżyc w oddaleniu 22 (3 Stycz.) o g. 4 wieczorem.

РОСПИСАНІЕ

Праздничныя днѣя, въ которые въ Судѣб.
мѣста отъ Присутствія свободны.

Я Н В А Р Ъ.

1. НОВЫЙ ГОДЪ.
6. Богоявленіе Господне.

Ф Е В Р А Л Ъ.

2. Срътеніе Господне.
- 16 и 17 Пятница и Суббота сырной Недѣли.
19. Празднуется Восшествіе на Всероссійскій Престолъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА Благочестивѣйшаго ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА САМОДЕРЖЦА ВСЕРОССІЙСКАГО.

М А Р Т Ъ.

25. Благовѣщеніе Пресвятыя Богородицы.

А П Р Ъ Л Ъ.

- 5 6 и 7 Великій Четвергъ, Пятница и Суббота страстныхъ недѣли.
- Съ 8 по 15, Светлая недѣля всл.
17. Рожденіе ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА БЛАГОЧЕСТИВѢЙШАГО ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА САМОДЕРЖЦА ВСЕРОССІЙСКАГО въ 1818 году.

М А Й.

9. День Св. Чудотворца НИКОЛАЯ.
71. Вознесеніе Господне.
27. День Сошествія Св. Духа, Воскресенье.
28. Понедѣльникъ сего же Праздника ради.

І Ю Н Ъ.

29. Праздникъ СС. Апостолъ Петра и Павла.

І Ю Л Ъ.

22. Тезоименитство Ея ВЕЛИЧЕСТВА Благочестивѣйшия ГОСУДАРЫНИ ИМПЕРАТРИЦЫ МАРИИ АЛЕКСАНДРОВНЫ.
27. Рожд. Ея ВЕЛИЧЕСТВА Благочестивѣйшия ГОСУДАРЫНИ ИМПЕРАТРИЦЫ МАРИИ АЛЕКСАНДРОВНЫ въ 1824 году,

ROZPISANIE

dni Świątecz. i Uroczyst., w które wszystkie
Sądownic. od zajęcia są wolne.

S T Y C Z E Ń.

1. NOWY ROK.
6. Zjawienie Pańskie, albo 3-ch Królów.

L U T Y.

2. Gromnicznój Najświęt. Maryi Panny.
- 16 i 17 Piątek i Sobota przed Niedz. Zapustną.
19. Wstąpienie na Tron Jego IMPERATORSKIEJ MOŚCI ALEXANDRA MIKOŁAJEWICZA SAMOWŁADNĄCEGO CAŁĄ ROSSYĄ.

M A R Z E C.

25. Zwiastowanie Najświęt. Maryi Panny.

K W I E Ś C I E Ń.

- 5, 6 i 7. Wielki Czwartek, Piątek i Sobota przed Wielkanocą.
- 8 i 9. Zmartwychwstanie Pań. i cały tydz.
17. Rocznicą urodzin JEGO IMPERATORSKIEJ MOŚCI ALEXANDRA MIKOŁAJEWICZA SAMOWŁADNĄCEGO CAŁĄ ROSSYĄ, w roku 1818.

M A J.

9. Świętego MIKOŁAJA Cudotworcy.
17. Wniebowstąpienie Pańskie.
27. Zesłanie Ducha Świętego.
28. Poniedz. tejże Uroczystości.

C Z E R W I E C.

29. Świętych Apostołów Piotra i Pawła.

L I P I E C.

22. Imieniny JEJ IMPERATORSKIEJ MOŚCI MARYI ALEXANROWNY.
27. Rocznicą urodzin JEJ IMPERATORSKIEJ MOŚCI MARYI ALEXANDROWNY w r. 1824.

А В Г У С Т Ъ .

6. Преображеніе Господне.
15. Успеніе Пресвятыя Богородицы.
26. Коронованіе ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА Благочестивѣйшаго ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА САМОДЕРЖЦА ВСЕРОССИЙСКАГО, и Супруги ЕГО Ея ВЕЛИЧЕСТВА Благочестивѣйшия ГОСУДАРЫНИ ИМПЕРАТРИЦЫ МАРИИ АЛЕКСАНДРОВНЫ.
29. Усекновеніе главы честнаго славнаго Пророка предтечи и Крестителя Господ. Іоанна.
30. Тезоименитство ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА Благочестивѣйшаго ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА.

С Е Н Т Я Б Р Ъ .

8. Рождество Пресвятыя Богородицы.
14. Воздвиженіе честнаго креста Господня.
26. День Св. Апос. и Еванг. Іоанна Богослова.

О К Т Я Б Р Ъ .

1. Покровъ Пресвятыя Богородицы.
22. День Казанскія чудотворныя иконы Пресвятыя Богородицы.

Н О Я Б Р Ъ .

21. Введеніе во Храмъ Пресвятыя Богородицы.

Д Е К А Б Р Ъ .

6. День Чудотворца НИКОЛАЯ.
- 25, 26 и 27. Для праздника Рожд. Христова. Кромѣ того, съ 23 Декабря по 1 Января для святокъ; и каникулярные или вакаціонные дни, по уложенію.

ПРОЧІЕ ТАБЕЛЬНЫЕ ДНИ.

Я Н В А Р Ъ .

1. Рожденіе Ея И. В. В. К. ЕЛЕНЫ ПАВЛОВНЫ въ 1806 г. и Рожденіе Е. И. В. В. К. АЛЕКСІЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА въ 1850 году.

S I E R P I E Ń .

6. Przemienienie Pańskie.
15. Wniebowzięcie Najświęt. Maryi Panny.
26. Koronacja JEGO IMPERATORSKIEJ MOŚCI ALEXANDRA MIKOŁAJEWICZA SAMOWŁADNĄCEGO CAŁĄ ROSSYĄ, i JEJ IMPERATORSKIEJ MOŚCI MARYI ALEXANDROWNY.
29. Ścięcie Świętego Jana Chrzciciela.
30. Imieniny JEGO IMPERATORSKIEJ MOŚCI ALEXANDRA MIKOŁAJEWICZA.

W R Z E S I E Ń .

8. Narodzenie Najświętszej Maryi Panny.
14. Podwyższenie Świętego Krzyża.
26. Świętego Jana Apostoła i Ewangelisty.

P A Ź D Z I E R N I K .

1. Opieki Najświętszej Maryi Panny.
22. Cudownego Kazań. Obrazu N. Maryi P.

L I S T O P A D .

21. Ofiarowanie Najświętszej Maryi Panny.

G R U D Z I E Ń .

6. Świętego MIKOŁAJA Cudotwórcy.
 - 25, 26 i 27. Boże Narodzenie.
- Prócz tych uroczystości wolni są uczniowie od lekcji od dnia 23 Grudnia do 1 Stycznia; takż i w wakacyjne, według ustawy.

INNE DNI TABELNE.

S T Y C Z E Ń .

1. Rocznicą urodzin N. W. X. HELENY PAWŁOWNY w roku 1806, i Rocz. urodz. N. W. X. ALEKSEGO ALEXANDROWICZA w r. 1850.

7. Рожденіе Ея К. В. АННЫ ПАВЛОВНЫ
Королевы Нидерландской, въ 1795 году.

Ф Е В Р А Л Ь.

3. Тезоименитство Ея В. К. БЛАГОВѢР. Г-ни Королевы Нидерландской АННЫ ПАВЛОВНЫ и Рожденіе Е. И. В. Благо. В. К. НИКОЛАЯ КОНСТАНТИНОВИЧА и Кавалерскій праздникъ Ордена Св. Анны.
4. Рожденіе Ея И. В. В. К. ВѢРЫ КОНСТАНТИНОВНЫ въ 1854 году.
26. Рожденіе Ея И. В. В. К. АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА въ 1845 году.

А П Р Ъ Л Ь.

10. Рожденіе Е. И. В. В. К. ВЛАДИМИРА АЛЕКСАНДРОВИЧА въ 1847 году.
17. Рожденіе Е. И. В. В. К. НИКОЛАЯ МИХАИЛОВИЧА.
23. Тезоименит. Ея И. В. В. К. АЛЕКСАНДРЫ ЮСИФОВНЫ, и В. К. АЛЕКСАНДЫ ПЕТРОВНЫ.
29. Рожденіе Е. И. В. В. К. СЕРГІЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА въ 1857 году.

М А Й.

20. Тезоим. Е. И. В. В. К. АЛЕКСІЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА.
21. Тезоимен. Е. И. В. В. К. КОНСТАНТИНА НИКОЛАЕВИЧА, Ея И. В. В. К. ЕЛЕНЫ ПАВЛОВНЫ, и Е. И. В. В. К. КОНСТАНТИНА КОНСТАНТИНОВИЧА, и Рожденіе В. К. АЛЕКСАНДРЫ ПЕТРОВНЫ.

І Ю Н Ь.

1. Рожденіе Е. И. В. В. К. ДИМИТРІЯ КОНСТАНТИНОВИЧА.
26. Рожденіе Ея И. В. В. К. АЛЕКСАНДРЫ ЮСИФОВНЫ въ 1830 году.
29. Тезоименитство Е. И. В. В. К. ПАВЛА АЛЕКСАНДРОВИЧА.

І Ю Л Ь.

5. Тезоименитство Е. И. В. В. К. СЕРГІЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА.

7. Rocznica urodzin J. K. M. ANNY PAWŁOW-
NY Królowej Niderlandzkiej, w roku 1795.

L U T Y.

3. Imieniny J. K. M. Królowej Niderlandzkiej ANNY PAWŁOWNY i Rocznica urodz. N. W. X. MIKOŁAJA KONSTANTYNOWICZA i Kawalerskie święto Orderu S-tój Anny.
4. Rocznica urodzin N. W. X. WIARY KONSTANTYNOWNY w r. 1854.
26. Rocznica urodzin N. W. X. ALEXANDRA ALEXANDROWICZA w roku 1845.

K W I E C I E Ń.

10. Rocznica urodzin N. W. X. WŁODZIMIERZA ALEXANDROWICZA w roku 1847.
17. Rocznica urodzin N. W. X. MIKOŁAJA MICHAŁOWICZA.
23. Imieniny i N. W. X. ALEXANDRY JOZEFOWNY, i N. W. X. ALEXANDRY PIOTROWNY.
29. Rocznica urodzin N. W. X. SERGIUSZA ALEXANDROWICZA w roku 1857.

M A J.

20. Imien. N. W. X. ALEXEGO ALEXANDROWICZA.
21. Imieniny N. W. X. KONSTANTYNA MIKOŁAJEWICZA, N. W. X. HELENY PAWŁOWNY, N. W. X. KONSTANTYNA KONSTANTYNOWICZA i rocznica urodzin W. X. ALEXANDRY PIOTROWNY.

C Z E R W I E C.

1. Rocznica urodzin N. W. X. DIMITRA KONSTANTYNOWICZA.
26. Dzień urodzin N. W. X. ALEXANDRY JOZEFOWNY w roku 1830.
29. Imieniny N. W. X. PAWŁA ALEXANDROWICZA.

L I P I E C.

5. Imieniny N. W. X. SERGIUSZA ALEXANDROWICZA.

11. Тезоименит. Ея И. В. В. К. ОЛЬГИ НИКОЛАЕВНЫ, Тезоимен. Ея И. В. В. К. ОЛЬГИ КОНСТАНТИНОВНЫ, и Тезоим. Ея В. В. К. ОЛЬГИ ФЕОДОРОВНЫ.
15. Тезоименит. Е. И. В. В. К. ВЛАДИМИРА АЛЕКСАНДРОВИЧА.
16. Рождене Е. И. В. В. К. АНАСТАСИИ МИХАЙЛОВНЫ.
22. Тезоименитство Ея И. В. В. К. МАРИИ АЛЕКСАНДРОВНЫ, и Ея И. В. В. К. МАРИИ НИКОЛАЕВНЫ.
27. Рожд. и Тезоименит. Е. И. В. В. К. НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА Старшаго въ 1831 году, и Тезоименит. Е. И. В. В. К. НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА Младшаго.

А В Г У С Т Ъ.

6. Рождене Ея И. В. В. К. МАРИИ НИКОЛАЕВНЫ въ 1819 году.
10. Рождене Е. И. В. В. К. КОНСТАНТИНА КОНСТАНТИНОВИЧА.
16. Рождене Ея И. В. В. К. ЕКАТЕРИНЫ МИХАЙЛОВНЫ въ 1827 году.
22. Рождене Ея И. В. В. К. ОЛЬГИ КОНСТАНТИНОВНЫ.
30. Рождене Ея И. В. В. К. ОЛЬГИ НИКОЛАЕВНЫ въ 1822 г. и Тезоименит. Е. И. В. В. К. АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА, да Кавалерскій праздникъ Ордена Св. Александра Невскаго.

С Е Н Т Я Б Р Ъ.

8. Рожд. Е. И. В. ГОСУДАРЯ НАСЛѢДНИКА ЦЕСАРЕВИЧА и В. К. НИКОЛАЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА въ 1843 году, и Рождене Е. И. В. В. К. ОЛЬГИ ФЕОДОРОВНЫ.
9. Рождене Е. И. В. В. К. КОНСТАНТИНА НИКОЛАЕВИЧА въ 1827 году.
17. Тезоименитство Ея И. В. В. К. ВѢРЫ КОНСТАНТИНОВНЫ.
21. Рождене Е. И. В. В. К. ПАВЛА АЛЕКСАНДРОВИЧА, и Тезоименитство Е. И. В. В. К. ДИМИТРИЯ КОНСТАНТИНОВИЧА.
22. Кавалерскій Праздникъ Ордена Св. равноапостольнаго Князя Владимира.

О К Т Я Б Р Ъ.

5. Рождене Е. И. В. В. К. МАРИИ АЛЕКСАНДРОВНЫ въ 1853 году.

11. Imieniny N. W. X. OLGII MIKOŁAJOWNY, Imien. N. W. X. OLGII KONSTANTYNOWNY, i Imieniny N. W. X. OLGII TEODOROWNY.
15. Imieniny N. W. X. WŁODZIMIERZA ALEXANDROWICZA.
16. Rocznicia urodzin N. W. X. ANASTASA MICHAŁOWNY.
22. Imieniny N. W. X. MARYI ALEXANROWNY, N. W. X. MARYI MIKOŁAJOWNY.
27. Rocznicia urodz. i Imieniny N. W. X. MIKOŁAJA MIKOŁAJEWICZA Starszego w r. 1831, i Imieniny N. W. X. MIKOŁAJA MIKOŁAJEWICZA Młodego.

S I E R P I E Ń.

6. Rocznicia urodzin N. W. X. MARYI MIKOŁAJOWNY w roku 1819.
10. Rocznicia urodz. N. W. X. KONSTANTYNA KONSTANTYNOWICZA.
16. Rocznicia urodzin N. W. X. KATARZYNY MICHAŁOWNY w roku 1857.
22. Rocznicia urodzin N. W. X. OLGII KONSTANTYNOWNY.
30. Rocznicia urodzin N. W. X. OLGII MIKOŁAJOWNY w roku 1822 i Imieniny N. W. X. ALEXANDRA ALEXANDROWICZA, oraz Kawalerskie Święto Orderu Alexandra Newskiego.

W R Z E S I E Ń.

8. Rocz. urodzin N. W. X. NAJSTĘPCY TRONU CESARZEWICZA MIKOŁAJA ALEXANDROWICZA w roku 1843, i Rocz. urodzin N. W. X. OLGII TEODOROWNY.
9. Rocznicia urodzin N. W. X. KONSTANTYNA MIKOŁAJEWICZA w roku 1827.
17. Imieniny N. W. X. WIARY KONSTANTYNOWNY
21. Rocznicia urodzin N. W. X. PAWEŁA ALEXANDROWICZA, i Imieniny N. W. X. DIMITRA KONSTANTYNOWICZA.
22. Kawalerskie Święto Orderu S-go Xięcia Włodzimierza.

P A Ź D Z I E R N I K.

5. Rocznicia urodzin N. W. X. MARYI ALEXANDROWNY w roku 1853.

13. Рождение Е. И. В. В. К. МИХАИЛА НИКОЛАЕВИЧА въ 1832 году.

Н О Я Б Р Ь.

- 6. Рождение Е. И. В. В. К. НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА Младшаго въ 1856 году.
- 8. Тезоименитство Е. И. В. В. К. МИХАИЛА НИКОЛАЕВИЧА, и праздникъ всѣхъ Кавалерскихъ Россійскихъ Орденовъ.
- 24. Тезоимен. Е. И. В. В. К. ЕКАТЕРИНЫ МИХАИЛОВНЫ, и Кавалерскій праздникъ Ордена Св. Екатерины.
- 26. Кавалерскій праздникъ Ордена Св. Георгія.
- 30. Кавалерскій праздникъ Ордена Св. Андрея Первозваннаго.

Д Е К А Б Р Ь.

- 6. Тезоименитство Е. И. В. Благочестиваго ГОСУДАРЯ НАСЛѢДНИКА ЦЕСАРЕВИЧА и В. К. НИКОЛАЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА, и Е. И. В. В. К. НИКОЛАЯ КОНСТАНТИНОВИЧА, и Е. И. В. В. К. НИКОЛАЯ МИХАИЛОВИЧА.
- 22. Тезоименитство Е. И. В. В. К. АНАСТАСИИ МИХАИЛОВНЫ.

Сверхъ означенныхъ дней, придвуются еще Церквами.

П Р А В О С Л А В Н О Ю.

- 14 Апрѣля. Память первыхъ Св. Виленскихъ Муч. Антонія, Иоанна и Евстафія (въ Вилен. и Ков. Губ.)
 - 3. Июня. Всѣхъ Святыхъ.
 - 7. Июня. Достопамятное воссоединеніе Уніатовъ съ Православною Церковію.
- Сверхъ того: Во время великаго поста, для приготовления къ Исповѣди, и приобщенія Свят. Таинъ, Православные должны быть освобождены отъ всѣхъ работъ и повинностей, безъ зачета, въ продолженіи цѣлой которой-либо недѣли а также въ послѣднюю недѣлю— Страстную.

Р И М С К О - К А Т О Л И Ч Е С К О Ю.

- 4 Марта. Св. Королевича Казимира, (въ Виленск., Ковен. и Грод. Губер. Р. К. Епархіи).
- 7 Июня. Тѣло Господне.
- 1 Ноября. Всѣхъ Святыхъ и 2 Ноября Поминальница за всѣхъ усопшихъ по 12 часовъ утра.
- 8 Декабря. Зачатіе Пресвятыя Богородицы Св. Анною.

13. Rocznica urodzin N. W. X. MICHAŁA MIKOŁAJEWICZA w roku 1832.

L I S T O P A D.

- 6. Rocznica urodzin N. W. X. MIKOŁAJA MIKOŁAJEWICZA Młodszeo w roku 1856.
- 8. Imieniny N. W. X. MICHAŁA MIKOŁAJEWICZA, oraz święto wszystkich Kawalerskich Rossyjskich Orderów
- 24. Imieniny N. W. X. KATARZYNY MICHAŁOWNY, i Kawalerskie Święto Orderu S-těj Katarzyny.
- 26. Kawalerskie święto Orderu Ś. Jerzego.
- 30. Kawalerskie święto Orderu Ś. Andrzeja.

G R U D Z I E Ń.

- 6. Imieniny N. W. X. NASTĘPCY TRONU CESARZEWICZA MIKOŁAJA ALEXANDROWICZA, i N. W. X. MIKOŁAJA KONSTANTYNOWICZA, i N. W. X. MIKOŁAJA MICHAŁOWICZA.
- 22. Imieniny N. W. X. ANASTASA MICHAŁOWNY.

Prócz oznaczonych dni, święcą jeszcze uroczyćcie Kościoły.

P R A W O S Ł A W N Y.

- 14 Kwiet. Pamiątkę piérwszych ŚŚ. Wileń. Mę. Antoniego Jana i Eustachego, (w Wileń. i Kow. Gub.)
 - 3 Czerw. Wszystkich Świętych
 - 7 Czerwca. Wielce pamiętne połączenie Uniatów z Prawosławnym Kościołem.
- Prócz tego: W czasie wielkiego Postu, dla przygotowania się do Spowiedzi, i przyjęcia Komunii Św., Prawosławni włościanie być mają wolni od wszelkich robót, powinności, i bez zaliczenia na następny tydzień, w przeciagu całego którego-либо tygodnia, jak również i przez cały ostatni Wielki Tydzień.

R Z Y M S K O - K A T O L I C K I.

- 4 Marca. Św. Kazimierza Królewica, (w Wileń., Kowień. i Grod. Gub. R. K. Dyecezyi).
- 7 Czerwca. Boże Ciało.
- 1 Listopada. Wszystkich Świętych, i Dzień Zaduszny dnia 2 Listopada do południa.
- 8 Grudnia. Niepokal. Poczęcie Najświętszėj Maryi Panny.

Д Н И,

въ которые бываютъ благодарственное мо-
лебство за победы.

І Ю Н Ъ.

27. Память победы подъ Полтавою.

І Ю Л Ъ.

10. Торжественное воспоминание мира между
Россійскою Имперією и Оттоманскою Пор-
тою, заключеннаго въ Кучукъ-Кайнарджи, и
присоединенія въ Россійской державѣ Тав-
рическаго Царства.

27. Взятіе фрегатовъ при Ангутѣ и Гренгамѣ.

А В Г У С Т Ъ.

9. Взятіе Нарвы.
19. Воспоминаніе одержанной надъ Прусскою
армією победы.

С Е Н Т Я Б Р Ъ.

28. Воспоминаніе победы одержанной надъ Гене-
раломъ Левенгауптомъ.

О К Т Я Б Р Ъ.

11. Взятіе крѣпости Шлиссельбурга.

Д Е К А Б Р Ъ.

25. Воспоминаніе избавленія Церкви и дер-
жавы Россійской отъ нашествія Галловъ и
съ ними 20 языкъ въ 1812 году.

РОСПИСАНІЕ ДНЕЙ,

Въ которые Ученики и Воспитан. учеб. за-
веденій должны быть увольняемы отъ клас-
сныхъ занятій, въ Христіанск. заведеніяхъ
(сверхъ вакаціоннаго времени).

Я Н В А Р Ъ.

6. Богояв. Гос. (увольняются 4 Января на ка-
нунѣ сочельника, по окончаніи ученія).

Ф Е В Р А Л Ъ.

2. Срѣтеніе Господне.

DNI ZWYCIĘZKIE,

w które się śpiewa po Kościołach *Te Deum lau-
damus.*

C Z E R W I E C.

27. Pamiętka zwycięstwa pod Poltawą.

L I P I E C.

10. Pamiętka pokoju zawartego między Państwem
Rossyjskiem i Portą Ottomańską w Kajnardży,
i przyłączenia Tauryckiego Państwa do dzie-
żawy Rossyjskiej.

27. Wzięcie fregat pod Angutą i Grengamem.

S I E R P I E Ń.

9. Pamiętka wzięcia Narwy.
19. Pamiętka zwycięstwa odniesionego nad woj-
skiem Pruskiem.

W R Z E S I E Ń.

28. Zwycięstwo odniesione nad Jenerałem Lewen-
hauptem.

P A Ź D Z I E R N I K.

11. Wzięcie twierdzy Szlisselburga.

G R U D Z I E Ń.

25. Pamiętka wybawienia Kościoła i Państwa Ros-
syjskiego od najazdu Gallów i z nimi dwudzie-
stu narodów w 1812 r.

ROZPISANIE DNI,

W które uczniowie i wychowawcy zakładów na-
ukowych powinni być uwalniani od zatrudnień
szkolnych, w zakładach Chrześcianańskich
(oprócz wakacyj).

S T Y C Z E Ń.

6. Trzech Króli (uwalniają się 4 Stycz. w wigilią
soczelnika, po ukończonych lekcjach).

L U T Y.

2. Gromicznój N. P. M.

16 и 17. Сырная недѣля (Пятница и Суббота). На 4 недѣль Великаго поста во время говѣнія, воспитанники Благородныхъ Пансіоновъ и другихъ воспитательныхъ заведеній увольняются въ день приобщенія Св. Таинъ послѣ обѣдни.

19. Восшествіе на престоль ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА.

МАРТЪ.

25. Благовѣщеніе Пресвятыя Богородицы.

АПРѢЛЬ.

1. Вербное Воскресенье.

5. Великій Четвергъ.

6 и 7. Страстной Недѣля Пятница и Суббота и вся Свѣтлая Недѣля.

17. Рожденіе ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА.

МАЙ.

9. Чудотворца Николая.

17. Вознесеніе Господне.

27 и 28. Дни Св. Троицы и Сошест. Св. Духа.

ІЮНЬ.

29. Святыхъ Апостоль Петра и Павла.

ІЮЛЬ.

22. Тезоименитство Ея ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЬНИ ИМПЕРАТРИЦЫ.

27. Рожденіе Ея ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЬНИ ИМПЕРАТРИЦЫ.

АВГУСТЪ.

6. Преображеніе Господне.

15. Успеніе Пресвятыя Богородицы.

26. Коронаваніе ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА Благочестивѣйшаго ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА САМОДЕРЖЦА ВСЕРОССИЙСКАГО, и Супруги ЕГО Ея ВЕЛИЧЕСТВА Благочестивѣйшаго ГОСУДАРЬНИ ИМПЕРАТРИЦЫ МАРИИ АЛЕКСАНДРОВНЫ.

29. Усѣкновеніе Главы Пророка, Предтечи и Крестителя Господня Іоанна.

30. Тезоименитство ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА.

16 и 17, Syrna niedziela (Piąt. i Sobota). Na 4 tygodniu Wielkiego postu w czasie spowiedzi, wychowawcy Pensyj Szlacheckich i innych zakładów naukowych uwalniają się w dniu S. Komunii po mszy.

19. Wstąpienie na Tron JEGO IMPERATORSKIEJ MOŚCI.

МАРЗЕС.

25. Zwiastowanie N. P. M.

КВІЕСІЕН.

1. Niedziela Kwietna.

5. Wielki Czwartek.

6 и 7, Wielki Piątek i Sobota i cały tydzień Wielkanocny.

17. Dzień urodzin JEGO IMPERATORSKIEJ MOŚCI.

МАJ.

9. Świętego Mikołaja Cudotwórcy.

17. Wniebowstąpienie Pańskie.

27 и 28. Dni S. Trójcy i Zesłanie Ducha S.

СЗЕРВІЕС.

29. Świętych Apostolów Piotra i Pawła.

ЛІРІЕС.

22. Imieniny JEJ IMPERATORSKIEJ MOŚCI.

27. Dzień urodzin JEJ IMPERATORSKIEJ MOŚCI.

SІЕРПІЕН.

6. Przemienienie Pańskie.

15. Wniebowzięcie N. M. P.

26. Koronacja JEGO IMPERATORSKIEJ MOŚCI ALEKSANDRA MIKOŁAJEWICZA SAMOWŁADNĄCEGO CAŁĄ ROSSYĄ, i JEJ IMPERATORSKIEJ MOŚCI MARYI ALEKSANDRÓWNY.

29. Ścięcie Świętego Jana Chrzciciela.

30. Imieniny JEGO IMPERATORSKIEJ MOŚCI.

С Е Н Т Я Б Р Ъ .

8. Рождество Пресвятыя Богородицы.
8. Рождене ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА ГОСУДАРЯ НАСЛѢДНИКА ЦЕСАРЕВИЧА, ВЕЛИКАГО КНЯЗЯ НИКОЛАЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА.
14. Воздвиженіе честнаго Креста Господня.
26. Апост. и Еванг. Іоанна Богослова.

О К Т Я Б Р Ъ .

1. Покровъ Пресвятыя Богородицы.
22. Казанскія Чудотворныя иконы Пресвятыя Богородицы.

Н О Я Б Р Ъ .

21. Введеніе во Храмъ Пресвятыя Богородицы.

Д Е К А Б Р Ъ .

6. День Св. Николая Чудотворца и Тезо. ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА ГОСУДАРЯ НАСЛѢДНИКА ЦЕСАРЕВИЧА.
- 25 по 1 Январ. Рождество Господа Іисуса Христа. (Съ 23 Декабря послѣ утренняго ученія, до 1 Январ. включительно. Воспитанники возвращаются въ этотъ день вечеромъ).

Въ храмовые праздники Церквей при учебныхъ заведеніяхъ воспитанники увольняются послѣ обѣдни до вечера.

Воскресные дни.

Роспись праздничнымъ днямъ въ которые воспитанники Римско-Католическаго исповѣданія освобождаются отъ ученія.

І Ю Н Ъ .

7. Праздн. Тѣла Гос. (по принятому Римско-Католическою Церковію численію).

Н О Я Б Р Ъ .

1. Всѣхъ Святыхъ.

Д Е К А Б Р Ъ .

8. Зачатіе Пресв. Богоро. Св. Анною.

Примѣчаніе. Приходскія и Сельскія Училища празднуютъ кромѣ того еще и въ слѣдующіе дни:

W R Z E S I E Ń .

8. Narodzenie N. M. P.
8. Dzień urodzin N. W. K. NASTĘPCY TRONU MIKOŁAJA ALEKSANDROWICZA.
14. Podwyż. Świętego Krzyża.
26. Świętego Jana Apostoła i Ewangelisty.

Р А Ж Д З И Е Р Н И К .

1. Opieki Najświętszej Maryi Panny.
22. Cudownego Kazań. Obrazu N. Maryi P.

L I S T O P A D .

21. Ofiarowanie N. M. P.

G R U D Z I E Ń .

6. Świętego Mikołaja Cudotwórcy, i Imieniny N. W. K. CESARZEWICZA.
- 25 do 1-go Stycznia. Boże Narodzenie (od 23 Grudnia po lekcjach rannych, aż do 1-go Stycznia włącznie. Wychowawcy powracają w ten dzień wieczorem).

We święta kościelne Kościołom przy zakładach naukowych wychowawcy uwalniają się po mszy, do wieczora.

Dni niedzielne.

Tabella dni, w ktore uczniowie religii Rzymsko-Katolickiej uwalniają się od lekcuj.

C Z E R W I E C .

7. Boże Ciało (podług rachuby przyjętej przez Kościół Rzymsko-Katolicki).

L I S T O P A D .

1. Wszystkich Świętych.

G R U D Z I E Ń .

8. Niepokalane Poczęcie N. M. P.

Uwaga. Szkoły Parafijalne i Wiejskie, oprócz tego, mają świątkować jeszcze dni następujące:

М А Й.

9. День Св. Чудотворца Николая.

І Ю Н Ъ.

29. Празд. Св. Ап. Петра и Павла.

А В Г У С Т Ъ.

29. Усѣкновеніе главы чест. слави. Прор., предтечи и крестителя Господ. Іоанна.

С Е Н Т Я Б Р Ъ.

14. Воздвиж. чест. креста Господ.
26. День Св. Апостола и Евангелиста Іоанна Богослова.

О К Т Я Б Р Ъ.

1. Покровъ пресвятыя Богород.
22. День Казанскія чудотворныя иконы пресвятыя Богородицы.

Н О Я Б Р Ъ.

21. Введеніе во храмъ пресвят. Богор.

ВЪ КАЗЕНН. ЕВРЕЙС. УЧИЛИЩАХЪ.

Въ вышесказанные Высокоторжественные Табельные Царскіе дни съ 5 по 8 число Сивана 3 дня (Въ половинѣ Мая).
27 Тамуза (Въ концѣ Іюня).
8 и 9 Аба (Въ половинѣ Іюля).
10 Тебесъ (Въ половинѣ Декаб.).
13, 14 и 15 Адара (Въ исходѣ Февраля)

Въ слѣдующіе важнѣйшіе Христ. празд.

- 1. Благовѣщеніе Пр. Богородицы.
 - 2. Рождество Христово
 - 3. Свѣтлое Воскресеніе Христово
- Субботніе дни. } по три дня.

Вакація назначается два раза въ годъ: весенная во время Еврейскихъ праздниковъ (въ Мартѣ мѣ) съ 8 Нисана до дня предшествующаго новолунному Эарм. 21 день; осенняя (въ Сент. мѣ) съ 28 Элула по 28 Тизри, 29 д.

Примѣчаніе. Христіанскіе преподаватели въ сихъ заведеніяхъ освобождаются кромѣ того отъ уроковъ и въ праздники, означенные по Табели для Христіанскихъ заведеній.

М А Ј.

9. Mikołaja Cudotwórcy.

C Z E R W I E C.

29. Piotra i Pawła Apostołów.

S I E R P I E Ń.

29. Ścięcie S. Jana Chrzciciela.

W R Z E S I E Ń.

14. Podwyższenie S. Krzyża.
26. S. Jana Apostoła i Ewangelisty.

P A Ź D Z I E R N I K.

1. Opieki Najświętszej Panny.
22. Cudownego Kazańskiego Obrazu N. Maryi P.

L I S T O P A D.

21. Ofiarowanie N. M. P.

W SZKOŁACH SKARB. STAROZAKONNYCH.

W wyżej wymienione dni tabelne od 5 do 8 dnia Siwana 3 dni (w połowie Maja).

17 Tamuza (w końcu Czerwca).
8 i 9 Aба (w połowie Lipca).
10 Tebesa (w połowie Grudnia).
13, 14 i 15 Adara (w końcu Lutego.)

W następne ważniejsze święta chrześcijań.

- 1. Zwiastowanie N. Maryi P.
 - 2. Boże Narodzenie.
 - 3. Zmartwychwstanie Pańskie.
- Dni Sobotnie. } po dni trzy.

Wakacje oznaczają się dwa razy w roku: wiosenne w czasie świąt żydowskich (w miesiącu Marcu) od 8 Nisana do dnia poprzedzającego now Eara, 21 dzień; jesienne (w miesiącu Wrześniu) od 28 Elula do 28 Tiszry, d. 29.

Uwaga. Nauczyciele chrześcijańscy w tych zakładach uwalniają się, oprócz tego, od lekcyj, i w święta, oznaczone w tabelli dla zakładów chrześcijańskich.

ВОСХОЖДЕНИЕ И ЗАХОЖДЕНИЕ СОЛНЦА.
WSCHÓD I ZACHÓD SŁOŃCA.

Мѣсяцы и числа по стар. стилю.	ВИЛЬНО. WILNO.						КОВНО. KOWNO.						ГРОДНО. GRODNO.						МИНСКЪ. MINSK.						Дня прибу- детъ ми- нутъ. Dnia przy- będzie mi- nut.	Что должны показ. обык. часы, когда солнечн. по- каз. полдень. Co pow pok. zwycz. zeg- kied. na kom. jest połudn. Ч. М. С. г. м. с	Числа и мѣсяцы по нов. стилю. Daty i miesiące podług now. stylu
	Восх. wsch.		Захож. zach.		Свѣт. нач. свѣт. zaczp.		Восх. wsch.		Захож. zach.		Восх. wsch.		Захож. zach.		Свѣт. нач. свѣт. zaczp.		Восх. wsch.		Захож. zach.								
	ч. г.	м. м.	ч. г.	м. м.	ч. г.	м. м.	ч. г.	м. м.	ч. г.	м. м.	ч. г.	м. м.	ч. г.	м. м.	ч. г.	м. м.	ч. г.	м. м.	ч. г.	м. м.	ч. г.	м. м.					
Январь, Styczeń.	1	8 20	3 58	6	5	8 21	3 57	8 14	4 4 $\frac{1}{2}$	6	4	8 15	4 3 $\frac{1}{2}$	28	12	9	0	13	Januarius.								
	4	8 17	4 3			8 18 $\frac{1}{2}$	4 2	8 11	4 9 $\frac{1}{2}$			8 12	4 8 $\frac{1}{2}$		12	10	5	16									
	7	8 13	4 9			8 14 $\frac{1}{2}$	4 8	8 8	4 14 $\frac{1}{2}$			8 9	4 13 $\frac{1}{2}$		12	11	2	19									
	10	8 9	4 15 $\frac{1}{2}$	5	57	8 10 $\frac{1}{2}$	4 14	8 4	4 20	5	56	8 5	4 19		12	11	53	22									
	13	8 4	4 21 $\frac{1}{2}$			8 5	4 20 $\frac{1}{2}$	7 59	4 26 $\frac{1}{2}$			8 0	4 25 $\frac{1}{2}$		12	12	37	25									
	16	7 59	4 28			8 0	4 26 $\frac{1}{2}$	7 55	4 32			7 56	4 31		12	13	15	28									
	19	7 53 $\frac{1}{2}$	4 34	5	45	7 55	4 33	7 50	4 38	5	45	7 51	4 37		12	13	45	31									
	22	7 48	4 40			7 49	4 39	7 45	4 43			7 46	4 42		12	14	7	3									
	25	7 43	4 46			7 44	4 45	7 39 $\frac{1}{2}$	4 49 $\frac{1}{2}$			7 40	4 49		12	14	22	6									
	28	7 37	4 52	5	32	7 38	4 51	7 33 $\frac{1}{2}$	4 55 $\frac{1}{2}$	5	32	7 34	4 55		12	14	30	9									
	31	7 30 $\frac{1}{2}$	4 59			7 32	4 58	7 27 $\frac{1}{2}$	5 1 $\frac{1}{2}$			7 28	5 1		12	14	31	12									
	Февраль, Luty.	3	7 24	5 5			7 25	5 4	7 21	5 7 $\frac{1}{2}$			7 22		5 7	39	12	14		24	15	Februarius.					
6		7 17	5 11	5	16	7 17	5 10 $\frac{1}{2}$	7 14 $\frac{1}{2}$	5 13 $\frac{1}{2}$	5	16	7 15	5 13	12	14	11	18										
9		7 11	5 17			7 11	5 17	7 9	5 19			7 9 $\frac{1}{2}$	5 18 $\frac{1}{2}$	12	13	52	21										
12		7 3 $\frac{1}{2}$	5 24			7 4	5 23	7 2	5 25			7 2 $\frac{1}{2}$	5 24 $\frac{1}{2}$	12	13	28	24										
15		6 56	5 30	4	58	6 56	5 30	6 54 $\frac{1}{2}$	5 31 $\frac{1}{2}$	4	58	6 55	5 31	12	12	58	27										
18		6 50	5 35			6 50	5 35	6 48	5 37			6 48	5 36 $\frac{1}{2}$	12	12	23	2										
21		6 42	5 42			6 43	5 41	6 41	5 42			6 41	5 41 $\frac{1}{2}$	12	11	44	5										
24		6 34	5 47 $\frac{1}{2}$	4	33	6 35	5 47	6 34	5 48	4	34	6 34	5 48	12	11	1	8										
27		6 27	5 53			6 28	5 53	6 27	5 53 $\frac{1}{2}$			6 27	5 53 $\frac{1}{2}$	12	10	14	11										
Мартъ, Marzec.		2	6 20	5 59			6 20	5 59	6 19	6 59 $\frac{1}{2}$			6 19	5 59 $\frac{1}{2}$	40	12	9	24	14	Martius.							
		5	6 12	6 5	4	8	6 12	6 5	6 12	6 5	4	11	6 12	6 5	12	8	31	17									
		8	6 5	6 10 $\frac{1}{2}$			6 5	6 10 $\frac{1}{2}$	6 5	6 10			6 5	6 10	12	7	38	20									
	11	5 57	6 16 $\frac{1}{2}$			5 57	6 16 $\frac{1}{2}$	5 57	6 16 $\frac{1}{2}$			5 57	6 16 $\frac{1}{2}$	12	6	43	23										
	14	5 49	6 23	3	41	5 49	6 23	5 50	6 22	3	44	5 50	6 22	12	5	48	26										
	17	5 42	6 28			5 42	6 28	5 43	6 27			5 43	6 27	12	4	53	29										
	20	5 34 $\frac{1}{2}$	6 33 $\frac{1}{2}$			5 34 $\frac{1}{2}$	6 33 $\frac{1}{2}$	5 35 $\frac{1}{2}$	6 32 $\frac{1}{2}$			5 35 $\frac{1}{2}$	6 32 $\frac{1}{2}$	12	3	58	1										
	23	5 26 $\frac{1}{2}$	6 39 $\frac{1}{2}$	3	13	5 26	6 40	5 28	6 38 $\frac{1}{2}$	3	17	5 28	6 38 $\frac{1}{2}$	12	3	4	4										
	26	5 20	6 44			5 19	6 44 $\frac{1}{2}$	5 21	6 44			5 21	6 44	12	2	12	7										
	29	5 12	6 51			5 12	6 51	5 14	6 49			5 14	6 49	12	1	21	10										
	Апрѣль, Kwiecień.	1	5 4 $\frac{1}{2}$	6 57	2	40	5 4	6 57	5 6 $\frac{1}{2}$	6 55	2	47	5 6	6 55	38	12	0	23	13		Aprilis.						
		4	4 57	7 3			4 56	7 4	5 0	7 0 $\frac{1}{2}$			4 59	7 1	11	59	43	16									
7		4 50	7 8			4 49 $\frac{1}{2}$	7 9	4 53	7 5			4 53	7 6	11	59	6	19										
10		4 43 $\frac{1}{2}$	7 13 $\frac{1}{2}$	2	6	4 43	7 14	4 47	7 10	2	18	4 47	7 10	11	58	27	22										
13		4 36 $\frac{1}{2}$	7 19 $\frac{1}{2}$			4 35 $\frac{1}{2}$	7 20	4 40	7 16			4 40	7 16	11	57	53	25										
16		4 30	7 25			4 29	7 26	4 33	7 22			4 32 $\frac{1}{2}$	7 22 $\frac{1}{2}$	11	57	23	28										
19		4 22	7 31	1	22	4 21	7 32	4 27	7 27	1	39	4 26 $\frac{1}{2}$	7 27 $\frac{1}{2}$	11	56	56	1										
22		4 16 $\frac{1}{2}$	7 36 $\frac{1}{2}$			4 15 $\frac{1}{2}$	7 37 $\frac{1}{2}$	4 21	7 33			4 20 $\frac{1}{2}$	7 33 $\frac{1}{2}$	11	56	38	4										
25		4 11 $\frac{1}{2}$	7 41 $\frac{1}{2}$			4 10 $\frac{1}{2}$	7 42 $\frac{1}{2}$	4 15 $\frac{1}{2}$	7 37 $\frac{1}{2}$			4 15	7 38	11	56	23	7										
28		4 5	7 47 $\frac{1}{2}$	0	44	4 4	7 48 $\frac{1}{2}$	4 9	7 43			4 8 $\frac{1}{2}$	7 44	11	56	13	10										

Мѣсяцы и числа по стар. стилю.	ВИЛЬНО.			КОВНО.			ГРОДНО.			МИНСКЪ.			Дня прибу- детъ ми- нутъ.	Что должны показ. обык. часы, когда солнеч. по- каз. полдень. Co powin. pok. zwyc. zeg. kiedy na komp. jest poludnie.	Числа и мѣсяцы по нов. стилю.
	WILNO.			KOWNO.			GRODNO.			MIŃSK.					
	Восх. wsch.	Захож. zach.	Свѣт. нач. швит. zaczp.	осх. wsch.	Захож. zach.	Восх. wsch.	Захож. zach.	Свѣт. нач. швит. zaczp.	Восх. wsch.	Захож. zach.	Восх. wsch.	Захож. zach.				Dnia przy- бѣdzie mi- nut.	Ч. М. С.
ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	ч. м. г. м.	г. м. с.		
1	3 59	7 53		3 58	7 54		4 4	7 48		4 3	7 49			11 56 7	13
4	3 54	7 58		3 53	7 59		3 58 $\frac{1}{2}$	7 53		3 57 $\frac{1}{2}$	7 54		31	11 56 7	16
7	3 49	8 3		3 48	8 4		3 54 $\frac{1}{2}$	7 58		3 53 $\frac{1}{2}$	7 59			11 56 12	19
10	3 45	8 8		3 44	8 8 $\frac{1}{2}$		3 51	8 2		3 50	8 3			11 56 22	22
13	3 41	8 12		3 40	8 12 $\frac{1}{2}$		3 47	8 6		3 46	8 7			11 56 37	25
16	3 37	8 17		3 36	8 18		3 43 $\frac{1}{2}$	8 11		3 42 $\frac{1}{2}$	8 12		26	11 56 57	28
19	3 34	8 21		3 32 $\frac{1}{2}$	8 22		3 40	8 15		3 39	8 16			11 57 21	31
22	3 30	8 25		3 29	8 26		3 36	8 19		3 35	8 20			11 57 49	3
25	3 28	8 28		3 27	8 29		3 34	8 22		3 33	8 23		20	11 58 18	6
28	3 27	8 30		3 25	8 32		3 33	8 25		3 32	8 26			11 58 52	9
31	3 25	8 33 $\frac{1}{2}$		3 23	8 35		3 32	8 27 $\frac{1}{2}$		3 30	8 29			11 59 28	12
3	3 24 $\frac{1}{2}$	8 35 $\frac{1}{2}$		3 22	8 37 $\frac{1}{2}$		3 31	8 29		3 29 $\frac{1}{2}$	8 31			12 0 5	15
6	3 24 $\frac{1}{2}$	8 37		3 22	8 39		3 31	8 30		3 30	8 32			12 0 43	18
9	3 25	8 38		3 22 $\frac{1}{2}$	8 40		3 32	8 31		3 30	8 32 $\frac{1}{2}$		3	12 1 22	21
12	3 25	8 38 $\frac{1}{2}$		3 23	8 40 $\frac{1}{2}$		3 32 $\frac{1}{2}$	8 31 $\frac{1}{2}$		3 30 $\frac{1}{2}$	8 33 $\frac{1}{2}$			12 2 1	24
15	3 27	8 38 $\frac{1}{2}$		3 25	8 40		3 34	8 31 $\frac{1}{2}$		3 32	8 34			12 2 39	27
18	3 28 $\frac{1}{2}$	8 37 $\frac{1}{2}$		3 27	8 39 $\frac{1}{2}$		3 35	8 32		3 33	8 33			12 3 16	30
21	3 31 $\frac{1}{2}$	8 36		3 30	8 38		3 38	9 29 $\frac{1}{2}$		3 36	8 31		убуд. ubed. 9	12 3 51	3
24	3 34 $\frac{1}{2}$	8 35		3 33	8 36 $\frac{1}{2}$		3 40 $\frac{1}{2}$	8 28		3 39	8 29			12 4 23	6
27	3 38	8 32		3 36	8 34		3 43 $\frac{1}{2}$	8 26		3 42	8 27		16	12 4 51	9
30	3 41	8 30		3 39	8 32		3 47	8 24		3 45 $\frac{1}{2}$	8 24			12 5 16	12
3	3 44	8 27		3 43	8 28		3 50	8 20		3 49	8 22			12 5 37	15
6	3 49	8 23 $\frac{1}{2}$		3 47	8 25		3 55	8 17		3 54	8 18		24	12 5 53	18
9	3 53 $\frac{1}{2}$	8 18 $\frac{1}{2}$		3 52	8 20		3 59	8 13		3 58	8 14			12 6 5	21
12	3 58 $\frac{1}{2}$	8 14		3 57 $\frac{1}{2}$	8 15		4 3 $\frac{1}{2}$	8 9		4 2 $\frac{1}{2}$	8 10			12 6 12	24
15	4 3 $\frac{1}{2}$	8 8 $\frac{1}{2}$		4 2 $\frac{1}{2}$	8 9 $\frac{1}{2}$		4 8	8 4		4 7 $\frac{1}{2}$	8 5			12 6 13	27
18	4 8	8 4 $\frac{1}{2}$		4 7	8 5 $\frac{1}{2}$		4 12 $\frac{1}{2}$	7 59 $\frac{1}{2}$		4 11 $\frac{1}{2}$	8 0 $\frac{1}{2}$			12 6 9	30
21	4 13 $\frac{1}{2}$	7 58		4 12 $\frac{1}{2}$	7 59 $\frac{1}{2}$		4 18	7 54		4 17	7 55			12 6 0	2
24	4 18	7 53		4 17	7 54		4 22 $\frac{1}{2}$	7 48 $\frac{1}{2}$		4 21 $\frac{1}{2}$	7 49 $\frac{1}{2}$			12 5 45	5
27	4 24	7 47	ч. 1	4 23	7 48		4 28 $\frac{1}{2}$	7 42 $\frac{1}{2}$	ч. 1	4 28	7 43		34	12 5 24	8
30	4 29	7 41	2	4 28	7 42		4 33	7 37	19	4 32 $\frac{1}{2}$	7 37 $\frac{1}{2}$			12 4 59	11
2	4 34 $\frac{1}{2}$	7 34		4 33 $\frac{1}{2}$	7 35		4 38	7 31		4 37 $\frac{1}{2}$	7 31 $\frac{1}{2}$			12 4 28	14
5	4 39	7 28	1	4 38	7 29		4 43 $\frac{1}{2}$	7 24 $\frac{1}{2}$	2	4 43	7 25		34	12 3 53	17
8	4 45 $\frac{1}{2}$	7 21	52	4 45	7 22		4 48 $\frac{1}{2}$	7 18		4 48	7 19			12 3 13	20
11	4 51	7 13		4 50 $\frac{1}{2}$	7 14		4 54	7 11		4 53 $\frac{1}{2}$	7 11 $\frac{1}{2}$			12 2 29	23
14	4 56 $\frac{1}{2}$	7 7	2	4 56	7 7		4 58	7 5	2	4 57 $\frac{1}{2}$	7 5		38	12 1 41	26
17	5 2	7 0		5 2	7 1		5 4	6 57		5 3 $\frac{1}{2}$	6 58			12 0 50	29
20	5 8	6 52		5 8	6 52		5 10 $\frac{1}{2}$	6 50		5 10	6 50			11 59 55	1
23	5 13 $\frac{1}{2}$	6 44	2	5 13 $\frac{1}{2}$	6 45		5 15 $\frac{1}{2}$	6 43	3	5 15	6 43		40	11 58 58	4
26	5 18 $\frac{1}{2}$	6 37 $\frac{1}{2}$	55	5 18	6 38		5 20	6 36		5 20	6 36 $\frac{1}{2}$			11 57 58	7
29	5 24 $\frac{1}{2}$	6 30		5 24	6 30		5 26	6 28		5 26	6 28			11 56 56	10

Май, Maj.

Июнь, Czerwiec.

Июль, Lipiec.

Августъ, Siecziern.

Зари во всю ночь съ 27 Апрѣля по 23 Июля
Zorza przez całą noc od 27 kwietnia do 23 lipca.

Зари во всю ночь съ 1 Мая по 19 Июля.
Zorza przez całą noc od 1 Maja do 19 lipca.

Majus.

Junius.

Julius.

Augustus.

Septem.

Daty i miesiacy
podlug
now. stylu

ПРИБАВЛЕНІЕ

КЪ КАЛЕНДАРЮ

на 1862 годъ.

Небесныя явленія.

П Л А Н Е Т Ы.

Кромѣ поименованныхъ въ календарѣ на 1861 годъ, новооткрытыхъ малыхъ планетъ, вращающихся около солнца между Марсомъ и Юпитеромъ, число оныхъ возрасло по настоящее время до 70-ти. Открытія этихъ планетъ дѣлаются теперь тѣмъ легче, чѣмъ болѣе и болѣе совершенствуются звѣздныя карты. Можно съ достовѣрностію полагать, что число малыхъ планетъ солнечной системы чрезвычайно огромно и что мельчайшія изъ нихъ на всегда останутся для насъ невидимыми по слабости ихъ свѣта. Такимъ образомъ въ составъ солнечной системы по настоящему состоянію нашихъ знаній, входятъ 78 главныхъ планетъ и 21 спутникъ.

Наиболѣе интересныя явленія, видимыя простыми глазами, или съ помощью слабыхъ зрительныхъ трубъ, какія произойдутъ въ 1862 году и могутъ служить любителямъ неба для распознаванія планетъ между неподвижными звѣздами, суть слѣдующія :

Января 8 (20) Въ показанное время планета Юпитеръ будетъ находиться въ соед. съ луны. 4 въ соед. съ ☾.

Янв. 9 (21). Венера, какъ вечерняя звѣзда, представляется въ наибольшемъ блескѣ. Въ зрительную трубу она представляется тогда въ видѣ узкаго серпа, какъ новая луна.

Февраля 4 (16) При восхожденіи луны, она будетъ находиться на 8° къ югу отъ Сатурна, а подвигаясь мало по малу на востокъ, приблизится къ Юпитеру, такъ что разстояніе между ними будетъ 7° . Такимъ образомъ въ теченіи нѣсколькихъ часовъ можно наглядно убедиться въ быстротѣ движенія земнаго спутника.

DODATEK

DO KALENDARZA

na rok 1862.

Zjawiska niebieskie.

P L A N E T Y.

Oprócz wskazanych w kalendarzu na r. 1861 nowo odkrytych małych planet, krążących około słońca między Marsem a Jowiszem, liczba ich do dziś doszła do 70. Odkrycia tych planet teraz są o tyle łatwiejsze, o ile coraz udokładniają się mapy astronomiczne. Można teraz z pewnością twierdzić, że liczba małych planet systemu słonecznego jest ogromna, i że najmniejsze z nich będą dla nas niewidzialnymi dla słabego ich światła. Teraz więc w składzie słonecznego systemu według stanu dzisiejszego naszych wiadomości, znajduje się 78 głównych planet i 21 księżyc.

Najbardziej zajmujące zjawiska, mogące być obserwowane gołym okiem lub za pomocą niewielkich ręcznych lunet, przypadające w 1862 roku i mogące służyć miłośnikom obserwacji dla rozróżnienia planet od gwiazd stałych, są następujące :

Stycz. 8 (20) o g. 11 m. 50 wiecz. 4 w połąc. z ☾. W oznaczonym czasie Jowisz znajdować się będzie na 7° ku północy od księżyca.

Stycznia 9 (21). Wenera, jako gwiazda wieczorna, ukaże się w największym blasku. Przez lunetę przedstawiać się będzie w postaci wąskiego sierpa nakształt księżyca na nowiu.

Lutego 4 (16). Przy swém wejściu księżyc znajdzie się o 8° na południe od Saturna, a posuwając się z wolna, tak zbliży się do Jowisza, że odległość między nimi będzie 7° . Tym sposobem w przeciągu kilku godzin można widomie się przekonać o szybkości biegu towarzysza ziemi.

Февр. 26 (Марта 10).

Въ полночь планета Сатурнъ, приходящая въ противостояніе съ солнцемъ, будетъ стоять прямо на югѣ въ высотѣ 40° надъ горизонтомъ.

Марта 1 (13).

Юпитеръ приходитъ въ противостояніе съ солнцемъ и является равнымъ образомъ въ полночь на югѣ въ высотѣ около 40° .

Марта 4 (16).

Въ показанное время луна приблизится къ Сатурну, такъ что будетъ находиться подъ онымъ въ разстояніи 8° , а передъ захожденіемъ придетъ въ разстояніе 7° отъ Юпитера.

Мар. 21 (Ап. 2).

Венера, какъ утренняя звѣзда, достигаетъ въ этотъ день наибольшаго блеска.

Апрѣля 10 (22)

въ 6 ч. 56 м. утр. \odot въ соед. съ ζ .
Передъ восходомъ солнца луна будетъ приближаться къ планетѣ Марсу и будетъ находиться отъ него къ сѣверу на разстояніи около 5° .

Апрѣля 13 (25)

въ 4 ч. 35 м. утра \odot въ соед. съ ζ .
Въ показанное время луна будетъ находиться на 5° къ сѣверу отъ Венеры.

Ап. 25 (Мар. 7).

Венера, какъ утренняя звѣзда, достигаетъ наибольшаго видимаго удаленія отъ солнца 46° .

Ап. 27 (Мая 9)

въ 6 час. 41 ми. вѣч. \odot въ соед. съ ζ .
Въ показанное время Юпитеръ находится на 7° къ сѣверу отъ луны.

Мая 9 (21) въ

2 ч. 49 м. утра \odot въ соед. съ ζ .
Въ показанное время Марсъ будетъ находиться на 7° къ югу отъ луны.

Мая 25 (Юня 6).

Въ этотъ день Меркурій достигаетъ наибольшаго восточнаго отклоненія отъ солнца (24°), а потому и можетъ быть усмотрѣнъ по заходѣ солнца въ вечерней зарѣ.

Юня 19 (Юля 1).

Земля приходитъ въ наибольшее удаленіе отъ солнца, почему видимая величина послѣдняго представляется тогда наименьшею.

Лутега 26 (Марта 10).

О пѣночы Saturn zajmie połozenie przeciwnie wzgledem słońca i będzie się znajdował na samym południu w wysokości 40° nad horyzontem.

Marca 1 (13).

Jowisz o pѣночы staje przeciwnie słońca i pokazuje się na południu w wysokości około 40° .

Kwiet. 4 (16), o

g. 1 m. 15 po pѣночы $\ddot{\text{h}}$ w połącz. z ζ , i o g. 6 min. 17 z rana $\ddot{\text{h}}$ w połącz. ζ .

Mar. 21 (Kw. 2).

Wenera, jako jutrzienka, będzie miała w ten dzień światło największe.

Kwiet. 10 (22) o

g. 6 m. 56 z rana \odot w połączeniu z ζ .

Przed wschodem słońca księżyc zbliży się do Marsa i znajdzie się ku pѣночы od niego w odległości około 5° .

Kwiet. 12 (25)

o g. 4 m. 35 rano \odot w połącz. z ζ .

W tym czasie księżyc znajdować się będzie w odległości 5° ku pѣночы od Wenery.

Kwiet. 25 (Maja 7).

Wenera jako jutrzienka osiąga największej odległości widzialnej od słońca 46° .

Kwiet. 27 (Maja 9) o g. 6 m. 41

wiecz. $\ddot{\text{h}}$ w połącz. z ζ .

Jowisz znajdzie się na 7° ku pѣночы od księżycy.

Maja 9 (21) o

g. 2 m. 49 rano \odot w połącz. z ζ .

Mars będzie się znajdował o 7° na południe od księżycy.

Maja 25 (Czerwca 6).

W tym dnia Merkury dojdzie największego zбочenia wschodniego od słońca 24° , a przeto może być dojrзany po zachodzie słońca w zorzy wieczornej.

Czerw. 19 (Lipca 1).

Ziemia osiąga największej odległości od słońca; a dla tego widzialna wielkość słońca przedstawia się najmniejszą.

Юля 18 (30) Въ показанное время планета Сатурнъ будетъ находится около 8° къ северу отъ луны.

Авг. 30 (Сентября 11) въ 5 ч. 33 мин. утра \odot будетъ находится около 10° къ югу отъ луны.

Сент. 21 (Ок. 3). Въ этотъ день Меркурій достигаетъ наибольшаго восточнаго отклоненія отъ солнца (26°), а потому можетъ быть умотрѣнъ въ вечерней зарѣ.

Сен. 24 (Ок. 6). Планета Марсъ приходитъ въ противостоянiе съ солнцемъ и слѣдов. въ ближайшее разстоянiе отъ земли, причеъ она представляется въ наибольшемъ свѣтѣ и легко можетъ быть отличена отъ неподвижныхъ звѣздъ по ея красноватому цвѣту. Въ полночь она будетъ находится прямо на югѣ въ высотѣ около 37° надъ горизонтомъ.

Сен. 26 (Ок. 8) Въ показанное время планета Марсъ будетъ находится около 9° къ югу отъ луны.

Октяб. 21 (Ноября 3) въ 8 час. 20 мин. вечер. \odot въ соед. съ \odot . Луна снова приходитъ въ соединенiе съ Марсомъ, и будетъ находится надъ послѣднимъ въ разстоянiи 7° .

Декабр. 4 (16) При восхожденiи луны, она будетъ находится на 7° къ юго-востоку отъ Юпитера.

Дек. 12 (Янв. 2). Земля приходитъ въ наименьшее удаленiе отъ солнца, причеъ видимая величина послѣдняга представляется намъ наибольшею.

КОМЕТЫ.

Въ теченiи 1860 и первой половины 1861 г. наблюдаемо было астрономами 6 различныхъ кометъ, изъ коихъ путь послѣдней, появившейся въ ея полномъ блескѣ вблизи солнца въ половинѣ Юня, еще не опредѣленъ съ достаточною точностию; первая же комета 1861 г., также бывшая видимая простыми глазами, но безхвостая, совершаетъ по вычисленiямъ свой оборотъ около солнца въ 1849 лѣтъ.

Въ будущемъ 1862 году, изъ числа извѣстныхъ, уже являвшихся кометъ, и которыхъ путь

Lipca 18 (30) o g. 7 m. 21 wiecz. \odot w połącz. z \odot .

Sierp. 30 (Września 11) o g. 5 m. 33 rano \odot w połącz. z \odot .

Września 21 (Paźdz. 3).

Września 24 (Paźdz. 6).

Września 26 (Paźdz. 8) we 22 m. po północy \odot w połącz. z \odot .

Paźdz. 21 (List. 3) o g. 8 m. 20 wiecz. \odot w połącz. \odot .

Grudnia 4 (16) o g. 10 m. 30 wiecz. \odot w połącz. z \odot .

Grud. 21 (St. 2)

W tym czasie Saturn znajdzie się w około 8° stopniach na północ od księżycyca.

W tym czasie Mars znajdować się będzie około 10° na południe od księżycyca.

W tym dniu Merkury dojdzie największego wschodniego zboczenia od słońca (26°) i dla tego może być dojrany w zorzy wieczornej.

Planeta Mars znajdować się będzie przeciwległe względem słońca, a stąd w najmniejszej odległości od ziemi; będzie widziany w największym swém świetle; odróżnić go można od gwiazd stałych po jego czerwonym kolorze. O północy da się widzieć prosto na południe w wysokości około 37° nad horyzontem.

Mars znajdować się będzie około 9° na południe od księżycyca.

Księżyc znów łączy się z Marsem i znajduje się nad nim w oddaleniu 7° .

Przy wejściu księżycy znajdować się będzie na 7° ku południo-wschodowi od Jowisza.

Ziemia znajduje się w najmniejszym oddaleniu od słońca, dla tego widzialna tarcza ostatniego przedstawi się największą.

КОМЕТЫ.

W ciągu 1860 i piérwszej połowy 1861 roku obserwowano było przez astronomów 6 różnych komet; z pomiędzy nich droga ostatniej, która pojawiła się w całym blasku w bliskości słońca w połowie Czerwca, jeszcze nie jest ściśle oznaczona; piérwsza zaś kometa 1861 roku także widzialna gołym okiem, ale bez miotły, skutecznie według wyliczenia swój obrót około słońca w przeciagu 1849 lat.

W przyszłym 1862 roku z liczby znanych pojawiających się komet, których drogi około

около солнца уже хорошо известны, должны появиться: телескопическая комета *Энке*, совершающая свой оборот около солнца в $3\frac{1}{5}$ года и наблюдаемая в последний раз в конце 1858 г. и другая также телескопическая комета, открытая в Июль 1846 года *Петерсомъ*, и по предварительнымъ вычислениямъ совершающая свой оборотъ в 16 лѣтъ.

ЗАТМѢНІЯ.

Въ теченіе 1862 года произойдутъ на всемъ земномъ шарѣ 3 солнечныхъ затмѣнія и 2 лунныя; но въ нашихъ странахъ только послѣднее изъ лунныхъ затмѣній можетъ быть видимо и то отчасти.

I. Полное лунное затмѣніе, Мая 31 (Іюня 12) видимое въ западной части Африки, въ Америкѣ и въ Австраліи.

II. Частное затмѣніе солнца, Іюня 15 (27), видимое въ небольшой части Африки и въ Австраліи.

III. Частное затмѣніе солнца, Нояб. 9 (21), видимое только на незначительномъ пространствѣ въ Южномъ морѣ.

IV. Полное затмѣніе луны, видимое при началѣ онаго въ западной Европѣ и Африкѣ, а при окончаніи въ восточной Америкѣ, Ноября 24 (Декабря 6), для насъ начнется по виленскимъ часамъ въ 7 ч. 26 м. утра, но еще передъ наступленіемъ полного затмѣнія послѣдуетъ восходъ солнца и луна скроется подъ горизонтомъ.

V. Частное солнечное затмѣніе, Декабря 9 (21), видимое въ большей части Азіи.

Слѣдствіемъ изъ сего является, что слѣдующія кометы, сдѣлавъ свой оборотъ около солнца, должны появиться: телескопическая комета *Энке*, совершающая свой оборотъ около солнца в $3\frac{1}{5}$ летъ и наблюдаемая в послѣдній разъ в концѣ 1858 г. и другая также телескопическая комета, открытая в Сѣверѣ 1846 года *Петерсономъ*, и по предварительнымъ вычислениямъ совершающая свой оборотъ в 16 лѣтъ.

ЗАЦМѢНІЯ.

Въ 1862 году будутъ на земной кулѣ 3 зацмѣненія солнца и 2 зацмѣненія луны, но въ нашихъ странахъ только послѣднее изъ зацмѣненій луны можетъ быть видимо и то отчасти.

I. Зацмѣненіе луны, 31 Мая (Сѣвер. 12), видимое въ западной части Африки, въ Америкѣ и въ Австраліи.

II. Частичное зацмѣненіе солнца, выпадетъ 15 (27) Сѣвер. 12, видимое въ части Африки и въ Австраліи.

III. Частичное зацмѣненіе солнца, 10 (21) Сѣвер. 12, видимое только на незначительномъ пространствѣ въ Южномъ морѣ.

IV. Зацмѣненіе луны, 24 (Декабр. 6), видимое на началѣ в западной Европѣ и Африкѣ, а на концѣ въ восточной Америкѣ, для насъ начнется по виленскимъ часамъ въ 7 ч. 26 м. утра, но еще передъ наступленіемъ полного зацмѣненія луны послѣдуетъ восходъ солнца и луна скроется подъ горизонтомъ.

V. Частичное солнечное зацмѣненіе, Декабр. 9 (21), видимое въ большей части Азіи.

Таб. I.

СОСТОЯНИЕ ПОГОДЫ ЗА 1860—61 ГОДЪ. STAN POGODY ZA ROK 1860—61.
 Результаты метеорологических наблюдений, производимых на Виленской Обсерватории.
 Wypadki postrzeżeń meteorologicznych, czynionych w Obserwatoryum Wileńskiem.

Мѣсяцы по новому стилю. Miesiące według nowego kalendarza.	Средняя высота баромет. при темп. 13 1/3 Реом. Srednia wys. barom. przy temp. 13 1/3 Reom.		Высшее и низшее стояние баром. Wyzsze i nizsze stanie barom.	Средняя темпер. по терм. Реомю. Śred. temp. wedł. ter. Reom.	Средняя температура времени года. Średnia temperatura por roku.	Высшая и низшая наблюдаемые температуры Wyzsza i nizsza postrzeg. temper.	Самые теплые и холодные дни въ мѣсяцахъ съ указаніемъ ихъ среднихъ температуръ. Najcieplejsze i najzimniejsze dni w miesiącach, ze wskazaniem ich średnich temperatur.										Вѣтры, съ указ. числ. дн. Wiat. ze wskaz. licz. dni.		Число дней. Liczba dni.		
	Рус. дюй. и л. Rus. cal. i lin.						Вост. Wsch.	Ю. Вост. Pol. Wsch.	Ю. Южн. Polud.	Ю. Зап. Pol. Zach.	Зап. Zachod.	С. Зап. Pol. Zach.	Сѣвер. Pólnoc.	С. Вост. Pol. Wsch.	Тих. Spokojnych.	Ясн. Pogodnych.	Облачн. Pokr. obl.	Пасмурн. Pochm.	Туманн. Mglistych.	Дождь или снѣгъ. Dżdżystych albo śnieżnych.	
1860 г. Июнь. Czerwiec.	29 5,41	29 8,7 — 1,2	+ 15 ⁰ , 15	Лѣта + 15 ⁰ , 06.	+ 22 ⁰ , 2	15-e 22-e 25-e	1-e 2-e 3-e	3	3	4	3	9	4	2	—	2	10	11	6	—	3 D.
Июль. Lipiec.	29 5,31	29 9,5 — 2,0	+ 15, 74		+ 25, 0	20-e 21-e	4-e 6 и 7-e	4	1	8	3	11	1	—	—	3	8	15	6	—	2 D.
Августъ. Sierpień.	29 4,99	29 7,5 28 9,5	+ 14, 29		+ 22, 6	8-e 18-e	25 и 30-e 29-e	1	3	8	5	9	3	—	—	2	6	15	6	1	3 D.
Сентябрь. Wrzesień.	29 6,17	29 9,7 — 0,5	+ 11, 33	Осени + 5 ⁰ , 37.	+ 20, 2	1-e 2 и 25-e	11-e 12-e	1	3	7	4	7	5	1	—	2	11	9	9	—	1 D.
Октябрь. Październik.	29 6,84	30 2,5 29 0,0	+ 4, 95		+ 10, 6	4-e 20-e	28-e 29-e 31-e	2	1	4	5	13	2	2	—	2	3	7	17	1	3 D.
Ноябрь. Listopad.	29 7,45	30 1,1 29 1,7	— 0, 18	Осени + 4 ⁰ , 99.	+ 3, 4	18 и 27-e 26-e	12-e 13-e	7	7	9	1	—	—	—	1	5	2	2	18	—	4 D. 4 C.
Декабрь. Grudzień.	29 5,63	30 1,1 29 0,5	— 4, 49		+ 1, 7	8-e 9-e	25-e 29 и 30-e	8	6	3	1	2	3	4	2	2	5	2	17	1	2 D. 4 C.
1861 г. Январь. Styczeń.	29 7,28	30 2,2 28 8,9	— 10, 10	Зимы — 4 ⁰ , 15.	— 1, 0	19-e 20-e	4-e 15-e 16-e	6	1	2	1	4	6	5	2	4	7	3	12	—	9 C.
Февраль. Luty.	29 6,99	30 0,1 29 0,7	— 0, 37		+ 7, 4	10-e 24-e	1-e 21-e	7	1	7	2	8	—	—	1	2	2	4	15	—	2 D. 5 C.
Мартъ. Marzec.	29 4,45	29 9,5 28 6,0	+ 1, 62	Весны + 4 ⁰ , 15.	+ 10, 8	29-e 30-e 31-e	14-e 15-e	3	2	5	10	5	4	—	2	7	4	15	—	1 D. 4 C.	
Апрѣль. Kwiecień.	29 5,56	30 0,1 28 8,8	+ 2, 35		+ 11, 3	2 и 13-e 3 и 12-e	15-e 18-e	2	2	1	6	7	6	1	3	2	9	7	12	—	2 C.
Май. Maj.	29 5,39	29 8,4 29 0,2	+ 8, 48	Весны + 4 ⁰ , 76.	+ 22, 4	12-e 13-e 14-e	1 и 18-e 3 и 19	1	2	5	9	6	4	1	—	3	9	12	7	—	3 D.
Средніе и общіе выводы за цѣлый г. średnie i ogólne wypadki za cały rok.	29 5,95	Окт. 30 Раз. 30 Мар. 12 Mar. 12 28 6,0	+ 4 ⁰ , 90		Лѣта и Зимы: + 5 ⁰ , 06. Весны и Осени: + 4 ⁰ , 15. Восны и Весны: + 4 ⁰ , 76.	Июля. 21 Ліріес. 21 + 25 ⁰ , 0 Январ. 16 Стыч. 16 — 21 ⁰ , 0	Теплѣйш. день въ году Июля 21 (+ 20 ⁰ , 9).	Холодн. день въ году Январ. 28 (— 16 ⁰ , 0).	4,5	22	63	50	91	28	16	9	24	29	94	410	3	21 D. 28 C.

Примѣчанія: Обильные снѣга Дек. 13—26 и Январ. 1—21. Дождь и извѣтъ Фев. 1—6 и 17—24, и Мар. 13—23. Сильные дожди. Июля 3—9 и Ок. 4—13. Сильные грозы 24 и 25 Июля. Сѣверное сіяніе Апр. 15.

Uwagi: Obfite śniegi Grud. 13—26 i Stycz. 1—21; Deszcz i śnieg tego 1—6 i 17—24, Marca 13—23. Silne deszcze: Czer. 3—9 i Paździer. 4—13. Silne burze 24 i 25 Lipca. Zorza północna Kwietnia 15.

Обработка земли вообще имѣетъ цѣлю облегчить или ускорить механическими средствами дѣйствіе механическихъ процессовъ въ недрахъ земли. И такъ какъ каждое химическое дѣйствіе совершается по одинаковымъ и неизмѣннымъ естественнымъ законамъ, то и механическія средства, служащія для этой цѣли, должны быть также сообразны съ этими законами, или лучше сказать, могутъ быть только результатомъ ихъ.

Правила механической обработки земли всегда имѣли важность, и составляли одну изъ главныхъ частей хозяйственной науки; теперь, когда дѣло идетъ о томъ, чтобы вздорожавшія рабочія силы употреблять благоразумно, бережливо и съ возможно большею пользою для полей, знаніе этихъ правилъ становится еще важнѣе.

Опытомъ доказано и давно уже утверждено наукою мнѣніе, что лучше обрабатывать землю меньше, но хорошо, нежели много, но какъ пошло; впрочемъ здѣсь разумѣется не то, будто многократное паханіе, боронованіе, укатываніе и т. п. служить уже доказательствомъ тщательной обработки. Все это, если дѣлается благоразумно, служить могущественнымъ средствомъ къ возвышенію производительности, но можетъ быть также только потерей времени, напрасной тратою капитала и вмѣсто пользы принести вредъ землѣ. Разсужденіе объ этомъ предметѣ составляетъ цѣль краткой статьи нашей.

Не говоря о дренажѣ и орошеніи, хотя собственно и они принадлежатъ къ механической обработкѣ, разсмотримъ только способъ обработки, производимой посредствомъ нашихъ, доселѣ извѣстныхъ, полевыхъ орудій.

Всѣ работы наши, употребляемыя для воздѣлыванія земли, относятся къ тремъ главнымъ; именно мы раздѣляемъ ихъ на паханіе, боронованіе и укатываніе. Поговоримъ о каждой изъ этихъ работъ отдѣльно.

Паханіе. Цѣль паханія, какимъ бы то ни было орудіемъ, т. е. плугомъ или сохой, есть слѣдующая: 1) поднятіе земной глыбы, а чрезъ то самое подверженіе всего воздѣланнаго слоя дѣйствію влаги, воздуха, свѣта и тепла; 2) одинаковое разрыхленіе почвы и облегченіе доступа выше сказаннымъ дѣтелямъ. Все это дѣлается

Uprawa w ogólności ziemi, ma na celu środkami mechanicznymi, ułatwić lub przyspieszyć odbywanie się processów chemicznych w łonie gruntu. Jak więc każde działanie chemiczne odbywa się według jednych i stałych praw naturalnych, tak też i środki mechaniczne ku temu celowi użyte, muszą być z temiż prawami zgodne, a raczej wynikiem tylko ich być mogą.

Poznanie tych prawideł mechanicznej uprawy gruntu, było zawsze nader ważne, a raczej stanowiło jedną z głównych części nauki gospodarstwa; dziś znajomość ta staje się tém ważniejszą, gdy nam idzie o to, aby się siły roboczej, tak drogiej, użyło umiejętnie, oszczędnie i z największym dla roli pożytkiem.

Już to stwierdzone doświadczeniem, a nauką dawno poparte zdanie, że lepiej mniej lecz dobrze ziemi uprawiać, aniżeli wiele lecz byle jak; nie idzie jednak za tém, aby wielokrotne oranie, bronowanie, wałkowanie i t. d. stanowić już miało dowód staranniej uprawy. Wszystko to, jak umiejętnie użyte jest dzielnym środkiem podwyższenia produkty, tak może zarówno być zmarnowaniem tylko czasu, próżnym wyrzuceniem pieniędzy, i roli więcej szkody jak korzyści przynieść jest zdolne. Zastanowić się więc pokrótce nad tym przedmiotem jest celem następujących słów kilku.

Pomijając drenowanie i irrygacyę, chociaż i to właściwie do środków uprawy mechanicznej należy, weźmy tylko pod rozbiór ten rodzaj uprawy, jakiego za pomocą naszych dotąd nam znanych narzędzi rolniczych dokonywamy.

Wszystkie nasze prace około uprawy roli podejmowane, do trzech głównych sprowadzić się dają, t. j. dzielimy je na orkę, bronowanie i wałkowanie. Pomówmy o każdej z nich z osobna.

Oranie. Celem orki, jakimkolwiek narzędziem, t. j. plugiem, płuzycą lub sochą jej dokonywamy, jest: 1) odwrócenie skiby, a stąd wystawienie całej warstwy uprawionej na działanie wilgoci, powietrza, światła i ciepła, — 2) jednostajne spulchnienie gruntu, a tém samém ułatwienie przystępu wskazanym wyżej działaczom. Wszystko to

для облегчения химических процессов, долженствующих совершиться в недрах земли, для доставления почве жизненной силы, необходимой для производительности. Известно, что разложение всяких тел, особенно органических, может совершиться только при умеренном доступе к ним влажности, воздуха и тепла; оттого на вспаханной почве подвергаются гниению все дикія травы, засоряющія пашню и обращаются в землю, равно как стернь, дернь и т. п. Здесь же совершается и окончательное разложение навоза. Количество перепрѣлага навоза, сдѣлавшагося потому негоднымъ для питания растений, отъ дѣйствія воздуха теряетъ излишнюю кислоту и становится хорошею пищею. Влага растворяетъ многія нерастворенныя частицы и дѣлаетъ ихъ способными къ поглощенію корнями растений; при этомъ случаѣ щелочи также начинаютъ свое дѣйствіе, и такимъ образомъ все въ этой огромной ретортѣ въ лабораторіи природы работаетъ для предназначенной цѣли, если благоразумная рука дастъ тому движеніе. Наконецъ и вода дѣйствуетъ здѣсь механически на разрыхленіе почвы, когда глыба взорванная подъ зиму намокаетъ отъ влажности, а потомъ вода замерзая увеличиваетъ ее объемъ, раздвигаетъ стѣнки и такимъ образомъ разбиваетъ и разрыхляетъ самыя мелкія частички. Вотъ главныя выгоды, доставляемыя паханіемъ.

Правила, какъ должно пахать и когда, вытекаютъ отсюда сами собою.

Во первыхъ: *относительно глубины паханія*. Хотя глубокая обработка всегда бываетъ лучше, а слѣдовательно и паханіе, но не всегда однакожъ или по крайней мѣрѣ не вдругъ можно исполнить это; есть мѣстности, на которыхъ нельзя углубить ни одной чертою паханнаго слоя, даже мелкаго.

Глубина паханія приспособляется: 1) къ глубинѣ плодороднаго слоя почвы; 2) къ качеству нижняго слоя, т. е. если поднятый вверхъ слой не только не испортитъ пашни, но напротивъ будетъ имѣть благотворное вліяніе на составъ ея, на примѣръ, если подъ верхнимъ слоемъ глины находится песокъ, или наоборотъ, если встречаемъ внизу подстилку перепрѣлага навоза, который будучи поднятъ вверхъ и предоставленъ дѣйствію воздуха, съ присовокупленіемъ

robi się w celu ułatwienia procesów chemicznych w łonie gruntu odbyć się mających, w celu dodania temuż gruntowi siły odżywniej dla produkeyi niezbędnej. I tak, wiadomo, że tylko przy przystępie umiarkowanym wilgoci, powietrza i ciepła, rozkład wszelkich ciał mianowicie organicznych odbywać się może: przeto w gruncie zoranym, gniją najprzód wszelkie chwasty zanieczyszczające rolę i na humus się obracają, toż sa no i ściern, darno i t. d. Ostateczny rozkład nawozu tu się właśnie odbywa. Ilość próchnicy kwaśnej, a zatem dlażywienia roślin niezdadnej, działaniem ułatwionem powietrza odkwasza się i staje się dzielnym pokarmem. Przystęp wilgoci wiele cząstek nierozpuszczonych, rozpuszcza i do absorbeyi korzeni roślin przydatnymi czyni; w tym przypadku alkaliya rozpoczynają swoje działanie i wszystko w tej ogromnej retorce w laboratorium natury pracuje ku właściwemu celowi, jeśli ruch temu umiejetna nada ręka. Nareszcie woda działa tu mechanicznie na spulchnienie gruntu, kiedy skiba wyorana na zimę nabrząknie wilgocią, a potem woda marznąca powiększa swą objętość, rozsadza jej ściany i w najdrobniejszych ją cząstkach kruszy i spulchnia.

Oto są główne korzyści, jakie orka nam daje. Zastanawiając się nad niemi, same niejako wypływają prawidła jak orkę i kiedy dokonywać.

I tak: 1. *Głębokość orki*. Lubo głębokość uprawy zasługuje zawsze na pierwszeństwo, a stąd i głębokość orki, nie zawsze jednak da się to, a przynajmniej raptownie skutecznie: są miejscowości, że jedną miarę warstwy rodzajnej, aczkolwiek płytkiej, pogłębić nie możemy.

Głębokość orki stosujemy więc: 1) do głębokości warstwy rodzajnej gruntu; 2) do jakości warstwy spodniej, t. j. czy warstwa ta wydobyta na wierzch nie zepsuje nam roli, ale ewszem korzystnie na jej skład wpłynie, np. jeśli pod wierzchnią warstwą gliny znajduje się piasek, lub przeciwnie, jeśli natrafiamy spodem podkład próchnicy kwaśnej, która wydobyta na wierzch, wystawiona na działanie powietrza, przy dodaniu alkali, ogrzana nawozem zmienić się może na grunt żyzny i t. p.

щелочей, согрѣтый удобреніемъ можетъ превратиться въ черноземъ и т. п.; 3) къ роду воздѣлываемыхъ растений; 4) къ цѣлямъ обработки; 5) ко времени года, въ которое производится паханіе. Такъ, на примѣръ, паханіе, производимое лѣтомъ, особенно первый взметъ пароваго поля долженъ быть мелокъ, второй уже глубже, послѣдній подъ посѣвъ никогда не долженъ быть очень глубока, будемъ ли сѣять на верхъ пашни или подъ соху. Поздніе взметы, особенно если они оставляются на зиму, должны быть глубже; тоже самое, если стернь на зиму заорывается прямо въ загонъ, и на такой запашкѣ мы намѣреваемся сѣять весною овесъ прямо подъ борону или пропашникъ.

Если нижній слой такого свойства, что его нельзя вскрывать на верхъ, и притомъ непроницаемъ, чрезъ что плодородный слой подвергается избытку влажности; то въ такомъ случаѣ производится запашка подглыбная, посредствомъ особаго орудія, доведеннаго нынѣ до высокаго совершенства, называемаго *плугомъ - разбивателемъ*. Орудіе это разбиваетъ и разрыхляетъ нижній слой до значительной глубины, не вскрывая его на верхъ.

2. Время паханія. Это важнѣйшій предметъ во всей обработкѣ. Главное состоитъ въ томъ, чтобы запашки не слѣдовали одна за другою въ скорости; между ними всегда должно проходить столько времени, чтобы земля надлежащимъ образомъ вылежалась и осѣла, т. е. чтобы обнаружилось состояніе растительной силы возбужденной къ дѣятельности. Этого времени числами опредѣлить нельзя; оно зависитъ отъ свойства почвы и отъ состоянія атмосферы, т. е. сырости или засухи; укоротить это состояніе можно на легкихъ почвахъ посредствомъ укатыванія. Переворачиваніе земли съ боку на бокъ, безъ соблюденія извѣстнаго правила, есть напрасная трата силъ и времени. Если поле запахивается подъ посѣвы яроваго весною, то надобно стараться, чтобы вспаханная земля какъ возможно скорѣе была засѣяна и заборонована, чтобы она не утратила зимней влажности, которой для растеній ничѣмъ вознаграждать нельзя. Точно также при обработкѣ пароваго поля подъ озимь; послѣ каждой запашки слѣдуетъ немедленно боронсвать, а на легкой почвѣ и укатывать, ибо лѣтніе жары высушатъ послѣдній остатокъ влажно-

3) до гатунку mających się uprawiać roślin; 4) do celów uprawy; 5) do pory w jakiej wykonywamy orkę. Tak tedy orka wykonywana w lecie, mianowicie pierwsza podorywka ugorów, powinna być płytka, dalsze już głębsze, ostatnia pod zasiew nigdy bardzo głęboką być niepowinna, czy to siałę mamy na wierzch lub pod sochę. Podorywki zimowe, zwłaszcza jeśli nie będą odwrócone przed zimą, głębiej skuteczniczać należy; toż samo gdy orzemy ścierną na zimę od razu w zagon i na takiej orce siew owsa na wiosnę pod bronę lub drapacz skuteczniczać mamy.

Jeśli warstwa spodnia jest takich własności, że jej na wierzch wydobyć nie należy a przytém nieprzepuszczalna, tak, że stąd warstwa rodzajna od zbytku wilgoci cierpi; to mamy na to orkę podskibową, uskutecznianą za pomocą osobnego narzędzia, które doszło teraz do wysokiego udoskonalenia, zwanego *plugiem podskibowym* lub *kruszącielem*. Narzędzie to kruszy i spulchnia warstwę spodnią do znacznej głębokości, nie wydobywając jej wcale na wierzch.

2. Czas wykonywania orki. Jestto rzecz w całej uprawie najważniejsza. Głównym warunkiem jest, aby orki jedna po drugiej zaraz nie następowały, ale aby między jedną a drugą zostawało tyle czasu, iżby grunt należycie się przeparuwał i osiadł, to jest okazał jej stan siły wegetacyjnej wprawionej w działanie. Czasu tego oznaczyć liczebnie nie można, bo to zależy od gatunku gruntu i od pogody t. j. wilgoci lub suszy; przyspieszyć ten stan możemy na gruntach lekkich za pomocą walcowania. Przewracanie gruntu z boku na bok bez zachowania pewnego prawidła, jest próżnym marnowaniem sił i czasu. Gdy wykonywamy orkę pod zasiew jarzyny na wiosnę, zawsze starać się należy, aby ona jak tylko się da najprędzej była zasiana i zabronowana i bezpotrzebnie nie traciła zimowej wilgoci, której niczem roślinom nagrodzić nie potrafimy. Toż samo przy uprawie ugorów pod oziminę; po każdej orce zaraz bronować, a na lekkim gruncie i walcować należy; spieki bowiem letnie ostatek wilgoci z roli zoranęj wysuszają, rola taka nie prędko się osiedzi i przeparuje, a z cząstek odżywnych nawozowych wiele utraci. Dla tego jestem za tѣm, aby popar (ugór) świeżo

сти на вспаханной почвѣ, такая пашня не скоро осѣдаетъ и испаряется, и много теряетъ жизненныхъ частицъ, доставляемыхъ удобреніемъ. Поэтому я совѣтую, уваженное паровое поле заставить какими нибудь травами, что и хозяину принесетъ пользу и прикроетъ тѣнюю почву, а чрезъ то не улетучатся и частицы навоза. Легкія почвы подъ яровое надобно обрабатывать передъ зимою, и на весну оставлять не болѣе одной запашки. Отъ чего ячмень лучше удастся послѣ картофеля? Отъ того именно, что почва, совершенно воздѣланная передъ зимою, весной немедленно заѣвается, отъ весенней обработки не вывѣтривается и бесполезно не высыхаетъ. Надобно при-совокупить еще нынѣ неоспоримо доказанную истину, что всякіе яровые посѣвы, лишь бы не слишкомъ поздніе, хотябы и на легкой почвѣ, лучше удаются, когда заѣваются подъ борону нежели подъ соху, ибо сѣмена запаханная, вопреки ихъ природѣ, должны первоначальныя свои силы и илжныя листочки употреблять на то, чтобы выбиться изъ подъ покрывающаго ихъ слоя земли, тогда какъ эти силы должны были бы служить для большаго развѣтвленія и укоренія роста. Какъ первый періодъ возраста у животныхъ имѣетъ важное вліяніе на дальнѣйшее развитіе и красоту тѣла, такъ точно и у растений онъ составляетъ основаніе дальнѣйшаго произрастанія.

Наконецъ надобно еще упомянуть объ осеннемъ паханіи т. е. на зиму. Запаханную живность тою цѣлю: а) чтобы стернь перегнила и обратилась въ навозъ, б) для разрыхленія почвы отъ дѣйствія воздуха и влажности во время зимы и для насыщенія ея также влажностью. Все это достигается, если земля вспахана будетъ заблаговременно въ теплое время, тогда и стернь перегнетъ, и сорныя травы взойдутъ и погибнутъ отъ перваго мороза; а при поздней запашкѣ весной стернь является цѣлою, какъ бы сегоднѣ вспаханною, и сѣмена сорныхъ травъ не взойдутъ передъ зимою, весной выходятъ во всей силѣ.

3. Видъ паханія, т. е. поверхность, какая дается пашнѣ посредствомъ запаханія. Паханіе главнымъ образомъ раздѣляется на полосовое и сплошное. Хотя сплошное паханіе, т. е. безъ полосы, въ нѣкоторыхъ только мѣстахъ для стока воды пересѣкаемое перегонами, имѣетъ не-

навѣзійонъ чѣмъколько на пасѣ зеленой обсеивать, бо то и господарзови корысье прынесіе і грунт оцени, а тѣм самѣм чзастком навозу улотнїе сіе не да. На грунтахъ легкихъ подъ жарыны uprawy przed zimą dokonywać, aby na wiosnę nie więcej jak jedna orka pozostała. Dla czego to nam jęczmiony na kartoflisku najlepiej się udają? Dla tego tylko, że tu grunt zupełnie przed zimą doprawiony, od razu na wiosnę zasiewa się, i wiosenną uprawą nie wietrzeje i nie osusza się bezpotrzebnie. Winniśmy tu dodać, że obecnie dowiedziona jest rzeczą, iż wszelkie zasiewy jare były nianazbyt spóźnione, choćby i na lekkim gruncie, lepsze są siane pod bronę jak pod sochę: bo zaorywanie na sion, przeciwnie będąc ich naturze, zmusza te rośliny do wyężania swych sił pierwiastkowych i delikatnych liści (cotilidones) na przebicie pokrywającej ich warstwy ziemi, gdy tych sił na większe krzewienie się i pierwotny szybszy wzrost użyły. Jak pierwszy peryod wzrostu u zwierząt o całym ich dalszym rozwijaniu się i ukształceniu ciała stanowi, tak samo i dla roślin jest on podstawą dalszej wegetacyi.

Nareszcie wyrzec nam jeszcze wypada o podorywce jesiennej t. j. na zimę. Podorywamy ściernisko w tym celu: а) aby ściern przegniła i stała się nawozem, б) aby chwasty wyniszczyły, с) aby grunt przez działanie powietrza i wilgoci w czasie zimy spulchnił się i wilgociał się też napoił— Otoż otrzymamy to wszystko, jeśli zorzemy grunt weześnie to jest za ciepła, bo wtenczas tylko ściern przegnie, chwasty t. j. nasiona ich obejdą i za pierwszym mrozem wyginą; później zaś orka dokonana daje nam na wiosnę ściern całkowitą jakoby dziś podoraną, i nasienie chwastów nicobeszłe przed zimą, na wiosnę w całej sile obchodzi.

3. Kształt orki, t. j. powierzchnia jaką dowolnie za pomocą orki roli nadajemy. Głównie dzielimy orkę na zagonową i płaską. Lubo orka płaska t. j. bez zagonów tylko opatrzona gdzie niegdzie dla ścieku wody przegonami, ma niezaprzeczone zalety, że nam daje grunt z war-

оспоримыя достоинства въ томъ отношеніи, что даетъ намъ почву съ плодороднымъ пластомъ одинаковой глубины, а потому и одновременный ростъ растений, что не оставляетъ много пустыхъ мѣстъ въ бороздахъ, что не много стекаетъ изъ нихъ удобрительныхъ частей, въ настоящее время имѣетъ еще то важное преимущество, что оказывается вѣроятнѣе удобопримѣнимымъ равно какъ къ обработкѣ такъ и къ сбору хлѣба посредствомъ разныхъ орудій и машинъ, сберегающихъ время, издержки и силы. Однако много есть такихъ мѣтностей, что пока прогрессивное развитіе промышленности и торговли не поставитъ нашихъ хозяйствъ на такой степени, что дренажъ полей сдѣлается дѣломъ возможнымъ, т. е. окупающимъ издержки, употребленныя на него, дотол мы должны держаться полосовой обработки, и чѣмъ измѣненіе и ровнѣе поля, тѣмъ мельче и возвышеніе должны быть полосы. Скажу болѣе, — надобно быть очень осмотрительнымъ при переходѣ отъ одной обработки къ другой, и никогда не производить этого перехода подъ посѣвъ озимаго; хотябы это было унавоженное паровое поле. озимый хлѣбъ всегда будетъ не ровный и рѣдкій; гораздо лучше начать сплошное паханіе подъ картоф., бураки, ячмень, клеверъ, а потомъ уже орать ровно и подъ озимый хлѣбъ.

Во время обработки земли, не обращая вниманія на то, какой потомъ ширины будутъ полосы (исключая слишкомъ сырыхъ почвъ), надобно запахивать нѣсколько загонѣвъ въ одинъ, наблюдая притомъ, что, если соха пойдетъ по прежней бороздѣ, то не запущать ее слишкомъ глубоко, чтобы не достать бесплодной земли нижняго пласта. Паханіе въ широкіе свалы пароваго поля или осенней пахоты (только не запахики, дѣлаемой прямо въ загоны) имѣетъ такіа выгоды: 1) что нашиа скорѣе и лучше осыдаетъ, 2) скорѣе прорастаетъ, 3) выравнивается и послѣ на хребтахъ полосъ не имѣетъ гребней сильнѣйшихъ стеблей, 4) не такъ выветривается и высыхаетъ, 5) наконецъ, чрезъ то хотя отчасти мы избѣгаемъ той несчастной *цѣлины*, отъ которой поля наши избаваются развѣ съ уничтоженіемъ барщины *).

*) Количества паханія, т. е. сколько разъ надобно вспахивать землю, не гасаюсъ; количество это увеличивается или уменьшается отъ свойства земли, отъ обработки растений, отъ состоянія атмосферическаго воздуха и принадлежить особой наукѣ, а мы здѣсь хотимъ показать только главныя основанія механической обработки.

ствѣмъ родзайна jednakowej głębokości, a stąd i jednaki wzrost roślin, że nie zostanie tyle miejsc próżnych w bródach, że nie tyle spływa z nich cząstek nawozowych, nareszcie że nie tyle paruje z nich wilgoci; ma jeszcze obecnie te najważniejsze zalety. że sprzyja zastosowaniu tak do uprawy jak i zbioru zbóż wszelkich narzędzi i maszyn oszczędzających czas, koszt i siły, co jest obecnie nader ważnym. Jednak wiele miejscowości jest takich, że póki postęp rolniczy, rozwój przemysłu i handlu nie postawi gospodarstw naszych na tym stopniu, że drenowanie gruntów będzie rzeczą możliwą t. j. opłacającą się, musimy pozostać przy uprawie zagonowej, i im grunta te są wilgotniejsze, zwięźle i bez spadów, tѣм i zagonki te drobniejsze i wysadzistsze być muszą. Więcej powiem, że trzeba być bardzo oględnym w przejściu z jednej uprawy na drugą, i nigdy tego przejścia pod zasiew ozimy nie dokonywać, choćby ugor był i świeżo nawożony, zawsze ozimina będzie nierówna, obrzednia; lepiej to skutecznieć pod kartofle, buraki, jęczmień, konieczynę, a potem już orać pod oziminę płasko.

W czasie uprawy gruntu, bez względu jakiej potem szerokości będą zagony, (wyjawszy zbyt mokrych gruntów), należy zorywać kilka zagonów w jeden, z tą uwagą, aby gdy socha pójdzie czasami dawną rozorą, zbyt głęboko jej nie zapuszczać, przez coby mogła dostać jałowей ziemi spodniej warstwy. Oranie to w szerokie składy czy to ugoru, czy podorywki jesiennей (tylko nie orki wykonywanей od razu w zagon) ma to za sobą: 1) że rola prędzej i lepiej osiada, 2) że prędzej przerasta, 3) że się wyrównywa i potem grzebieni zboża bujniejszego na grzbiecach zagonów nie ma, 4) że nie tak wietrzeje i wysycha, 5) nareszcie unikamy przez to choć w części owego nieszczęśliwego *caliku*, którego chyba razem z pańszczyzną grunta nasze się pozbędą *).

*) O ilości orki, t. j. ile razy grunt orać należy, tego nie dotykam, bo każdy rodzaj gruntu, uprawy roślin, stan powietrza i t. p. takową ilość powiększa lub zmniejsza; zresztą to należy do szczegółowej nauki, a my tu tylko główne zasady mechanicznej uprawy wykazać chcemy.

Плугъ и соха, съ разными измѣненіями въ конструкции, составляютъ нынѣ два орудія, которыми производится паханіе. Хотя плугъ усовершенствованъ до высокой степени и имѣетъ неоспоримыя достоинства, какъ то: способность, какъ угодно, проводить ширину, глубину и направление пласта, можетъ занимать, если это назывемъ достоинствомъ, очень широкій пластъ, прекрасно его отворачиваетъ, имѣетъ ровный ходъ на колесахъ и безъ колесъ, а главное, при хорошемъ устройствѣ не утомляетъ работника, и самая исправность паханія не столько зависитъ отъ доброй воли пахаря; не смотря на то, литовская соха доселѣ отличнo замѣняла у насъ употребленіе плуга, а при издѣльной работѣ была единственнымъ орудіемъ, которое по своей дешевизнѣ, легкости и незначительномъ требованіи рабочей силы, могло прекрасно исполнять въ рукахъ нашего поселенна всѣ роды паханія.

Я пахалъ всеми плугами, какіе есть на свѣтѣ, и то не для пробы, но на поляхъ въ разныхъ хозяйствахъ; отдаю имъ полную справедливость, особенно легкому американскому плугу; скажу болѣе, что съ сохою я встрѣтился только здѣсь въ Литвѣ; но смѣло скажу, что соха въ рукахъ хорошаго пахаря не уступитъ никакому плугу, а относительно достоинства паханія даже нѣсколько превосходить его, потому что болѣе раздробляетъ пластъ сверху и не оставляетъ за собою столь убитой, какъ плугъ, борозды, лишь бы только хорошо были насажены сошники, т. е. чтобы одинъ занималъ мѣсто поперечнаго разрыва, а другой горизонтально подрывалъ глыбу, тогда и плугъ не переверотитъ такого пласта и не пойдетъ такъ легко въ землѣ. Даже и длинное дышло ея имѣетъ свою практическую сторону: во первыхъ дерганье градили не такъ дѣйствуетъ на затылокъ животнаго, воля на перемѣну ходить по ровной пашнѣ, наконецъ по законамъ рычага очень хорошо уравниваетъ употребленіе двухъ неравныхъ силъ, на прим. вола и коровы, молодаго бычка съ лошадыю и т. п.

Рало— это сукъ съ рукояткой и градилью; на этомъ сукѣ насаженъ лемехъ. Онъ служитъ для поперечнаго перепаживанія земли; при употребленіи плуга рало очень полезно, а по моему мѣсто его можетъ вступать соха.

Плугъ и соха, mimo różnychъ odmian i konstrukcyi, stanowią obecnie dwa narzędzia, któremi orka się dokonywa. Jakkolwiek плугъ przez ulepszenia doszedł do wysokości doskonałości; mimo tego, że ma niezaprzeczone zalety, jako to: dowolność regulowania stałego szerokości, głębokości i kierunku skiby, że zajmować może, jeśli to zaletą nazwać chcemy, bardzo szeroką skibę, że ją najdokładniej odkłada, że czy to kołowy, czy bezkołowy, ma równy chód, i nadewszystko że dobrze urządzony nie fatyguje robotnika, ani też dokładność orki tyle na dobrą wolі orzącego polega: przecież соха литовская dotychczas dzielnie użycie плуга u nas zastępowała, a przy robociznie pańszczyznowej była jedynymъ narzędziem, które ze względu na swoją taniоść i lekkość i użycie takъ małej siły pociagowej, mogło wykonywać dokładnie w rękę naszego włościanina wszelkie rodzaje orki.

Ораłem wszystkimi плугами jakie są na świecie i to nie na próbach, ale na roli naszej w gospodarstwachъ różnych; oddaję imъ należną cześć, szczególnie плугowi amerykańskiemu lekkiemu; więciej powiem, że z сохою dopiero tu na Litwie spotkać się mi przyszło: a przecież śmiało powiem, że соха w rękę dobrego oracza żadnemu плугowi przewyższyć się nie da, a w warunkachъ dobrej orki ma nawet niejakiе pierwszeństwo, bo nam daje skibę więciej po wierzehu pokruszoną i bródę po sobie nie takъ jak плугъ ubitą zostawia; byle były narogi dobrze osadzone t. j. jeden zastępowałъ miejsce poprzecznego kroju a drugi poziomo подрывалъ skibę, police żelazne, i podpałka stosowna do szerokości skiby i kantu obsypki, to i плугъ takъ mi skiby nie odwali, ani takъ lekko w gruncie nie pojdzie. Nawet i owo długie jarzmo ma swoje strone praktyczną: bo najprzód nie takъ targanie градзиeli działa na kark bydlęcia, bydlę naprzemian po równej roli chodzi, wreszcie na prawachъ dźwienki użycie dwóchъ siłъ nierównychъ np. wołu i krowy, podciółka z koniemъ i t. p., najdoskonalej równoważy.

Radło jest to sęk z rękojeścią i градилью, на сѣку tymъ osadza się lemiesz (radlica). Służy ono do poprzecznego przerywania skib; przy użyciu плуга radło nader korzystnie w pomoc mu idzie, соха zaś sama je zastępuje.

Боронованіе. Боронованіе производится для раздробленія глыбъ, выравниванія полей и окончательнаго разрыхленія всѣхъ частицъ, для уничтоженія сорныхъ травъ, особенно пырея и дерна, наконецъ для закрытія сѣмянъ.

Съ какою бы цѣлію не производилось боронованіе, оно всегда должно совершаться въ сухую пору и на землѣ высохшей до того, чтобы земля т. е. поднятыя глыбы разсыпались; тогда только земля разрыхлится и сорныя травы, отдѣленные отъ нея на верхъ, будутъ выволочены и уничтожены бороною. Для успѣшнаго дѣйствія бороны, она должна идти шибко, оттого хорошо бороновать лошадыю; одинъ человекъ можетъ управлять 4-мя лошадыми, запряженными попарно, какъ въ экипажѣ.

Въ лѣтнюю пору никогда не надобно откладывать боронованіе, но приниматься за него немедленно, лишь только вспаханная земля просохнетъ до такой степени, что будетъ разсыпаться; оттого пашня не будетъ напрасно вывѣтриваться, скорѣе осядетъ и вылежится. Точно также и осеннюю перепахку, если нельзя немедленно засѣять яровымъ, а совѣтуютъ непременно на зиму забороновать; это очень облегчаетъ весеннюю обработку. Но если гдѣ почва очень тяжела, то хорошо вспаханную землю оставить незаборонованною, чтобы морозъ, или лучше сказать, замерзающая въ ней вода раздробила глыбы; точно также, если почва засорена съ трудомъ искореняемыми растеніями, покрыта пыреемъ и т. п.

Бороновать всегда слѣдуетъ поперегъ пластовъ, исключая заборонованія сѣмень и то только въ полосовой обработкѣ, гдѣ слѣдуетъ бороновать вдоль полосъ, иначе сѣмена стянуты будутъ въ борозды.

Такъ какъ хорошее боронованіе есть одно изъ главныхъ условій обработки, то и самое орудіе нынѣ обратило на себя вниманіе всѣхъ хозяевъ, и въ немъ сдѣлано много улучшеній, и даже совершенно новыхъ конструкций, сообразно съ различными родами почвы и цѣлями обработки. О литовской бороны нечего и говорить; это жалкое орудіе, и потому только, что поселянинъ другаго не могъ дать, а барскіе двory не имѣли своихъ, оно было терпимо вмѣстѣ съ барщиной. Еслибы по крайней мѣрѣ деревянные зубья ея обиты были желѣзными наконечниками, то еще можно было бы эту корзину и легче и не даромъ

Bronowanie. Bronujemy rolę, w celu rozbicia brył, wyrównania gruntu, i ostatecznego we wszystkich cząstkach spulchnienia, dla wydobycia chwastów, mianowicie perzu i darni, nareszcie w celu pokrycia nasienia.

W jakimkolwiek celu wykonywać będziemy bronowanie, zawsze ono odbywać się powinno w porze suchej i na gruncie oschłym do tyła, aby się ziemia t. j. bryły skibowe kruszyły; wtenczas to tylko ziemia się spulchni i chwasty od niej odzielone na wierzch za broną się wydobędą i wyniszcza. Żeby bronowanie dobrze się odbywało, broną powinna postępować szybko; dla tego dobrze jest z konia bronować; jeden człowiek kierować może 4-ma końmi po parze przed siebie jak w powozie zaprzężonymi.

W porze letniej nigdy z bronowaniem zwłóczyć nie należy, lecz jak tylko rola zorana przeschnie, że się za broną rozsypuje, zaraz bronować; przez to rola nie będzie napróżno wietrzeć, prędzej się osiedzi i przeparuje. Toż samo i podorywkę zimową, jeśli nie możemy siać od razu po niej bronować; dziwnie to ułatwia uprawę wiosenną. Chyba gdy mamy grunt nadzwyczaj ciężki, to dobrze skibę niebronowaną na zimę zostawić, aby mróz, a raczej marznąca w niej woda, we wszystkich jej częściach skibę pokruszyła; toż samo jeśli mamy grunt zachwaszczony roślinami trwałymi np. perzem i t. p.

Bronować należy zawsze w poprzek skiby, wyjąwszy zabronowanie nasienia i to tylko w uprawie zagonowej, gdzie należy bronować wzdłuż zagonów, bo inaczej nasienie w bródzyby się ściagało.

Ponieważ dobre bronowanie jest jednym z głównych warunków uprawy, przeto i samo narzędzie zwróciło obecnie uwagę wszystkich gospodarzy i poczyniono wiele w niem ulepszeń, a nawet całkiem nowych konstrukcyj, stosownie do różnych gatunków gruntu i celów uprawy. Jużto o naszej litewskiej bronie nie ma co i mówić, bo to jest nędzne narzędzie, i tylko dla tego, że chłop innego dać nie mógł, a dwory swoich nie miały, razem z pańszczyzną musiało być cierpianiem. Gdyby przynajmniej na te drewniane zęby nałożyć tulejki z blachy grubej żelaznej, jeszczeby tę koszałkę i lżej i z jakimkolwiek skutkiem po polu włóczyć było można. Mi-

волочить по полю. Нынѣ изобрѣтено множество боронъ разныхъ конструкцій, какъ то: бороны вертящіяся, цѣпныя, двойныя и т. п., которыя съ успѣхомъ могутъ быть употребляемы на поляхъ высокой культуры; для насъ всего лучше бороны съ деревянными станками, въ которыхъ насажены желѣзные зубья, ими еще долго можно довольствоваться при обработкѣ нашихъ полей. При устройствѣ такихъ боронъ надобно смотрѣть, чтобы онѣ были тяжеле или легче сообразно съ свойствомъ почвы; во вторыхъ, чтобы каждый зубъ насаженъ былъ такъ, чтобы оставлялъ на пашнѣ отдѣльный по себѣ слѣдъ.

Очень полезенъ также входящій теперь въ употребленіе въ Литвѣ *пропашникъ* фабрики Лильтона. Это очень пригодное орудіе и особенно полезное для уничтоженія сорныхъ травъ и закрытія сѣменъ, преимущественно овса и гороху. Онъ закрываетъ глубже и ровнѣе нежели борона и чрезвычайно берегаетъ работу: для закрытія сѣменъ на обработанной пашнѣ имъ проходить только одинъ разъ и захватываютъ значительное пространство.

Здѣсь слѣдовало бы упомянуть объ употребленіи *скарификатора* и *экстурпаторовъ*; но такъ какъ я не раздѣляю мнѣнія о полезности этихъ орудій на нашихъ поляхъ, особенно при употребленіи сохи, то не намѣренъ и говорить объ нихъ вопреки собственному убѣжденію. Оставляя этотъ предметъ, вмѣстѣ съ тѣмъ скажу, что это есть только мое мнѣніе, впрочемъ высказанное по опыту, котораго я никому не хочу навязывать.

Укатываніе. Укатываютъ поле для большей связности земли и для задержанія въ ней влажности. Оно полезно на легкихъ почвахъ, какъ во время обработки, когда желасмъ, чтобы земля скорѣе вылежалась особенно передъ посѣвомъ озимаго, такъ равно и послѣ посѣва озимаго и яроваго на легкихъ почвахъ. Укатанные посѣвы всходятъ гораздо скорѣе и ровнѣе.

Укатываютъ весною и озимой хлѣбъ, какъ скоро замѣчаютъ, что морозами выворочены корни наружу. Катки могутъ быть деревянные или чугунные, тяжесть ихъ смотря по надобности. Здѣсь надобно отличать катки употребляемые для придавливанія вспаханныхъ пластовъ, для раздробленія глыбъ на глинистыхъ почвахъ, гдѣ

мо wynalezienia teraz mnóstwa bron różnych konstrukcyj, jako to: bron wirujących, łańcuchowych, ruchomych i t. p., które na gruntach wysokiej kultury z korzyścią mogą być zastosowane, dla nas bronie o ramach drewnianych, w których zęby osadzone żelazne, są najwłaściwsze i długo jeszcze dla uprawy pól naszych będą dostateczne. Przy robieniu takich bron uważać należy, aby one były stosownie do gatunku gruntu cięższe lub lżejsze; powtóre, aby każdy ząb był tak osadzony, iżby oddzielny na roli po sobie ślad znaczył.

Ważną nam także usługę oddają wchodzące i u nas na Litwie coraz bardziej w użycie *drapacze* z fabryki Liltopa. Jest to dzielne narzędzie i szczególniej korzystne w użyciu do wydzierania chwastów, oraz pokrycia nasion mianowicie owsa i grochu. Pokrywa ono głębiej jak bronie i równiej, i nadwyzczaj robotę oszczędza, bo dla pokrycia nasienia na uprawnej roli raz się niém przechodzi i znaczną przestrzeń zajmuje.

Należałoby tu wspomnieć o użyciu *skaryfikatora* i *eksturpatorów*; lecz ponieważ użyteczności tych narzędzi na gruntach naszych, zwłaszcza przy użyciu sochy, nie podzielam, przeto niechęć mówić wbrew własnemu przekonaniu. Przedmiot ten pomijam, oświadczając jednak, że to jest moje tylko zdanie, chociaż z doświadczenia wyrzeczone, przecież go nikomu nie narzucam.

Walcowanie. Walcujemy pole w celu nadania mu większej spójności, a tѣm samѣm przeszkadzamy zbytecznemu parowaniu wilgoci. Korzystne jest ono na gruntach lekkich, tak w czasie uprawy, gdy chcemy odleżenie się gruntu mianowicie przedzasiewem oziminy przyspieszyć, jak niemniej i po zasiewie tak oziminy jak i jarzyny na gruntach lekkich. Walcowane posiewy daleko prędziej i równiej obchodzą.

Walcujemy na wiosnę i oziminy, skoro widzimy, że mróz ich korzenie popodejmował. Walce mogą być drewniane lub surowcowe t. j. lane żelazne, ciężar ich w miarę potrzeby. Tu należy odróżnić walce używane do gniecienia oranjej skiby, rozbijania brył na gruntach gliniastych, gdzie bronie tego skutecznie nie może. Ta czynność jest

нельзя взять бороною. Это родъ боронованія; для этого употребляются катки граненые, съ продольными или лучше поперечными насѣчками, на подобіе большихъ винтовъ, которые своею тяжестью раздавливаютъ и раздробляютъ всякія глыбы,— для этого исключительно служатъ чугунныя катки.

Мы обозрѣли вкратцѣ условія обработки земли, обращая вниманіе на главнѣйшія орудія, при семъ употребляемыя, и желали показать практичность тѣхъ, которыя дѣйствительно заслуживаютъ распространенія, потому что теперь всего должно требовать и надѣяться отъ хозяйственной механики. Она только въ настоящее время, изобрѣтеніемъ соответственныхъ машинъ можетъ удержать насъ на степени хозяйств-поселянъ, предохранить отъ потерь и дать возможность обработки, посѣва, сбора и молотбы хлѣбовъ нашихъ при недостаткѣ рабочихъ рукъ. Мы имѣемъ уже усовершенствованныя земледѣльческія орудія, можетъ быть вскорѣ будетъ двигать ихъ сила пара; мы имѣемъ молотильни, сѣчки, мельницы, арфы и т. п. Ожидаемъ окончательнаго усовершенствованія жатвенной машины, и вмѣстѣ съ тѣмъ машины для кошенія луговъ,— и это уже не мечта, но дѣйствительность. Въ Берлинѣ изобрѣтена машина для копанія и сортировки картофеля. Будемъ смотрѣть на эти изобрѣтенія не глазами предубѣжденій и рутинны, но взоромъ надежды, а вмѣстѣ и практики; не будемъ увлекаться нововведеніями, но будемъ пробовать, учиться, вводить у себя каждую машину, каждое хотябы самое незначительное орудіе, какъ скоро оно можетъ сберечь силу и хорошо исполнять работу; въ этомъ теперь заключается сила, быть и окончательный двигатель нашего отечественнаго хозяйства.

Ө. Снарскій.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ МЕТЕОРОЛОГІЯ.

Вмѣсто помѣщаемыхъ еще донинѣ въ нѣкоторыхъ календаряхъ предвѣщаній ясной погоды и ненастья, бурь, градовъ и т. п. по фазамъ луны, неимѣющихъ никакого научнаго основанія, равно какъ не опирающихся ни на какихъ точныхъ наблюденіяхъ и явно злоупотребляющихъ общественнымъ довѣріемъ лицъ, мало знакомыхъ

гатункiem bronowania; ku temu używa się walców kanciastych, podłużnie, a lepiej porzeczenie karbowanych, nakształt ogromnych gwintów szrubowych, które wszelkie bryły swoim ciężarem gniołą i kruszą,— do tego służą wyłącznie walce żelazne.

Przebiegliśmy pokrótce warunki uprawy gruntu, zwracając uwagę na główniejsze narzędzia do uprawy używane; chcieliśmy wskazać praktyczność tych, które istotnie na upowszechnienie zasługują, boć teraz od mechaniki gospodarskiej wszystkiego żądać i spodziewać się nam wypada. Ona może nas tylko w obecnym czasie przez wynalezienie stosownych machin utrzymać na stopniu gospodarzy rolników, zabezpieczyć od strat, dać możność uprawy, siewu, zbioru, umłótu zbóż naszych, czemu brak zupełny rąk stanąć może na przeszkodzie. Mamy już udoskonalone narzędzia rolne, może nie długo siła pary zastosowana ostatecznie poruszać je będzie; mamy młóćarnie, sieczkarnie, młynki, arfy i t. p. Oczekujemy ostatniego udoskonalenia żniwiarki, a razem i maszyny do koszenia łąk, co już nie jest marzeniem, ale rzeczą praktyczną. Mamy w Berlinie odkrytą machinę do kopania i razem sortowania kartofli. Patrzmyż na te odkrycia okiem nie uprzedzeń i rutyny, ale okiem nadziei, a razem i praktyki; nie unośmy się nowatorstwem, ale razem doświadczajmy, uczmy się, wprowadzajmy u siebie każdą machinę, każde choćby najmniejsze narzędzie, skoro ono nam siłę zaoszczędzić i robotę dokładnie wykonać może: bo w tem teraz leży siła, byt i ostateczna dźwignia naszego krajowego rolnictwa.

T. Snarski.

METEOROLOGIIA GOSPODARSKA.

W miejsce podawanych jeszcze dotąd w niektórych Kalendarzach przepowiedni pogody i słońca, burz, gradów i t. p. według zmian księżyca niemających żadnej podstawy naukowej, ani też ścisłych postrzeżeń na czemkolwiek bądź opierających się, a będących prostym nadużyciem wiary publicznej mniej obznajmionych z nauką i uraga-

съ наукой, и такимъ образомъ издѣвающихся надъ самою наукой,— мы намѣрены представить здѣсь результаты изслѣдованій и замѣчаній какъ людей, отличающихся глубокимъ образованіемъ, такъ равно наблюденія хозяевъ и народа, а вмѣстѣ съ ними нѣкоторыя и свои собственныя, которыя будучи основаны на опытѣ въ тоже время опираются на законахъ природы. Такъ какъ подобныя предметы въ такомъ изданіи, какъ календарь, излагаются вообще для народа, а предсказанія ясной погоды, ненастья, вѣтровъ, бурь, градовъ и т. п., заимствованныя прямо изъ природы и основанныя на ея законахъ, имѣютъ тѣсную связь съ свойствами предвѣщаемыхъ явленій,— то не бесполезно будетъ предварительно сдѣлать общепонятное опредѣленіе тѣхъ явленій природы, которыя преимущественно интересуютъ насъ, хозяевъ.

С в ѣ т ъ .

Солнце и звѣзды суть естественныя и постоянныя источники свѣта. Свѣтъ происходитъ и распространяется отъ удара, отъ тренія, отъ дѣйствій химическихъ и электрическихъ. Всѣ тѣла дѣлаются свѣтящимися въ температурѣ 500 град. Наибольшая часть свѣтовыхъ явленій въ атмосферѣ происходитъ отъ солнца, лучикоего освѣщаютъ непрерывно всѣ тѣла, находящіяся въ сферѣ его дѣйствія. Свѣтъ лунный въ 300,000 разъ слабѣе солнечнаго; донныя только человѣческой глазъ оказывается чувствительнымъ къ его дѣйствию. Солнце отдалено отъ насъ на 20,666,800 географическихъ миль; свѣтъ его доходитъ до земли въ 8 минутъ и 13 секундъ. Свѣтъ прямолинейный или отраженный распространяется съ одинаковой скоростью; потому долженъ быть тѣломъ невѣсомымъ. Господствующая нынѣ теорія дѣйствія свѣта есть теорія дрожанія частицъ чрезвычайно тонкой и упругой жидкости, разлитой въ природѣ и никогда не замѣчаемой въ состояніи покоя. *Утрення и вечерняя заря* есть слѣдствіе отраженія солнечныхъ лучей отъ верхнихъ слоевъ атмосферы и разсѣянія ихъ по небу. Оттого низшая часть, ближайшая къ солнцу, окрашивается цвѣтами желтымъ, оранжевымъ и краснымъ, болѣе или менѣе яркими и наиболѣе протяженными по состоянію пара, носящагося въ атмосферѣ.

Радуга есть дуга круга, представляющая цвѣты призмы; она происходитъ отъ солнечныхъ лучей падающихъ на дождевыя капли. Ее можно

ниемъ samejże nauce; postanowiliśmy skreślić tu wypadki badań i postrzeżeń tak ludzi głębokiej nauki, jak niemniej postrzeżenia gospodarzy i ludu, niemniej niektóre i swoje własne, które będąc wynikiem doświadczenia, mają przytęm swoją zasadę na prawach natury opartą. Ponieważ rzeczy te w piśmie takim jak Kalendarz piszą się dla ogółu ludności krajowej, a przepowiednie takie pogody, śloty, wiatrów, burz, gradów i t. p. wprost z natury brane, i na jej prawach oparte, mają ścisły związek z naturą przepowiadanych przez nie zjawisk: przeto nie od rzeczy będzie najprzód dać definicyę popularną tych zjawisk natury, które nas gospodarzy najwięcej obchodzą.

Ś w i a t ł o .

Слѣнце и гвизды сѧ przyrodzonymi i ciagłymi Źródłami Źwiatła. Światło wydobywa się i rozwiija przez uderzenie, przez tarcie, działania chemiczne i elektryczne. Wszystkie ciała stają się Źwiecącemi w temperaturze 500 stopni. Największa liczba zjawisk Źwietnych w atmosferze pochodzi od słońca, którego promienie oŹwiecają bez przerwy wszystkie ciała znajdujące się w jego sferze działania. Światło księżycza jest 300,000 razy słabsze od słońca; dotąd tylko źrenica oka ludzkiego okazała się czułą na jego działanie. Słońce oddalone jest od nas na 20,666,800 mil geograficznych; jego Źwiatło przychodzi do ziemi w 8 minut i 13 sekund. Światło czy to wprost idące, czy odbite, rozchodzi się z równą szybkością; przeto musi być ciałem nieważkiem. Powszechną, obecnie teorią działania Źwiatła jest teoria *drżania* cząstek płynu bardzo subtelnego i sprężystego, rozlanego w naturze i nie dającego się widzieć w spoczynku. *Zorza ranna i wieczorna* jest skutkiem odbicia się promieni słońca od warstw górnych atmosfery i od ich rozpięrcznienia się po niebie. Część zatem pozioma przyległa słońcu maluje się w barwach żółtych, pomarańczowych i czerwonych, mniej więcej żywych i bardziej rozległych według stanu pary unoszącej się w atmosferze.

Tęcza jest to łuk koła, przedstawiający kolor przyzmatu, utworzona przez promienie Źwietne padające na krople deszczu. Widzieć ją można

видѣть въ искусствѣнномъ дождѣ при водопадахъ; она образуется иногда на лугахъ, когда они бывають покрыты росой. Настоящія радуги происходятъ отъ солнечныхъ лучей. Лунныя радуги бывають блѣдно-желтыя и не имѣють всѣхъ цвѣтовъ радуги солнечной. Чтобы видѣть радугу, надобно находиться между солнцемъ и дождевою тучею.

Не упоминая о многихъ другихъ явленіяхъ свѣта, въ заключеніе скажемъ только, что свѣтъ дѣйствиємъ своимъ на органическія существа составляетъ для многихъ одно изъ главныхъ условій ихъ быта.

Т е п л о т а .

Теплота и теплородъ — выраженія не однозначащія; первое означаетъ слѣдствіе, а второе причину. Физики помѣщаютъ теплородъ въ ряду невѣсомыхъ; природа и сущность его стольже мало извѣстны намъ, какъ и свѣта. Аристотель называетъ теплоту свойствомъ тѣлъ; Эпикурейцы говорятъ, что она происходитъ отъ частицъ тѣлъ, находящихся въ состояніи горѣнія. Бергавъ, Лемери и Гравезандъ представляютъ ее матерією особеннаго рода, разлитою повсюду, между тѣмъ какъ по Декарту и Ньютону теплота есть результатъ извѣстнаго движенія различныхъ частицъ тѣла. Она есть свойство, развивающееся посредствомъ механическаго дѣйствія.

Теплота распространяется и отъ прикосновенія и въ отдаленіи. Нѣкоторыя тѣла, какъ на примѣръ металлы, проводятъ ее легко; другія же, каковы: стекло, смола, уголь, и особенно упругія жидкости, суть худые проводники теплоты. Теплота относительно разстоянія распространяется подобно свѣту: она пробѣгаетъ пространство, не останавливаясь въ немъ и не теряя своей силы; въ нѣсколько минутъ пробѣгаетъ разстояніе отъ солнца до земли, и тогда называется лучистымъ теплородомъ.

Теплородъ лучеобразно выходитъ изъ тѣлъ, которыя его удерживають, разсвѣтается въ пространствѣ, распространяется подобно свѣту и отражается по тѣмъ же законамъ. Всѣ тѣла, даже самыя холодныя, непрестанно испускають теплоту; ледяныя громады подъ полюсами, замерзшія продолжительной, зимою, также испускають лучистый теплородъ. Такимъ образомъ планеты, звѣзды и всѣ тѣла въ пространствѣ находятся

въ deszczu sztuczнымъ przy wodospadach, tworzy się niekiedy na łąkach, gdy te są pokryte rosą. Prawdziwe tęcze tworzą promienie słońca. Tęcze księżycowe są blado-żółtawe, niemają wszystkich barw tęczy. Aby widzieć tęczę trzeba się znajdować między słońcem a chmurą deszczową.

Pomijając wiele innych zjawisk światła, na zakończenie powiemy tylko to, że światło działaniem swym na twory organiczne stanowi dla wielu jeden z głównych warunków ich bytu.

С и е п л о .

Цiepło i ciepłik nie są wyrazami jednoznacznymi, piérwszy bowiem oznacza skutek, a drugi samą przyczynę. Fizycy mieszczą ciepłik w rzędzie nieważkich; przyroda jego i istota tak mało nam znana i domysłowa jak i samego światła. Arystoteles uważa ciepło jako własność ciał; Epikurejczycy zaś jako pochodzące od cząstek ciał zostających w stanie palenia. Boerhaave, Lemery, Grawesande przedstawiają go jako płyn w swoim rodzaju powszechnie rozlany, — gdy przeciwnie, podług Descarta i Newtona ciepło jest skutkiem pewnego ruchu różnych cząstek ciała. Jest to własność, która się rozwija przez działanie mechaniczne.

Ciepłik rozchodzi się bądź w stykaniu się, bądź w odległości. Niektóre ciała, jakimi są metale, przewodząją go z łatwością; inne, jak szkło, żywica, węgiel, a osobliwie ciecze i płyny sprężyste, są złemi jego przewodnikami. Ciepłik co do odległości, rozchodzi się tak samo jak światło: przebiega przestrzenie nie zatrzymując się w nich i nie tracąc nic z swój mocy; przechodzi w kilku minutach odległość od słońca do ziemi, i wtedy nazywa się ciepłikiem promienistym.

Ciepłik przez promieniowanie wychodzi z ciał, które go więziły, aby się rozproszyć w przestrzeni, rozchodzi się podobnie jak światło, i odbija podług tychże samych praw. Wszystkie ciała, nawet najzimniejsze, wydają nieustannie ciepłik; masy lodowe okolic biegunowych zmarznięte przez długą zimę, wyrzucają jeszcze ciepłik promienisty. Tym to sposobem planety, gwiazdy i wreszcie wszystkie ciała w przestrzeni, wchodzą w związek z sobą

въ связи между собою, и производятъ постоянное взаимодѣйствіе силъ или дѣятелей, проникающихъ ихъ.

Открытие законовъ лучистаго теплорода показало величайшее сходство между дѣйствіями этой матеріи и явленіями свѣта; потому теплота принимается вообще, какъ дѣйствіе происходящее отъ колебательнаго движенія частицъ тѣла, сообщаемаго окружающимъ ихъ частицамъ при посредствѣ эфира.

Обыкновенные источники теплоты суть дѣйствія механическія, электрическія, молекулярныя, химическія и животныя. Известно, что ударъ, треніе, сжатіе воздуха, дѣйствіе молота на металлы извлекаютъ искры и воспламеняютъ извѣстные тѣла; разряженіе электричества и токъ гальваническаго столба производятъ иногда столь сильную теплоту, что нагрѣваютъ металлическую проволоку, расплавляютъ ее и даже улетучиваютъ.

Никакое соединеніе и никакое разложеніе не происходятъ въ природѣ безъ присутствія теплоты.

Мы опредѣлили роль, какую играетъ свѣтъ въ мірѣ животномъ, показали, что онъ не есть дѣятельная причина и главная сила оплодотворенія; — теплота, и въ особенности въ соединеніи съ влажностью, есть для всей земли источникъ, возбужденіе и неперемѣнное условіе жизни всѣхъ органическихъ существъ.

Электричество.

Электричество, подобно свѣту и теплотѣ, еще не опредѣлено, извѣстны только дѣйствія его. Электричество занимаетъ теперь всѣхъ изслѣдователей природы; открытія сдѣланныя на этомъ пути очень важны и объясняютъ многія до нынѣ неразгаданныя явленія. Это одинъ изъ могущественнѣйшихъ дѣятелей природы, и сдвали не искомый элементъ всѣхъ элементовъ. Нынѣ уже многія теоріи объясняются посредствомъ электричества: образованіе свѣта, теплоты, обращеніе тѣлъ небесныхъ, сила тяжести, обращеніе крови, соковъ, оплодотвореніе и т. д. нынѣ еще принадлежатъ къ разряду догадокъ, но ежеминутно можно ожидать, что какое нибудь важное, открытіе разоблачитъ и объяснить весь этотъ таинственный міръ.

Первое и важнѣйшее примѣненіе электри-

и tworzą ciągłą zmianę sił albo działaczy, które je przenikają.

Odkrycie praw ciepłika promienistego, okazało największe podobieństwo między skutkami tego płynu a zjawiskami światła; dla tego ciepło uważa się w ogólności jako skutek pochodzący z ruchu drgającego cząstek ciał, udzielanego cząstkom otaczającym za pośrednictwem eteru.

Źródłami zwykłymi ciepła są: działania mechaniczne, elektryczne, molekularne, chemiczne i żywotne. Wiadomo, że uderzenie, tarcie, ściśnienie powietrza, działanie młota na metale, wydobywają iskry i zapalają pewne ciała; wyładowania elektryczne, prąd stosu galwanicznego sprawiają ciepło niekiedy tak silne, iż rozgrzewają drót metalowy, topią go, a nawet ulatniają.

Żadne połączenie, żaden rozkład nie odbywa się w przyrodzie bez obecności ciepłika.

Sprowadziliśmy do właściwego znaczenia rolę, jaką odgrywa światło w świecie żyjącym, powiedzieliśmy, że ono nie jest przyczyną czynną, siłą główną zapładniania; — ciepło, a nadewszystko ciepło połączone z wilgocią, są dla całej ziemi źródłem, bodźcem, warunkiem koniecznym życia wszystkich jestestw organicznych.

Elektryczność.

Definicji elektryczności, tak jak światła i ciepła, nie mamy; mamy tylko jej działania. Elektryczność obecnie zajmuje wszystkich badaczy natury; odkrycia zrobione na tej drodze są nazbyt ważne i wyjaśniają wiele nieodgadniętych dotychczas fenomenów. Jest to jeden z najdzielniejszych działaczy natury, a bodaj czy nie jest owym elementem wszystkich elementów. Dziś już bowiem mamy wiele teoryj objaśniających się za pomocą elektryczności: tworzenie się światła, ciepła, obrótu ciał niebieskich, siły ciężkości, krążenia krwi, soków, zapłodnienia i t. d. i lubo to są obecnie przypuszczenia, lecz lada chwila jakieś ważne odkrycie cały ten świat tajemniczy odstąpi i wytlómaczy.

Pierwszém i najważniejszém zastosowaniem elektryczności są bez wątpienia telegrafy. Dziwna, że najwyższa potęga materii, oddała pierwszą po-

чества составляютъ безъ сомнѣнія телеграфы. Удивительно, что могущественнѣйшая сила матеріи оказала первую услугу высочайшей силѣ духа, т. е. мысли человѣческой, и теперь эта мысль едва возникла на концѣ одного полушарія, съ быстротою молніи прорезаетъ весь міръ, и собственной силой въ преграды, встрѣчаемыя на пути, ниспровергаетъ, уничтожаетъ и сожигаетъ. Не менѣе важныя примѣненія электричества и животнаго магнетизма сдѣланы въ медицинѣ.

Для объясненія электрическихъ явленій допускаютъ существованіе матеріи, наполняющей природу и состоящей изъ двухъ началъ, которыя будучи соединены сохраняютъ равновѣсіе, но дѣлаются электрическими тогда, когда въ томъ или другомъ нарушается равновѣсіе. Эти два начала называются электричествомъ *стекляннымъ* и *смолянымъ*, по причинѣ противоположныхъ свойствъ, обнаруживаемыхъ стекломъ и смолою.

Атмосфера заключаетъ въ себѣ электричество; сухой воздухъ, подобно стеклу, смолѣ и сѣрѣ, не имѣетъ электричества, но оно возбуждается въ немъ посредствомъ тренія. Чѣмъ суше воздухъ, тѣмъ онъ худшій проводникъ. Тѣла, напитанныя влажностью, дѣлаются очень хорошими проводниками электричества и наэлектризовываются посредствомъ прикосновенія.

Вода въ видѣ паровъ и тучи, берущія изъ нихъ свое начало, принадлежатъ къ хорошимъ проводникамъ.

Источниками атмосфернаго электричества служатъ: движеніе и смѣшеніе слоевъ воздуха разной температуры, растительная жизнь и испаренія, разложеніе химическихъ тѣлъ, водяные пары и углекислота, образующаяся при горѣнн тѣлъ; электрическая жидкость распространяется отъ земли въ атмосферу.

Молнія есть свѣтъ, производимый электричествомъ, при переходѣ изъ одной тучи въ другую, или изъ тучи въ землю.

Молнія во время жаровъ безъ грома, появляющаяся въ сумерки или въ ясныя ночи, по мнѣнію физиковъ, происходитъ отъ стремленія атмосфернаго электричества придти въ равновѣсіе съ земнымъ электричествомъ; при этомъ не слышно никакого звука, по причинѣ большой разреженности и дальняго разстоянія. Нѣкоторые считаютъ ее отраженіемъ отъ атмосферныхъ сло-

стуге наибольшій силѣ духа, т. е. мысли члвочка, и дзс та мысл заледвс сѣ почелѣ на концу однѣ поѣкулі, шыбкосіѣ піоруну обсга сѣват салу, а сілѣ его вселкне напоткне на дродзе залвды обала, нсшезы і палі! Немнѣе валне сѣ залосованна в наусе лсарскіеі елкрычності і магнетызму звсзречеко.

Для выясненія явленій электрическихъ принято бытность тѣлу, разланого в натуре, заложеное з двохъ прсвсатковъ, кторѣ разем поѣчзчзене, улрзкумѣ сѣ в рѣвнолвдзѣ, лсч стѣл сѣ елкрычнелмн гдѣ једен луб другн прзвѣлѣл. Длв те прсврвсаткн нлзлвнѣ елкрычностіѣ *шкллнѣ* і *жывлчнѣ*, з прлчлзны влсності прсчлвннх, вывлерлнх прлз шкѣло і жывлче.

Атмосфера zawiera w sobie elektryczność, powietrze bowiem tak jak szkło, żywica, siarka pozbawione wilgoci jest bezelektryczne, a przez tarcie wydobywa się z niego elektryczność. Powietrze jest tѣm gorszym przewodnikiem im jest suchsze. Ciała nasycone wilgocią stają się bardzo dobrymi przewodnikami elektryczności і elektryzują się przez dotknięcie.

Woda w stanie pary, і chmury z ніѣј бнорѣс swѣј pocѣлѣk, sѣ bardzo dobrymi przewodnikami.

Źródłami elektryczności atmosferycznej sѣ poruszanie і mieszanie się warstw powietrza różnej temperatury, życie roślinne і parowanie, rozkład chemiczny ciał, pary wodne і kwas węgłowy powstające przez palenie się ciał, przenoszą w atmosferę płyn elektryczny wzięty od ziemi.

Błyskawica jest to światło jakie sprawia elektryczność, przechodząc z jednej chmury do drugiej, lub też z chmury do ziemi.

Błyskawice podczas upałów bez grzmotów pojawiające się przy zmierzchu lub podczas nocy pogodnych, według zdania fizyków pochodzą z usiłowania z jakim elektryczność atmosferyczna dąży do przyjsіca do rѣwnowlgi z елкрычностіѣ јземскѣ і не слышѣѣ прлз нсч залдноо हुकु, z прлчлзны влелкнео rozprzecznenіа і odległоссі. Innн uwlżlją zл odbіcіe sіę od warstw at-

евъ молніи, сверкающей во время бури, свирѣвающей подь горизонтомъ.

Громъ. Громъ происходитъ отъ дрожанія воздуха, потрясеннаго электричествомъ. Эхо, отражающееся въ горахъ или лѣсахъ, значительно увеличиваетъ силу грома. Разница во времени между блескомъ молніи и громомъ можетъ доходить до 42, 47, 49 секундъ; кратчайшее продолженіе грома бываетъ отъ 5 до 4 и даже до 3 секундъ. Этимъ временемъ измѣряютъ расстояние гromовой тучи отъ наблюдателя, считая на это расстояние столько разъ по 340 метровъ, сколько прошло секундъ между блескомъ молніи и громомъ.

Громовой ударъ. Когда молнія сверкнетъ между тучею и земнымъ предметомъ, то говорятъ, что *ударилъ громъ*. Если туча виситъ не высоко надъ землею, то она своимъ вліяніемъ разлагаетъ естественное электричество земли или воды, а по мѣрѣ того, какъ туча наполнена электричествомъ стекляннѣмъ или смоляннѣмъ, она притягиваетъ противоположное электричество земли или воды.

Часто туча расходится или расплывается на водѣ безъ грома, и земное электричество возвращается къ своему естественному равновѣсію; но если искра выскакиваетъ между тучею наэлектризованною наприм. положительно и землею наэлектризованною отрицательно, тогда слѣдуетъ громовой ударъ въ тѣло, служащее ему проводникомъ.

Такими проводниками въ природѣ служатъ деревья, воды, башни и всякіе возвышенныя предметы, металлы, и т. п.; изъ живыхъ существъ, молнія при одинаковыхъ условіяхъ, скорѣе убьетъ собаку или кошку, нежели человека.

Находимыя воронкообразныя трубочки, громовыя стрѣлы, суть произведенія молніи, расплавившей камень.

Всего лучше предохраняютъ отъ молніи громоотводы. Доказано, что это предохраненіе ограничивается только пространствомъ круга, начертаннаго лучемъ, равнымъ удвоенной проволоки громоотвода. Нѣкоторые естество испытатели утверждаютъ, что громовыя удары чаще случаются съ южной стороны зданія, что изъ лицъ сидящихъ рядомъ громъ чаще убиваетъ первое и послѣднее, а сидящія въ срединѣ испытываютъ менѣе сильный ударъ.

mosferycznych, błyskawic powstałych wśród burzy srożąc się pod poziomem.

Grzmot. Huk grzmotu pochodzi z drgania powietrza wstrząśniętego przez płyn elektryczny. Echo odbite w górach lub lasach znacznie sam huk powiększa. Przedział czasu między błyskiem a grzmotem może dochodzić do 42, 47, 49 sekund; najkrótszy trwać może 4 5 a nawet i 3 sekundy. Ten przedział czasu służy do wymierzenia odległości chmury gromowej od postrzegacza, licząc na tę odległość tyle razy po 340 metrów, ile upłynęło sekund między błyskiem a grzmotem.

Piorun. Gdy błysk następuje między chmurą a przedmiotem ziemskim, mowi się, że *piorun spada*. Gdy chmura znajduje się w niewielkiej wysokości nad ziemią, rozkłada ona przez swój wpływ elektryczność naturalną bądź ziemi, bądź wody, w miarę tego jak chmura jest naładowaną elektrycznością szklaną lub żywiczną, przyciąga elektryczność przeciwną ziemi lub wody. Często chmura oddala się lub rozplywa na wodę bez grzmotu i elektryczność ziemską wraca do swęj równowagi przyrodzonej; lecz jeżeli iskra wylatuje między chmurą naelektryzowaną n. p. dodatnio a ziemią naelektryzowaną ujemnie, wtedy piorun spada i uderza w ciało służące mu za przewodnika.

Przewodnikami takimi w naturze są: drzewa, wody, wieże i wszelkie przedmioty znacznie wzniesione, metale, i t. p. z istot żyjących, piorun w równych warunkach prędzej uderza w psy, koty, jak w człowieka.

Znajdowane rurki lejkowate, piorunowce, są utworzone przez piorun, który stopił krzemionkę.

Najskuteczniej chronią od piorunów konduktory. Doświadczono, że one chronią tylko przestrzeń koła zakreślonego promieniem równym podwójnej wysokości pręta. Niektórzy badacze utrzymują, że piorun uderza najczęściej od strony południowej budynku, że z osób siedzących rzędem uderzenie piorunu najczęściej zabija pierwszą i ostatnią, środkowe doznają mniej gwałtownego działania.

По мнѣнію Франклина, во время бури не должно приближаться къ каминамъ, къ окнамъ, вещамъ позоченнымъ и ко всякимъ вообще мѣталламъ; столики, поставленный въ обширной комнатѣ на стеклѣ, и кровать повѣшенная на шелковыхъ снуркахъ всего лучше предохраняютъ. Не надобно близко подходить къ башнямъ, деревьямъ, колокольнямъ, а тѣмъ болѣе не должно звонить въ колокола и т. п.

В о д а.

Вода состоитъ изъ 2-хъ частей водорода и одной кислорода; химически можно разложить ее на эти начала и снова составить посредствомъ соединения ихъ. Вода извѣстна намъ въ трехъ состояніяхъ: въ жидкомъ, летучемъ, какъ паръ, и твердомъ, какъ ледъ. Вода иногда заключаетъ въ себѣ много другихъ, растворившихся тѣлъ, солей и газовъ, отчего измѣняется ея вкусъ и пригодность.

Въ температурѣ во 100 градусоу и подъ атмосфернымъ давленіемъ въ 28 дюймовъ, вода кипитъ и превращается въ пары, причемъ объемъ ея увеличивается въ $1\frac{7}{10}$ разъ; въ температурѣ 0° замерзаетъ и увеличивается въ объемъ на $0\frac{1}{20}$, оттого ледъ плаваетъ по верху воды. Велѣдствіе этого увеличенія объема, вода при замерзаніи разрываетъ предметы, оттого промокшія крыши во время мороза трескаютъ, и мы говоримъ, *трескуцій морозъ*.

Росою называется осадокъ водяныхъ паровъ, оставшихся на предметахъ. Роса происходитъ тогда, когда тѣла, испуская изъ себя ночью теплоту, становятся холоднѣе окружающаго ихъ воздуха, и такъ какъ здѣсь всегда бываетъ часть водяныхъ паровъ, то эти пары, находясь въ соприкосновеніи съ предметами холоднѣе ими, обращаются въ капли и осѣдаютъ въ видѣ росы. Холодныхъ вечернихъ паровъ не должно смѣшивать съ росою; они происходятъ изъ капель мелкаго дождя, идущаго вечеромъ во время большихъ жаровъ. Когда сырой воздухъ охладѣетъ, немедленно по заходженіи солнца, водяные пары не могутъ удержаться въ цѣлости, часть ихъ сгущается и осѣдаетъ внизъ.

Туманы. Когда въ сыромъ воздухѣ водяные пары превращаются въ капли, тогда образуются туманы и облака. Со времени Галлея

Według Franklina w czasie burzy nie należy się zbliżać do kominów, do okien, do złoceni i do wszelkich metali; stółek postawiony w obszernej stancyi na szkłe, łóżko zawieszone na sznurach jedwabnych najwięcej zabezpiecza. Należy nie zbliżać się do wież, drzew, dzwonnice, a tѣm bardziej bić we dzwony i t. p.

W o d a.

Woda składa się z 2-ch części wodorodu a 1-jej kwasorodu, może być rozłożona chemicznie na te pierwiastki i znów przez ich połączenie utworzona. Wodę znamy w stanie płynnym, w stanie lotnym jako parę i stałym jako lód. Woda zawierać jeszcze może w sobie wiele innych ciał rozpuszczonych, soli, gazów, co zmienia jej smak i użyteczność.

W 100 stop. temperatury i pod ciśnieniem atmosferycznym 28 cali, wrze i przechodzi w stan pary, przy czem powiększa swoją objętość $1\frac{7}{10}$ razy; w temperaturze 0° marżnie i wtenczas powiększa swoją objętość o $\frac{1}{20}$ i stąd lód pływa na powierzchni wody. Skutkiem to tego powiększenia swj objętości, woda marżnąc rozsada przedmioty, stąd to dachy napojone wilgocią podczas mrozu pękają, i mówimy *mro: trzaskający*.

Rosą nazywamy skroplenie się pary wodnej osiadłej na przedmiotach. Następuje to, gdy przedmioty ulaniając z siebie w noc ciepłik, stają się zimniejsze od otaczającego powietrza; a ponieważ to ma zawsze w sobie część pary wodnej, przeto taż para, będąc w zetknięcia z przedmiotami zimniejszymi, skrapla się i osiada na nich w postaci rosy. Pary chłodnej wieczornej nie należy mieszać z rosą; powstaje ona z kropel deszczu drobniejszego, spadającego z wieczora w czasie wielkich upałów. Gdy powietrze wilgotne oziębnie się, zaraz po zachodzie słońca, para wodna nie może się utrzymać w całości, część jej zgęszcza się i opada.

Mgły. Gdy w powietrzu wilgotnym para wodna się skrapla, wtedy tworzą się mgły i chmury. Od czasu Halley'a cząsteczki składające mgłę uwa-

частички, составляющія туманъ, считаютъ выдутыми шариками наподобіе мыльныхъ пузырей. Туманы образуются при условіяхъ, совершенно, противоположныхъ условіямъ образованія росы, именно, когда температура водъ и земли бываетъ выше температуры воздуха; оттого туманы чаще бываютъ весною и осенью, по утрамъ и по вечерамъ, и когда мы спускаемся въ долины.

Облака тоже, что туманы, въ различныхъ разстояніяхъ висятъ надъ землею, часто такъ низко, что касаются вершинъ башенъ. Формы ихъ также разнообразны; движутся по теченіямъ атмосфернаго воздуха.

Снѣгъ есть замерзшій водяной паръ, образующійся въ снѣжинки правильныхъ формъ.

Гололедица образуется изъ мелкаго дождя, который немедленно замерзаетъ отъ холода земли.

Крупа происходитъ изъ замерзшей воды, состоящей внутри изъ маленькихъ крестообразныхъ иголокъ, покрытыхъ довольно твердою ледяною оболочкою.

Градъ, по теоріи Вольты, образуется слѣдующимъ образомъ. Солнечные лучи, падающіе на сгущенную верхнюю часть тучи, производятъ въ ней сильное испареніе, отъ чего происходитъ охлажденіе, достаточное для замерзанія воды; для дальнѣйшаго образованія градинъ допускаются, что замерзшія капли воды находятся между двумя тучами, заряженными противоположными электричествами; маленькія ядра падаютъ на нижнюю тучу и покрываются новою оболочкою льду, и принимая электричество изъ этой тучи, вълѣдствіе того отталкиваются и притягиваются верхнимъ облакомъ; тѣже дѣйствія повторяются и въ верхнемъ облакѣ; градины, нѣсколько разъ отталкиваемыя и притягиваемыя, увеличиваются такимъ образомъ въ объемъ, доколѣ тучи не утратятъ своего электричества, или доколѣ не разгонитъ ихъ вѣтеръ на такое разстояніе, гдѣ притягивающая сила становится слабою; тогда ядра, предоставленныя собственной тяжести, быстро падаютъ на землю.

Дождь, происходитъ тогда, когда пузырьки, превратившіеся отъ холода въ капли, соединяются въ текучіе шарики, тяжелѣйшіе воздуха, и падаютъ на землю.

зажа jako kulki wydrążone naksztalt baniek mydlanych. Mgły tworzą się w zupełnie odmiennych warunkach jak rosa, t. j. gdy temperatura wód i ziemi jest wyższa od temperatury powietrza, dla tego mgły najczęściej widzimy na wiosnę i w jesieni, z rana i w wieczór i wstępując do dolin.

Chmury są to samo, co mgły, w różnych odległościach od ziemi zawieszane, często tak nisko, że się ocierają o szczyty wież. Kształty ich są także rozmaite; ruch im nadają prądy powietrza atmosferycznego.

Śnieg jest to para wodna zmarzła i formująca się w płatki kształtów prawidłowych.

Goleleń tworzy się z deszczu bardzo drobnego, który marźnie zaraz od zimna ziemi.

Krupy padające niekiedy powstają z wody zmarzłej, złożonej wewnątrz z małych igiełek pokrzyżowanych, które pokrywa powłoka zmarzła dość twarda.

Grad, podług teorii Volty, tworzy się następnie. Promienie słońca padając na powierzchnię górną chmury bardzo gęstą, sprawiają w niej nader wielkie parowanie, mogące wywołać dość silne zimno dla zmrożenia wody; to założywszy przyjmuje się, że krople wody zmarzłe znajdują się pomiędzy dwiema chmurami przeciwnych elektryczności; małe kuleczki spadają wtedy na chmurę niższą i pokrywają się nową warstwą lodu, a zabierając elektryczność z tąd chmury, są od niej odpychane, gdy tymczasem chmura górna je przyciąga; te same skutki powtarzają się w tąd górnej chmurze: kuleczki gradu, odpychane i przyciągane po wiele razy, zwiększają się tym sposobem przez warstwy kolejne, aż dopóki chmury nie utracą swojej elektryczności, albo aż je wiatr spędzi do odległości, gdzie już siła przyciągająca staje się niedostateczną; odtąd kuleczki zostawione własnemu ciężarowi, spadają szybko na ziemię.

Deszcz następuje wtenczas, gdy pęcherzyki chmur skroplone przez zimno, łączą się w kuleczki płynne cięższe od powietrza, i spadają na ziemię.

Воздухъ.

Атмосфера есть слой воздуха, окружающій землю со всѣхъ сторонъ; голубой цвѣтъ ея называется твердію, которой цвѣтъ становится темнѣе, по мѣрѣ того, какъ мы будемъ подниматься на высокія горы, въ небесныхъ высотахъ все пространство должно казаться чернымъ. Атмосфера (воздушная) похожа на земной шаръ, который обнимаетъ и вмѣстѣ съ нимъ совершаетъ дневное и годовое движеніе; атмосфера, подобно землѣ, вѣроятно представляетъ шарообразную форму, сдвоенную у полюсовъ и выпуклую подъ экваторомъ. Высоты атмосферы обозначаютъ приблизительно въ $\frac{3}{400}$ діаметра земнаго шара. Наблюдениями, сдѣланными на возвышенныхъ мѣстахъ, доказано, что воздушные слои бываютъ различной плотности.

Воздухъ, составляющій атмосферу, состоитъ изъ 21 части кислорода и 79 азота относительно объема, или точнѣе по вычисленіямъ Дюма и Буссеный изъ 20,8 частей кислорода и 79,2 азота; сверхъ того онъ заключаетъ въ себѣ углеродный газъ въ пропорціи измѣняющейся отъ 10,01 до 0,005, частицы азотной кислоты, аммоніака, іода и наконецъ водорода, происходящаго по всей вѣроятности отъ разложенія воды на большихъ высотахъ.

Воздухъ оказываетъ постоянное давленіе на всѣ тѣла, находящіяся на поверхности земли, и на воды; подлежа въ свою очередь давленію высшихъ слоевъ, не смотря на упругость, отъ силы сего давленія онъ можетъ быть уменьшенъ на десятую часть своего объема.

По этимъ даннымъ исчислено, что человекъ средняго роста носить на себѣ тяжесть атмосферы равную 17,000 килограммовъ (42,000 фун.). Рыбы живутъ въ глубокихъ морскихъ безднахъ; такъ какъ 32 фута воды показываютъ тяжесть атмосферы, то выходитъ, что рыбы подвержены давленію въ 50 или во 100 разъ большему: не смотря на то, они живутъ свободно и движутся легко.

Барометръ опредѣляетъ въ точности тяжесть атмосфернаго столба.

О вѣтрахъ, вихряхъ и ураганахъ.

Атмосфера рѣдко находится въ спокойномъ состояніи; нарушеніе равновѣсія ея, причиняемое

Повіетрзе.

Атмосфера jest owa warstwa powietrza otaczająca ziemię ze wszystkich stron; jej kolor lazurowy nazwano firmamentem, który przybiera błękit coraz ciemniejszy, w miarę jak się wznosimy coraz wyżej na wysokie góry, w większej jeszcze wysokości nieba cała przestrzeń powinna się wydawać czarną. Atmosfera (powietrzna) podobna jest do kuli ziemskiej, którą obejmuje i razem z nią odbywa bieg dzienny i roczny; powietrzna pokazuje zapewne, równie jak ziemia, kształt sferoidy spłaszczonej pod biegunami a wypukłej pod równikiem. Wysokość powietrzni oznaczono przez przybliżenie: oceniają tę wysokość na $\frac{3}{400}$ średnicy kuli ziemskiej. Warstwy, z których się powietrze składa, są różnej gęstości, jak to postrzeżenia czynione na górach okazały.

Powietrze tworzące atmosferę składa się z 21 części kwasorodu, a 79 saletrorodu co do objętości, albo ściślej podług oznaczeń Dumasa i Boussingaulta, 20,8 części kwasorodu, a 79,2 saletrorodu; zawiera nadto gaz kwas węglowy w stosunku zmiennym od 10,01 do 0,005, ślad kwasu saletrowego, ammonjaku, jodu i nareszcie wodorodu, pochodzącego według wszelkiego podobieństwa z rozkładu wody w wielkich wysokościach.

Powietrze wywiera ciśnienie stałe i znaczne na wszystkie ciała na powierzchni ziemi i na wody; samo nawet podlega ciśnieniu warstw wyższych, a lubo się opiera ciśnieniu mocą swęj sprężytości, można je jednak zmniejszyć o dziesiątą część jego objętości.

Podług tych danych wyrachowano, że człowiek średniego wzrostu unosi na sobie ciężar powietrzni wyrównywający 17000 kilogramów (42000 funt. polsk.) Ryby żyją w głębokich otchłaniach morskich: ponieważ 32 stop wody wystawiają ciężar powietrzni, wypada zatem, że ryby są poddane ciśnieniu 50 albo 100 razy większemu; mimo to jednak ich czynność życia odbywa się swobodnie i poruszają się z łatwością.

Barometr wystawia zupełnie ciężar kolumny powietrza.

O wiatrach, trąbach i huraganach.

Атмосфера rzadko znajduje się w stanie spokojnym; przerwanie jej równowagi, sprawione

измѣненіями температуры, производитъ вѣтеръ. Вѣтеръ есть воздухъ, движущійся въ извѣстномъ направленіи. Вѣтры обыкновенно раздѣляютъ на періодическіе и на случайные или неправильные; первые, имѣющіе особенную важность для мореплавателей, суть вѣтры постоянно дующіе и называемые пассатными, также сухопутные вѣтры (муссоны) и легкіе вѣтерки.

Теорія вѣтровъ не объяснена достаточно, и наука въ этомъ отношеніи не вышла еще изъ предѣловъ догадокъ.

Мы сказали, что всякое нарушеніе равновѣсія въ состояніи атмосферы даетъ начало вѣтрамъ: испаренія воды на обширномъ пространствѣ, скорое сгущеніе водяныхъ паровъ, образованіе облаковъ, а преимущественно изліянія ихъ на пространства нѣсколькихъ сотъ миль должны доставлять вѣтрамъ постоянную пищу; но случается, что обильнымъ дождямъ не всегда сопутствуютъ большіе вѣтры.

Начало вѣтровъ удобнѣе можно изъяснить изъ неодинаковой температуры между слоями воздуха въ разныхъ сферахъ.

Равнымъ образомъ къ причинамъ образованія вѣтровъ, безъ всякаго сомнѣнія, принадлежатъ исторія тифоновъ, буръ, урагановъ и всѣхъ огневыхъ явленій, которыя на крыльяхъ своихъ несутъ и, проходя, разсеваютъ ужасъ и опустошеніе.

Тифоны, бури и ураганы суть массы воздуха, воды, иногда песка, которыя поднимаетъ, собираетъ, мчитъ и бросаетъ электрическая матерія.

ПРИЗНАКИ ЯСНОЙ ПОГОДЫ,

ХОЛОДА, МОРОЗА, ТЕПЛА, ОТТЕПЕЛИ И ЗАСУХИ.

А. По наблюденіямъ надъ солнцемъ и другими небесными тѣлами.

Восходъ и закатъ солнца суть главные признаки погоды. Если послѣ дождливаго дня солнце заходитъ ясно и чисто, то можно ожидать хорошей погоды, равно какъ если солнце садится среди золотисто-желтоватыхъ облаковъ. Если послѣ тихой ночи солнце восходитъ ясно, но не ярко, если принимаетъ кровавый цвѣтъ и какъбы прячется прежде заката въ туманъ, то это знакъ продолжительной засухи. Если луна свѣтитъ ярко и послѣ новолунія рога ея представляются

zmianami temperatury, daje początek wiatrom. Wiatr można tak określić: jest to powietrze poruszające się w pewnym kierunku. Zwykle dzielą wiatry na peryodyczne i na przypadkowe lub nieprawidłowe; pierwsze tak ważne dla nauki żeglarskiej, są to wiatry statecznie wiejące, czyli tak zwane alizejskie, oraz wiatry lądowe (mussony) i lekkie powiewy.

Teoria wiatrów daleką jest od tego, aby zupełnie zaspokoiła umysł, a nauka pod tym względem nie postąpiła dalej nad same domysły.

Powiedzieliśmy, że wszelkie przerwanie równowagi w stanie atmosfery, daje początek wiatrom: parowanie wód na obszernej przestrzeni, szybkie zgęszczenie się par wodnych, tworzenie się ehmur, a nadewszystko ich skraplanie na przestrzeni wielu set mil, musi wiatrom dostarczać ciągłego żywienia; lecz nie zawsze tak się dzieje, i niekiedy deszczom obfitym nie towarzyszą wielkie wiatry.

Łatwiej tłómaczy się początek wiatrów za pomocą różnicy temperatury, pomiędzy warstwami powietrza w różnych strefach.

Równie do przyczyn tworzących wiatry, do wielkiego działacza powietrza i materji, należy bez żadnej wątpliwości historia trąb, burz, huraganów i wszystkich zjawisk ognistych, które na swoich skrzydłach unoszą i rozsiewają swém przejściem przestraszyć i spustoszenie.

Trąby, burze, huragany, są to masy powietrza, wody, niekiedy piasku, które miota, zgromadza, unosi i rzuca płyn elektryczny.

ZNAKI POGODY,

ZIMNA, MROZU, CIEPŁA ODWILŻY I SUSZY.

A. Zuważania słońca i innych ciał niebieskich.

Wschód i zachód słońca są najpierwszemi znakami pogody. Jeśli po dniu dżdżystym słońce zachodzi jasno i wesoło, można się wtedy spodziewać pogody, równie jeżeli zajdzie wpośród obłoków złocisto-żółtawych. Jeśli po nocy pogodnej słońce jasno lecz nie jaskrawo wschodzi, jeżeli przybiera kolor krwisty i niejako znika wczesnie przed zachodem w zadymoném powietrzu, jest to znakiem długiej suszy. Jeśli księżyc ma blask żywy i po nowiu widzimy jego rogi ostro zakoń-

заостренными, то можно ожидать прекрасной и продолжительной погоды летом, а зимой мороза.

Небо усыянное звѣздами и какъбы осыпанное искрами, означаетъ ясную погоду, а зимою морозъ.

Паденіе свѣтлыхъ полосъ изъ атмосферы (по мнѣнію народа падающія звѣзды) чаще бываетъ во время продолжительной засухи, но послѣ обыкновенно сопровождается бурей и громомъ.

В. По наблюденіямъ надъ облаками и другими воздушными явленіями.

1) *Ясная погода.* а) По облакамъ. Разсѣяніе облаковъ въ воздухѣ обыкновенно считается признакомъ ведра, и тѣмъ вѣрнѣе, чѣмъ медленнѣе происходитъ это разсѣяніе. Если летомъ вдругъ появятся малыя тучки, по полудни начинаютъ расходиться и къ вечеру совершенно прояснятся, то несомнѣнно на нѣсколько дней будетъ прекрасная погода.

Если послѣ дождя облака спускаются низко, какъ бы ползуть по землѣ, то это предвѣщаетъ ведренную погоду. Если во время захожденія солнца мы замѣчаемъ облака золотистаго цвѣта, которыя немедленно расходятся, или когда небо покрыто бываетъ мелкими облачками на подобіе ряби на водѣ, то это предвѣщаетъ ясную погоду на слѣдующій день.

б) По туману. Если туманъ утромъ спадетъ на землю, то это знакъ хорошей погоды; тоже самое, когда во время ненастья туманъ встаетъ надъ землею.

в) По дождю. Дождь передъ восходомъ или немедленно послѣ восхода солнца, навѣрно предвѣщаетъ ясную погоду по полудни.

г) По росѣ. Обильная роса утромъ, при тихомъ и ясномъ небѣ, означаетъ хорошую погоду, равно какъ если роса показывается рано передъ вечеромъ.

д) По вѣтру. Перемена направленія вѣтра во время ненастья или пасмурнаго неба, предвѣщаетъ скорое наступленіе ясной погоды. Восточные и сѣверовосточные вѣтры, дующіе изъ странъ, отдаленныхъ отъ морей, гдѣ климатъ самый холодный, бываютъ очень сухіе летомъ, а зимою очень холодные.

е) Если молнія сверкаетъ вечеромъ во время яснаго неба, то это признакъ ясной погоды и тепла.

чzone, то можемъ się spodziewać pięknej i długiej pogody w lecie, a mrozu w porze zimowej.

Niebo usiane gwiazdami, jak mówią wyiskrzonne, oznacza pogodę, a w zimie mróz.

Spadanie świątełek z atmosfery (według ludu gwiazd) lubo najczęściej bywa w czasie suszy i długiej pogody, przecieź potѣm zwykle nastąpi burza z gromami.

В. Z uważania chmur i innych zjawisk w powietrzu.

1) *Pogoda.* а) Z chmur. Niknienie chmur w powietrzu jest zwykłym znakiem pogody, i to tѣm pewniejszym, im się to odbywa powolniej. Jeżeli w lecie, raptownie powstaną chmury małe, po południu zaczną się rozchodzić i do wieczora zupełnie się wypogodzi, można być pewnym na dni kilka pięknej pogody.

Jeśli po deszczu chmury spuszczają się na dół, że zda się, iż toczą się po ziemi, wróży to pogodę. Podczas zachodu słońca gdy spostrzegamy chmury złotego koloru, które zaraz nikną, lub gdy niebo pokryte drobnemi nakształt marszczek na wodzie obłoczkami, wróży to pogodę na dzień następný.

б) Z mgły. Gdy mgła z rana spada na ziemię, jest to znakiem pogody. Toż samo gdy podczas słońca ukazuje się mgła po nad ziemią.

в) Z deszczu. Deszcz padający przed wschodem lub zaraz po wschodzie słońca, wróży niemyślnie pogodę po południu.

г) Z rosy. Obfitość rosy z rana, przy spokojnym powietrzu i wypogodzonym niebie, jest znakiem pogody, również gdy rosa wcześniej przed wieczorem okazuje się.

д) Z wiatru. Zmiana kierunku wiatru podczas słońca lub zachmurzonego nieba, zapowiada rychłą pogodę. Wiatry wschodnie i północno-wschodnie pochodzące ze stron, gdzie są najodleglejsze morza i klimat najzimniejszy, bywają najsuchsze i najpogodniejsze w lecie, w zimie zaś bardzo mroźne.

е) Gdy błyska nad wieczorem w czasie pogodnego nieba, jest to znakiem pogody i ciepła.

2) *Засуха*. Если ясная погода продолжается цѣлую недѣлю, и вѣтеръ въ то время будетъ постоянно съ юга или востока, то затѣмъ наступитъ засуха, которая бываетъ тѣмъ продолжительнѣе, чѣмъ чаще во время ведра собиралось на дождь и снова прояснялось. Если Февраль бываетъ дождливъ, то часто слѣдуетъ такая же весна и лѣто, а если ясный, то предвѣщаетъ засуху.

3) *Морозъ*, начинающійся съ восточнымъ вѣтромъ, обыкновенно продолжается долго. Если въ пасмурное зимнее время небо проясняется въ той сторонѣ гдѣ зашло солнце, то это предвѣщаетъ морозъ. Тоже самое, когда вода изъ подъ льда выливается на верхъ.

4) *Оттепель*. Если снѣгъ идетъ большими хлопьями и вѣтеръ измѣняется преимущественно на южный, то послѣ трехдневныхъ сильныхъ морозовъ обыкновенно наступаетъ оттепель.

В. По наблюденіямъ надъ барометромъ.

Возвышеніе ртути въ барометръ въ ненастную погоду, особенно если ртуть поднимается по немногу, означаетъ ясную погоду, и это тѣмъ вѣрнѣе, если возвышеніе происходитъ во время дождя или тумана. Если въ ненастное время барометръ будетъ возвышаться въ продолженіи двухъ или трехъ дней, то можно ожидать продолжительнаго ведра. Пониженіе стѣблѣкъ въ гигрометръ, выскакиваніе устроенныхъ тамъ фигуръ и т. п. означаетъ сухость воздуха и ясную погоду.

Г. По наблюденіямъ надъ неодушевленными предметами.

Дымъ, улетающій изъ трубъ прямо вверхъ, ярко горящее на очагѣ пламя, ослабленіе натянутыхъ веревокъ, сухость соли, меньшее количество ржавчины на желѣзныхъ вещахъ, означаютъ сухость воздуха и ясную погоду.

Д. По наблюденіямъ надъ растеніями.

Изобиліе ягодъ на кустарникахъ осенью предвѣщаетъ суровую зиму. Обиліе соковъ подъ корою деревь, весною, предвѣщаетъ продолжительную ясную погоду. Сорная трава, извѣстная подъ именемъ мокрицы или птичьяго салата (*alsine modia*), на ведро поднимаетъ утромъ свои маленькіе бѣлые цвѣточки и открываетъ ихъ, а передъ наступленіемъ дождя цвѣточки ея опу-

2) *Susza*. Jeżeli pogoda trwa cały tydzień, a wiatr w tym czasie więcej ciągle z południa lub wschodu, następuje potem susza, która trwa tém dłużej, im częściej w ciągu trwania pogody zbiegało się na deszcz i znów się wyjaśniało. Jeżeli miesiąc luty jest dżdżysty, takąż sama często wypada wiosna i lato; lecz jeśli jest pogodny, to wroży suszę.

3) *Mróz*, który się rozpoczyna z wiatrem wschodnim, trwa zwykle przez długi czas. Jeżeli w czasie pochmurnym zimowym niebo wyjaśnia się w stronie gdzie słońce zaszło, to jest przepowiednią mrozu. Również kiedy z pod lodu woda na wierzch wylewa.

4) *Odwilż*. Ile razy śnieg pada w wielkich płatach i wiatr się zmienia mianowicie na południowy, tudzież po trwaniu trzech-dniowém nazbyt silnych mrozów, odwilż zwykle następuje.

C. Z uważania barometru.

Podnoszenie się żywego srebra w barometrze podczas słoty, zwłaszcza jeśli to podnoszenie następuje z wolna, oznacza pogodę, i to tém pewniiej, jeśli to podnoszenie odbywa się podczas deszczu lub mgły. Jeżeli podczas ciągłej słoty barometr się będzie podnosił przez dwa lub trzy dni, można się spodziewać długiej i trwałej pogody. Opadanie wskazówek na hygrometrze, wysuwanie się urządzonych figurek i t. p. oznacza osuszenie się powietrza i pogodę.

D. Z uważania rzeczy martwych.

Dym unoszący się z kominów prosto w górę, płomień palący się na ognisku jasno i prosto, zwolnienie się naciągniętych sznurów, suchość soli, nie tak silne rdzawienie przedmiotów żelaznych, oznacza suchość powietrza, a stąd i pogodę.

E. Z uważania roślin.

Wielka obfitość jagód na krzewach w porze jesienniej, zapowiada silną zimę. Obfitość oskoły za korą drzew na wiosnę zapowiada długą pogodę. Roślina znana jako chwast pod nazwą mokrzycey, sałaty ptasiiej (*alsine modia*) wznosi na pogodę z rana swoje małe białe kwiateczki i one otwierają, a jeżeli ma nastąpić deszcz, to kwiatki jej są zwiśnięte i zamknięte. Nogietek deszczowoy (*calendula plu-*

то півявицы, содержимыя въ стеклянной посудѣ, лежать на днѣ свернувшись безъ движенія и бывають совершенно спокойны. Зимой подобное состояніе ихъ предвѣщаетъ морозъ, а лѣтомъ ведро. Тоже замѣчаютъ и надъ древесною лягушкой, содержимой въ посудѣ для предвѣщанія погоды. А пискари въ этомъ отношеніи еще вѣрнѣйшіе предсказатели, нежели півявицы и древесная лягушка. Передъ ясною погодою лягушки и тѣмъ подобныя гады, особенно имѣющіе подъ брюхомъ красноватыя пятна, пріятно квакають въ водѣ, въ мѣстахъ отдаленныхъ отъ человѣческихъ жилищъ. Если они хоромъ ночью отзываются въ прудахъ, то и это предвѣщаетъ хорошую погоду.

3. По наблюденіямъ надъ птицами.

Ранніе перелеты дикихъ гусей и другихъ птицъ весной, предвѣщаютъ скорое наступленіе тепла а осенью холода, особенно если весной гуси летятъ высоко, а осенью низко. Если малыя птицы собираются стадами въ концѣ лѣта, или осенью, то обыкновенно это бываетъ признакомъ скорого наступленія холода.— На хорошую погоду жаворонки взвиваются высоко и поють громко, ласточки также летаютъ высоко. Высокій полетъ ворона утромъ и громкое карканье его въ ненастную погоду предвѣщаетъ ведро. Частое пѣвіе пѣтуховъ въ ненастье означаетъ скорое наступленіе хорошей погоды, въ морозное время оттепель, а во время оттепели морозъ. На хорошую погоду свиристель держится земли и не щебечеть; затихаетъ также подорожникъ и овсянка. Крикъ совы во время дождя предвѣщаетъ скорое наступленіе хорошей погоды. Если куры садятся рано на насѣсть, то это означаетъ хорошую погоду.

И. По наблюденіямъ надъ животными и людьми.

Сильный и частый лай собакъ ночью обыкновенно предвѣщаетъ перемену погоды. Если летучія мыши показываются вкормъ по захожденіи солнца и въ большинствѣ чиселъ противъ обыкновеннаго, и притомъ летаютъ до глубокой ночи, то можно ожидать ясною погоды и тепла на слѣдующій день. Если будемъ гладить кота въ потемкахъ, и на концахъ волосъ его показываются искры и еще слышится подъ рукою какъ будто трескъ, то это признакъ сухаго времени, а зимой

въ szklanym słoju, leżą na dnie zwinięte bez ruchu, i zachowują się jak najspokojniej. W zimowej porze zachowują się podobnie na mróz, jak w letniej na pogodę.— Podobniez sprawuje się żabka drzewna, trzymana w naczyniu dla przepowiadania pogody.— Piskorze zaś mają być w tym względzie jeszcze pewniejszymi przepowiadaczami, jak pijawki i żabka drzewna. Na pogodę żaby i t. p. płazy, szczególnie te, co mają pod brzuchem czerwone plamki, (bufo igneus), przyjemnie skrzeczerwonawe plamki, w miejscach odległych od mieszkań ludzkich.— Odzywianie się w nocy chórem żab w stawach, zapowiada także pogodę.

H. Z uważania ptastwa.

Ukazanie się wcześniej dzikich gęsi i innego ptastwa w porze wiosennej, zapowiada blizkie ciepło, a w jesienniej zimno, zwłaszcza jeżeli w porze piérwszej lot gęsi jest wysoki, a w drugiej nizki.— Zbieranie się małych ptasząt w gromady na końcu lata, lub w jesieni, jest zwykle znakiem blizkiego zimna.— Na pogodę skowronki wysoko się wzbijają i wesoło śpiewają, jaskółki także latają w górze.— Wysoki lot kruka z rana i głośnie jego krakanie w czasie niepogodnym zapowiada czas piękny.— Często pianie kogutów podczas słyoty, wroży rychłą pogodę, podczas mrozu odwilż, a podczas odwilży mróz.— Na pogodę dzierlatka, czyli śmieciuszek, trzyma się ziemi i nie świergoce; podobniez zachowuje się cicho i spokojnie trznadel i poświerka.— Głos sowy podczas deszczu zwiastuje blizką pogodę.— Kury gdy zawczasu siadają na noc, to oznacza pogodę.

I. Z uważania zwierząt i ludzi.

Szczekanie mocne i częste psów w nocy, wroży pospolicie odmianę powietrza.— Kiedy nietoperze wcześniej pokazują się po zachodzie słońca i w większej liczbie niż zwyczajnie, a do tego latają długo w noc, można z tego spodziewać się pogody i ciepła na dzień następny. Jeżeli głaszcząc kota w ciemności, końce jego włosów okazują się świetnymi i kiedy daje się słyszeć, podczas tego głaskania, niejaki trzeszczenie pod ręką, jest to znak suszy, a w zimie mrozu.— Ustające darcie w człon-

мороза. Ломъ въ костяхъ у лицъ страдающихъ ревматизмомъ, а также у раненныхъ, есть несомнѣнный признакъ скорого ненастья. Если кро-ты рѣются близко къ поверхности земли, такъ что ихъ можно ловить, то это также признакъ ненастья.

ПРИЗНАКИ СЛЯКОТИ, ДОЖДЯ И СНѢГА.

A. По наблюдениямъ надъ солнцемъ и другими небесными тѣлами.

Блескватый блескъ, показывающійся вокругъ солнца, луны и звѣздъ есть признакъ дождя. Если зимою показывается близъ туманнаго солнца другія подобныя ему свѣтила, называемыя двойными солнцами, то это предвѣстие снѣга и мороза. Если солнце въ туманѣ и какъбы погружено въ воду, также если восходить красное съ яркими лучами и еще сверху его находится густая туча, то по всему этому слѣдуетъ ожидать дождя. Внезапные дожди никогда не бываютъ продолжительны, но если небо хмурится долго, а солнце, луна и звѣзды потемняются по немногу, то дождь будетъ идти по крайней мѣрѣ шесть часовъ. Если солнце садится за тучу, также если при восходѣ блеститъ ярко, какъ говорится въ народѣ, рано встаетъ и сильно грѣетъ, то это предвѣстие дождя.

Цвѣтныи ободокъ вокругъ луны, или же пасмурный блескъ вокругъ ея диска, есть почти несомнѣнный признакъ ненастья.— Если рога луны послѣ новолунія въ туманѣ, или дискъ около полнолунія блѣденъ, то это означаетъ дождь на нѣсколько дней.

Если звѣзды свѣтятъ тускло, въ небольшомъ числѣ и представляются большими по причинѣ окружающаго ихъ какъбы сіянія, и если нельзя замѣтить ихъ сверканія, то скорѣе надобно ожидать дождя.

B. По наблюдениямъ надъ тучами и другими воздушными явленіями.

1) *Ненастье.* а) по наблюдениямъ надъ тучами. Собирающіяся тучи вообще означаютъ дождь и это тѣмъ несомнѣннѣе, чѣмъ медленнѣе и продолжительнѣе бываетъ это скопленіе. Если лѣтомъ съ утра показываются небольшія облачка, потомъ собираются въ большія массы, и по полудни не разсѣваются, но еще увеличиваются, тогда

каch u osób cierpiących reumatyzm, lub mających źle zagojone rany, jest niemylną oznaką mającej nastąpić pogody.— Gdy krety tuż pod powierzchnią ziemi ryją tak, że je łowić można, to oznacza także pogodę.

ЗНАКИ СЛОТЫ, ДЕСЗЧУ, СНИГУ.

A. Z uwazania słońca i innych ciał niebieskich.

Jasność biaława okazująca się na około słońca, księżyca i gwiazd, jest znakiem deszczu. Kiedy w porze zimowej, okazują się w bliskości zamglonego słońca, inne podobne do niego światła, nazwane podwójnymi słońcami, jest to przepowiednią śniegu i mrozu. Jeżeli słońce jest zasępione i jakby zanurzone w wodzie, nadto jeżeli wschodzi czerwone z jaskrawemi promieniami, jeżeli się po nad niem znajduje gęsta chmura, należy się z tego wszystkiego spodziewać deszczu. Nagłe deszcze, nigdy długo nie trwają, lecz gdy niebo zachmurza się powoli, słońce zaś, księżyc lub gwiazdy zaciemniają się nieznacznie, deszcz padać będzie najmniej przez sześć godzin.— Kiedy słońce zachodzi za chmurę, również jeśli słońce wschodząc od razu jaskrawo wyblyska, jak lud mówi wcześniej wstaje i mocno grzeje, jest to zapowiednią deszczu.

Обрѣзъ kolorowa około księżyca, albo przy- najmniej jasność posępna około jego tarczy, jest prawie niemylnym znakiem wkrótce mającej nastąpić sloty.— Jeżeli rogi księżyca ponowiu są przyémione, albo tarcza około pełni blade, to także oznajmuje deszcz, który może potrwać dni kilka.

Kiedy gwiazdy są blade, nieliczne, i wydają się wielkiemi z przyczyny otaczającej je niby jasności, i kiedy niemożna dostrzedz ich migania, należy się z tego spodziewać wkrótce deszczu.

B. Z uwazania chmur i innych zjawisk w powietrzu.

1) *Slota.* а) Z chmur. Tworzenie się chmur jest w ogólności znakiem deszczu i to tѣm pewniejszym, im się odbywa powolniej i przez dłuższy czas. Kiedy podczas letniej pory od rana powstają małe chmury, potem zbierają się w massy większe, a po południu się nie rozchodzą, lecz się jeszcze bardziej wzmagają, wtedy zwykle deszcz następuje.— Chmu-

обыкновенно наступает дождь. Тучи, громоздвигаясь одна над другою в видъ утесовъ, означаютъ дождь. Маалыя бѣлыя тучки, пробѣгающія черезъ солнце и принимающія отъ него цвѣтъ красный, ярко-желтый, зеленый и т. д., предвѣщаютъ дождь. Красныя облака на подобіе рыбьей чешуи, предвѣщаютъ на слѣдующій день ясную погоду, но заставляють опасаться ненастья на другой или на третій день. Когда небо покрыто тонкимъ слоемъ туманныхъ испареній, а посреди его кажется плывають густыя облака, тогда можно ожидать дожда. Тучи, похожія на растрепанную шерсть, составляютъ признакъ дожда, долженствующаго наступить черезъ два или черезъ три дня, или уже идущаго гдѣ нибудь въ отдаленіи.

б) По туману. Если туманъ утромъ поднимается вверхъ, то это признакъ скорого дожда.

в) По дождю. Если дождь пойдетъ черезъ часъ или черезъ два по восхожденіи солнца, а тѣмъ болѣе позже, то онъ будетъ продолжаться до вечера. Если во время дожда вода несется надъ землею въ видѣ мятели и выскакивають на водѣ пузыри, то, судя по этому признаку, дождь будетъ продолжительный и обильный. Если послѣ небольшого дожда близъ земли замѣчается туманъ похожій на дымъ, то по этому можно ожидать дожда.

г) По росѣ и бѣлому морозу. Отсутствіе росы утромъ при чистомъ небѣ, или появляющіяся тучки предвѣщаютъ вѣтеръ, а то и другое дождь. Самая обильная роса, сопровождаемая вѣтромъ, не обѣщаетъ ясной погоды, но предсказываетъ дождь. Бѣлый морозъ на травѣ, образовавшійся отъ окрѣпшей росы, предвѣщаетъ дождь на другой или на третій день.

д) По вѣтру. Если послѣ вѣтра показывается бѣлый морозъ, а послѣ него туманъ, то затѣмъ наступаетъ несносная слякоть. Вѣтеръ, дующій въ пасмурное время, предвѣщаетъ скорый дождь. Вѣтры западные, югозападные и южные, дующіе съ тѣхъ сторонъ, гдѣ очень близко обширныя моря, а потому и климатъ очень теплый, бывають проникнуты особенною сыростью, а затѣмъ очень влажны. Но при этихъ вѣтрахъ, воздухъ не помрачается внезапно, но сначала бываетъ даже такъ прозраченъ, что отдаленныя горы, лѣса и другіе предметы бывають видимы гораздо яснѣе и какъ бы вблизи. Такая прозрачность и какъ бы

ry gromadzące się jedne nad drugimi w kształcie urwistych skał, są oznaką deszczu.— Małe białe chmurki, przesuwane się przez słońce i nabierające od niego koloru czerwonego, jaskrawo-żółtego, zielonego i t. d., są znakiem blizkiego deszczu.— Chmury ułożone pięknie na niebie nakształt karpich fuszczek, chociaż wróżą pogodę na dzień następny, jednak każą obawiać się słyoty na dzień drugi lub trzeci.— Kiedy niebo okryte jest cienką warstwą wyziewów mglistych, a wpośród niej zdają się pływać grubsze obłoki, można się z tego spodziewać deszczu.— Chmury podobne do rozwleklej wełny, są znakiem deszczu, mającego nastąpić za dwa lub trzy dni, albo już padającego w okolicach odległych.

б) Z mgły. Wznoszenie się z rana mgły jest znakiem blizkiego deszczu.

в) Z deszczu. Jeżeli deszcz zacznie padać w godzinę lub dwie po wschodzie słońca, a tѣm bardziej później, słyota będzie trwała aż do wieczora.— Jeżeli podczas deszczu tworzy się niejaka kurzawa z wody nad ziemią i wyskakują bąble na wodzie, jest to znakiem, że deszcz jeszcze padać będzie długo i obficie.— Jeżeli po małym deszczu daje się widzieć blizko ziemi mgła podobna do dymu, można się z tego spodziewać deszczu.

г) Z rosy i białego mrozu. Brak rosy z rana przy wypogodzonѣm niebie, lub zbieranie się chmur rokuje wiatr, jedno zaś i drugie jest przepowiednią deszczu. Rosa choćby była najobfitsza, gdy po niej następuje wiatr, nie obiecuje погоды, ale owszem zapowiada deszcz.— Biały mróz na травie, który jest skrzepłą rosą, zapowiada deszcz na drugi lub trzeci dzień.

д) Z wiatru. Jeżeli po wietrze pokazuje się mróz biały, a po nim mgła, nastąpi potѣm bardzo przykra słyota. Wiatr wiejący w czasie pochmurnym, jest przepowiednią blizkiego deszczu.— Wiatry zachodnie, południowo-zachodnie i południowe, jako pochodzące ze stron, gdzie są najblizsze i najrozleglejsze morza, a przytѣm klimat najcieplejszy, bywają najbardziej obciążone wilgocią, a zatѣm i najsłyotniejsze. Przy tych atoli wiatrach, powietrze nie zachmurza się nagle, a z początku bywa nawet tak przezrocyste, że odległe góry, lasy i inne przedmioty, daleko wyraźniej i jakoby w zbliżeniu widzieć się dają. Takowe wyraźne przedstawianie

приближеніе отдаленныхъ предметовъ, есть почти несомнѣнное предвѣстіе слякоти.

е) По радугѣ. Радуга, показывающаяся въ яркихъ цвѣтахъ, а тѣмъ болѣе двойная радуга, означаетъ, что дождь будетъ продолжаться еще долго.

ж) По небу. Если прекрасная небесная лазурь принимаетъ зеленоватый цвѣтъ, то затѣмъ слѣдуетъ пасмурное время, а наконецъ и дождь.

з) По холоду. Послѣ осеннихъ холодовъ, обыкновенно наступаетъ слякоть.

2. Снѣгъ и крупа. Бѣлыя тучи зимою означаютъ снѣгъ, особенно если притомъ морозъ уменьшается. Если зимою и весной тучи имѣютъ бѣловато-голубой цвѣтъ и растягиваются на далекомъ пространствѣ, то надобно ожидать мелкаго града или крупы.

В. По наблюденіямъ надъ барометромъ и надъ другими метеорологическими инструментами.

Если во время ясной погоды ртуть въ барометрѣ понижается, то можно навѣрное сказать, что будетъ дождь. Дождь будетъ тѣмъ продолжительнѣе, чѣмъ постепеннѣе шло пониженіе ртути, и тѣмъ короче, чѣмъ пониженіе было поспышнѣе. Пониженіе барометра во время мороза есть признакъ снѣга, а въ сухое зимнее время, оттепели.

Если во время хорошей погоды, ртуть будетъ понижаться въ продолженіи двухъ или трехъ дней, то надобно опасаться продолжительнаго дождя. Возвышеніе стрѣлки въ гигрометрѣ, закрытіе гигроскопическихъ фигурокъ и тому подобныя признаки, обнаруживаемыя инструментами этого рода, даютъ намъ знать, что сырость въ воздухѣ усиливается и можетъ наступить ненастье.

Г. По наблюденіямъ надъ разными неодушевленными предметами.

Если дымъ, выходящій изъ трубъ, разстилается по землѣ, то навѣрное будетъ дождь. Когда изъ хлѣбовъ и конюшенъ ощущается необыкновенный и сильный запахъ, то нѣкоторые считаютъ это признакомъ дождя. Равнымъ образомъ всякій пріятный или непріятный запахъ, издаваемый разными предметами сильнѣе обыкновен-

сіе и нѣяко зближаніе отдаленныхъ предметовъ, jest prawie niezawodną przepowiednią słoty.

f) Z tęczy. Tęcza ukazująca się w żywych kolorach, a tѣmъ bardziej tęcza podwójna, jest znakiem, że deszcz potrwa jeszcze długo.

g) Z nieba. Jeżeli piękny błękit nieba przybiera kolor zielonawy, następuje potem czas pochmurny a wkońcu i deszcz.

h) Z zimna. Po zimnach jesiennych, następuje zwykle czas słotny.

2) Śnieg i krupki. Białe chmury w zimie są znakiem śniegu, zwłaszcza gdy przytѣm mróz zwalnia.— Jeżeli w zimie i na wiosnę, chmury są białawo-błękitne i rozciągają się daleko, spodziewać się trzeba, że będzie padał drobny grad, czyli krupki.

C. Z uważania barometru i innych narzędzi meteorologicznych.

Gdy podczas pogody, żywe srebro w barometrze opada, można być prawie pewnym deszczu. Deszcz ten tѣmъ dłużej potrwa, im spадanie żywego srebra było powolniejsze, a tѣmъ krócej im było śpieszniejsze.— Zniżanie się barometru w czasie mrozu, jest znakiem śniegu, a w czasie suchym zimowym, odwilży.

Jeżeli podczas ciągłej pogody, żywe srebro spadać będzie przez dwa lub trzy dni, obawiaj się z pewnością długiego deszczu. Podnoszenie się wskazówki na hygrometrze, wsuwanie się figurek higroskopowych do ukrycia, i t. p. znaki, okazywane za pomocą tego rodzaju narzędzi, ostrzegają nas, że wilgoć powietrza się wzmacza, a zatem że może nastąpić słota.

D. Z uważania różnych rzeczy martwych.

Kiedy dym wychodzący z kominów opada na ziemię, można z tego prawie z pewnością spodziewać się słoty.— Kiedy z obór i stajni daje się czuć niezwykła i mocna woń, poczytują to niektórzy ludzie za znak deszczu.— Podobnież wszelka przykra lub przyjemna woń, którą wydają z siebie różne rzeczy mocniej niż zwyczajnie, ma być niejaka wróż-

наго, считается нѣкоторымъ предвѣщаніемъ ненастья. Если соль, мраморъ, желѣзо или стекло сырѣютъ, а дерево разбухаетъ и веревки, но которыхъ развѣшено бѣлье, укорачиваются и натягиваются, то это признакъ дождя или уменьшенія мороза.

Когда лампа или свѣча горятъ яркимъ пламенемъ, а на свѣтильнѣ образуется грибокъ изъ копоти, можно навѣрное ожидать дождя; равнымъ образомъ и тогда, когда сажа въ трубѣ или въ сосудахъ, стоящихъ возлѣ огня, сильно тлѣтъ.— Если растянута на доскѣ бумага или обои на стѣнахъ корябятся, то это можетъ также служить предвѣщаніемъ приближенія сыраго времени и даже слякоти.

Если въ прудахъ вода дѣлается мутною отъ безпокойства живущихъ въ ней твореній; если лѣса, горы и другіе отдаленные предметы, представляются лѣтомъ въ темноглубомъ свѣтѣ и очень близко, то можно заключать, что наступитъ пасмурная погода, а потомъ и дождь; тѣже признаки являющіеся зимой, означаютъ оттепель и уменьшеніе мороза. Опаданіе штукатурки и побѣлки съ потолкавъ, скрыпнѣе ставней, появленіе ржавчины на желѣзныхъ вещахъ, предвѣщаетъ дождь. Равнымъ образомъ, если эхо расходится вдаль, колокольный звонъ разносится громко и лѣсъ шумитъ глухо, то это предвѣстіе непогоды.

Д. По наблюденіямъ надъ растеніями.

Колокольчикъ, растущій возлѣ плетней и въ поляхъ (*convulvulus sepium arvensis*), куриная слѣпота (*anagalis*), дождевой ноготокъ (*calendula pluvialis*), довесинъ (*carlina acaulis*), и многія растенія, похожія на дикую цикорію (*leontodon*), передъ дождемъ обыкновенно свертываютъ свои цвѣтки и потому могутъ служить несомнѣнными предвѣстниками ненастья. Куриная слѣпота, имѣющая красивые красные или голубые цвѣточки и листки снизу съ черными крапинками, въ этомъ отношеніи имѣетъ особенную важность, такъ что во Франціи называютъ ее барометромъ бѣднаго. При наблюденіяхъ надъ растеніями не должно забывать, что нѣкоторыя изъ нихъ въ хорошую погоду открываются и закрываются аккуратно въ извѣстные часы, какъ напримѣръ выше упомянутая дикая цикорія, у которой цвѣтокъ утромъ открывается, а по полудни закрывается. Это растеніе встрѣчается очень часто возлѣ дорогъ въ маѣ и

бѣ слоты.— Jeżeli sól, marmur, żelazo lub szkło staje się wilgotne, i jeżeli drzewo pęcznieje a sznury od chust skracają się i wyprężają, jest to znakiem deszczu lub zelżenia mrozu.

Kiedy płomień lampy lub świecy jest niezwykle jasny, a na kociole formuje się grzybek z sadzy, można z tego spodziewać się pewnego deszczu, również jak wtenczas, kiedy sadze w kominie lub w naczyniach stojących przy ogniu tlą się mocno.— Rozwalnianie się wyciągniętego papieru na desce, lub obić na ścianie, służyć także może za przepowiednię zbliżającego się czasu wilgotnego, a nawet i słoty.

Kiedy w stawach woda się mąci z przyczyny niespokojności żyjących w niej stworzeń; kiedy lasy, góry i inne odległe przedmioty ukazują się podczas lata w ciemno: niebieskiej barwie, i w dziwném do nas zbliżeniu, można z tego wnosić, że czas nastąpi pochmurny, a potem i dżdżysty; takież znaki okazujące się w porze zimowej, oznajmiają odwilż i zelżenie się mrozu.— Opadanie tynku i побiałły z sufitów, skrzypienie mocne okiennic, rdzawienie rzeczy żelaznych, wszystko to zapowiada deszcz.— Również gdy echo dalej się rozlega, dzwony w oddaleniu będące gdy lepiej słyszeć się dają, gdy las głucho szumi, jestto zapowiednią niepogody.

Е. Zuważania roślin.

Powój płotowy i polny (*convulvulus sepium arvensis*) kurzyślep czyli kurzyśląd (*anagalis*), ногіetek deszczowy (*calendula pluvialis*), dziewięciśiś (*carlina acaulis*) i wiele roślin podobnych do podróżnika (*leontodon*), zamykają regularnie przed deszczem swe kwiaty i dla tego mogą służyć za niemylną przepowiednię słoty. Kurzyślep mający piękne czerwone lub niebieskie kwiatki a listki pod spodem czarno kropkowane ma być w tym względzie tak ważną rośliną, że we Francyi nazywają go barometrem ubożego (*barometre du pauvre homme*).— W uważaniu roślin, trzeba na to pamiętać, że niektóre, nawet podczas ciągłej pogody otwierają się i zamykają regularnie w pewnych godzinach dnia, jak n. p. wspomniany wyżej podróżnik, który otwarty ma kwiat z rana a zamknięty po południu. Jest to roślina bardzo pospolita, przy drogach w porze majowej i czerwcowej, ma kwiat żółty i wydaje kulistą puchowatą główkę, opada-

іюнѣ, имѣть цвѣтъ желтый и круглую пушистую головку, разлетающуюся при первомъ дуновеніи. Неразвернувшійся цвѣтокъ его передъ полуднемъ есть признакъ дождя.

Е. По наблюденіямъ надъ пауками и насѣкомыми.

Если пауки, имѣющіе обычай ткать большіе круги, показываются только въ маломъ числѣ и не много работаютъ, то это признакъ непостоянной погоды. А когда вовсе не показываются, или не работаютъ, или выпускаютъ только короткія нити, то можно ожидать дождя.

Пауки, растягивающіе по угламъ избы тента, предвѣщаютъ ненастье, если только изъ засадки выставляютъ заднюю часть тѣла.

На ненастье также пауки спускаются по паутинѣ съ потолоковъ и лазаютъ по стѣнамъ; муравьи поспѣшно бѣгутъ къ муравейникамъ, а пчелы летятъ въ ульи, комары пищать болѣе обыкновеннаго и бываютъ назойливы, дождевыя насѣкомыя похожія на комаровъ роями толкутъ въ воздухъ въ лѣтніе вечера, блохи бываютъ злѣе.

Ж. По наблюденіямъ на червяки, рыбами и пресмыкающимися.

На дождь и во время дождя, пиявицы остаются тихо, безъ движенія, у горлышка сосуда. Зимой также бываютъ спокойны на оттепель и снѣгъ, какъ лѣтомъ на дождь. Древесная лягушка и пискари, содержимые въ сосудѣ, для предвѣщанія воздушныхъ перемѣнъ, держатся также вверху сосуда, какъ пиявицы передъ ненастьемъ. На непогоду также лягушки несносно кричатъ и издаютъ глухіе звуки въ лужахъ, древесныя лягушки громко квакаютъ въ кустахъ, рыбы выскакиваютъ надъ водой для ловли комаровъ, а земляные черви или дождевики, также какъ лягушки, во множествѣ выползаютъ изъ своихъ подземныхъ норъ и ползаютъ по тропинкамъ, улитки также выползаютъ изъ раковинъ.

З. По наблюденіямъ надъ птицами.

На ненастье хохлатый жаворонокъ распѣваетъ свои длинныя трели высоко въ воздухъ; овсянка и подорожникъ часто отзываются при

жаѣ за лежкіемъ дмучнieniem на нѣ. Квiатъ жѣ замкнiеы przed полудniemъ jest znakiemъ deszczu.

F. Z uważania pajaków i owadów.

Kiedy pająki, które mają zwyczaj snuć wielkie koła, pokazują się tylko w małej liczbie i niewiele pracują, jest to znakiem pogody niestałej. A kiedy wcale nie dają się widzieć, albo kiedy niepracują, lub rozciągają tylko krótkie nitki, można się z tego spodziewać deszczu.

Pająki które mają w kątach izby siatki przepowiadają słońce, jeżeli tylko mięszą połowę swego ciała ukazują z kryjówki.

Na słońce także pająki spuszczają się po pajęczynie z sufitów i łażą po ścianach; mrówki zdążają z pośpiechem do mrówek, równie jak pszczoły do ulów, komary brzęczą więcej jak zwykle i są naprzykrzone, owady deszczowe podobne do komarów, odbywają obróty rojami w powietrzu, podczas letnich wieczorów, pełny więcej są uprzykrzają.

G. Z uważania robaków, ryb i płazów.

Na deszcz i w czasie deszczu, pijawki utrzymują się spokojnie u góry naczyń. W zimowej porze zachowują się podobnie na odwilż i śnieg, jak w letniej na deszcz.— Żabka drzewna i piskorze trzymane w naczyniu, dla przepowiadania zmian powietrza, utrzymują się także w górze jak pijawki gdy ma słońce nastąpić.— Na słońce także żaby i ropuchy nieznośnie skrzeczą i posępne wydają głosy w kałużach; żabki drzewne kreczą głośno na krzewach; rybki wyskakują nad wodę, dla chwytania komarów, a glisty ziemne czyli dżdżowniki, równie jak ropuchy, wyłazą obficie ze swoich podziemnych kryjówek i widzieć się dają po ścieżkach;— toż samo i ślimaki wyłazą ze skorup.

H. Z uważania ptactwa.

Na słońce dzierlatka rozwodzi swoje przewlekle trele wysoko w powietrzu; poświerka i trznadel odzywają się często przy drogach; skowro-

дорогахъ; жаворонокъ поетъ рано, сидя на глыбѣ земли или на камнѣ; зябликъ отзывается въ огородахъ; воробьи щебечутъ очень рано; вороны и галки летаютъ стадами, нигдѣ не задерживаясь; сойки и сороки собираются и щебечутъ; вороны каркаютъ болѣе обыкновеннаго; цапли и соколы летаютъ низко; домашнія птицы, какъ то: куры и индейки роются въ землѣ и ощипываются; гу-си, утки и лебеди бѣгутъ къ водѣ, перегоняютъ на ней другъ друга и громко кричатъ; индейскія куры, равно какъ павлины, издаютъ пронзительные крики; куры и голуби не удаляются отъ своихъ жилищъ; маленькія птички перестаютъ искать корму и прячутся въ своихъ убѣжищахъ; ласточки летаютъ надъ самой водой или землей, гоняясь около проходящихъ за насѣкомыми. На дождь также голуби возвращаются поздно въ голубятникъ, а другія птицы щебечутъ и какъ бы созываютъ другъ друга. Куры передъ ненастьемъ долѣе обыкновенно ходятъ по двору и поздно садятся.

И. По наблюденіямъ надъ людьми и животными.

Замѣчаютъ, что страдающіе ревматизмомъ и худо залеченными ранами, чувствуютъ боль передъ ненастьемъ и другими внезапными неприятными перемѣнами воздуха.

Передъ продолжительною непогодой лошади сильно ржутъ и скачутъ; волю раздуваютъ ноздри, потомъ ложатся и лижутъ, кошки умываются, собаки сонны и невеселы, любятъ грѣться возлѣ огня, ѣдятъ траву, царапаютъ землю и иногда въ желудкѣ ихъ слышно бурчаніе; свиньи беспокойны, валяются въ грязи и чешутся на дождь; кроты больше взрываютъ землю. Если скотъ и овцы передъ вечеромъ съ жадностью хватаютъ траву на пастбищѣ, то несомнѣнно скоро будетъ дождь.

ПРИЗНАКИ ВѢТРА,

БУРИ, ГРАДА, ПРОЛИВНАГО ДОЖДЯ, ГРОМА, МОЛНИИ
И БЕЗВѢТРІЯ.

А. По наблюденіямъ надъ солнцемъ и другими небесными тѣлами.

Если солнце восходитъ тускло и потомъ дѣлается краснымъ, если представляется болѣе обыкновеннаго и безъ яркихъ лучей, такъ что можно смотрѣть на него свободно, если при во-

некъ спѣва рано сидя на брытѣе роли или на ка-миѣни; зięба одзываетъ сеіе вчеіснѣ в огродах; wróble świergoczą bardzo рано; wrony i kawki latają gromadnie. nie zatrzymując się nigdzie; sojki i sroki gromadzą się i wrzeszczą; wrony kra-czą więcјіe jak zwykle; czaple i sokoły latają nisko; ptastwo swojskie, jako to: kury i indyki, trzepoczą się w piasku i skubią; gęsi, kaczki i łabędzie pośpieszają na wodę, uganiają się na nię і wydadą mocne krzyki; kury indyjskie czyli perłowe, równie jak pawie, nadzwyczajnie krzyczą; kury і gołębie nie oddalają się od swego mieszkania; ptaszki małe zaniedbują żeru і uciekają do swo-ich kryjówek; jaskółki latają po nad samą wodą lub ziemią, uganiając się około przechodzących osób za muszkami. Na deszcz także gołębie wracają późno do gołębnika, а inne ptastwo świergo-cze і niby zwołuje się nawzajem.— Kury dłużej na noc przed słońcą żerują і późno siadają.

I. Z uważania ludzi і zwierząt.

Uważają, że osoby cierpiące reumatyzm, albo mające źle zagojone rany, doznają dotkliwych bólów, ile razy ma nastąpić słońca lub inna nagła nieprzyjemna zmiana powietrza.

Na słońcę konie rżą gwałtownie і wyskakują; woły otwierają nозdrza, potem kładą się і liżą; koty umywają się; psy są oziębate і same lubią grzać się przy ogniu, jedzą trawę, drapią ziemię і czasem jakieś burezenie daje się słyszeć w ich brzuchu; swinie są niespokojne, walają się w błocie і skrobą.— Na deszcz, krety kopią większe kretowiska.— Kiedy bydło і owce przed wieczorem chęciwieјіe zajadają trawę na pastwisku niż zwykle, można z tego być pewnym blizkiego de-szczu.

ZNAKI WIATRU,

BURZY, GRADU, NAWAŁNICY, GRZMOTÓW, PIORUNÓW, CISZY.

A. Z uważania słońca і innych ciał niebieskich.

Pe razy słońce wschodzi blade а potem się staje czerwone, ile razy wydaje się bardzo wielkie і bez rażących promieni, tak, że można patrzeć na nie swobodnie; ile razy o wschodzie і zachodzie,

схожденіи и захожденіи небо и тучи имѣютъ красный цвѣтъ, то при этихъ явленіяхъ каждый разъ можно ожидать вѣтра и даже дождя. Когда луна показывается очень большою и красною; когда рога ея бываютъ заострены и черноваты, когда дискъ ея окруженъ красноватымъ сіяніемъ, то это обыкновенно служитъ предвѣстіемъ вѣтра. Если звѣзды не блестятъ, хотя въ воздухѣ нѣтъ тучъ, то можно ожидать бури.

Б. По наблюденіямъ надъ тучами и другими воздушными явленіями.

1. Вѣтеръ и буря. Если къ вечеру тучи собираются съ западной стороны и принимаютъ красный цвѣтъ, то это можно считать признакомъ вѣтра и сухой погоды.

Вѣтеръ часто измѣняющій направленіе, предвѣщаетъ бурю съ дождемъ.

Вѣтеръ, поднимающійся днемъ, дуетъ сильнѣе и продолжительнѣе, нежели тотъ, который начинается ночью.

Если вѣтеръ не перемѣняется, то и въ воздухѣ не бываетъ перемѣнъ. Тучи разсыпанныя стадами предвѣщаютъ лѣтомъ вѣтеръ, а зимою снѣгъ.

Молнія, показывающаяся зимой, предвѣщаетъ вѣтеръ, бурю или снѣгъ.

Громъ вечеромъ предвѣщаетъ проливной дождь и сильную бурю.

Если солнце сильно жжетъ, если даже въ тѣни ощущается въ воздухѣ особенная теплота, возбуждающая испарину и располагающая къ лѣности и бездѣйствію, то это бываетъ очень часто несомнѣннымъ признакомъ вѣтра имѣющей наступить бури съ громомъ.

Замѣчено, что проливные дожди проходятъ наиболѣе при южномъ вѣтрѣ, менѣе при западномъ, еще менѣе при сѣверномъ, а наименѣе при восточномъ.

2. Градъ. Если передъ восходомъ солнца небо съ восточной стороны блѣдно, а густыя облака отражаютъ отъ себя сильный солнечный свѣтъ, то надобно опасаться большаго проливнаго дождя съ градомъ. Бѣлыя тучи лѣтомъ также предзнаменуютъ градъ. Блѣдно-желтыя облака, лѣниво движущіяся при сильномъ вѣтрѣ, также предвѣщаютъ градъ.

В. По наблюденіямъ надъ барометромъ и другими метеорологическими инструментами.

Пониженіе барометра въ тихую погоду пред-

небо i chmury są czerwone: tyle razy można się z tego spodziewać wiatru a nawet deszczu. Gdy księżyc ukazuje się bardzo wielki i czerwony, gdy rogi jego są ostre i czarniawe, gdy tarcza jego otoczona jest czerwona jasnością, to zapowiada zazwyczaj wiatr. Jeżeli gwiazdy tracą swój blask, chociaż w powietrzu nie okazują się chmury, można się z tego spodziewać burzy.

B. Z uwazania chmur i innych zjawisk w powietrzu.

1) Wiatr i burza. Jeżeli przed wieczorem chmury formują się w stronie zachodniej i przybierają czerwony kolor, można to uważać za znak wiatru i czasu suchego.

Wiatr zmieniający często swój kierunek, zapowiada nawałną burzę.

Wiatr porzynający wiać we dnie, jest mocniejszy i trwa dłużej, niżeli ten, który się wszczyną w nocy.

Jeżeli się wiatr nie odменя, czas zostanie jak jest. Chmury podzielone jak wełna na owce, wskazują wiatr w porze letniej, a śnieg w zimowej.

Błyskawice okazujące się w porze zimowej, zapowiadają blizki wiatr, burzę lub śnieg.

Grzmoty przypadające wieczorem, zapowiadają burzę, rano wiatr, a w południe deszcz.

Grzmot ciągły, oznajmuje nawałnicę i wielką burzę.

Gdy słońce bardziej niż zwykle dopieka, gdy nawet w cieniu czujemy powietrze parne, wzbudzające w nas poty i ocieżalność, oraz niezdolność do ruchu i pracy: jest to najczęściej niezawodną oznaką wkrótce mającej nastąpić burzy z grzmotami.

Uważano, że wiatr południowy najwięcej srowadza nawałnic, mniej zachodni, jeszcze mniej północny, a najmniej wschodni.

2) Grad. Jeżeli przed wejściem słońca, niebo na wschodzie jest blade, a obłoki gęste odbijają od siebie mocne światło słoneczne, obawiaj się wtenczas wielkiej nawałnicy z gradem. — Białe chmury w lecie, są także znakiem gradu. — Obłoki blado-żółtawe, posuwające się powoli, chociaż wiatr wieje mocny, zapowiadają podobnie grad.

C. Z uwazania barometru i innych narzędzi meteorologicznych.

Zniżanie się barometru w czasie ciszy, zapo-

скажутъ дождь, а возвышеніе въ вѣтреное время, тихую погоду.

Равнымъ образомъ пониженіе въ жары есть признакъ бури и проливнаго дождя.

Вообще барометръ стоитъ низко, когда лѣто и пора бываютъ сырыя и бурныя, а высоко въ сухое и тихое время. Зимой барометръ обыкновенно стоитъ выше, нежели лѣтомъ. Пониженіе его бываетъ значительно предъ наступленіемъ времени, подверженнаго внезапнымъ вихрямъ.

Г. По наблюденіямъ надъ разными неодушевленными предметами.

Если угли разгораются сильнѣе обыкновеннаго, а пламя въ печи не горитъ тихо, но разливается по сторонамъ, то это признакъ вѣтра.

На вѣтеръ пауки растягиваютъ только вдоль нити своей сѣти, а не снуютъ ихъ кругомъ поперечными или круглыми волокнами, а иногда бросивши и эту работу и испортивши ее отчасти или совершенно, заблаговременно укрываются въ своихъ убужицахъ.

Если мухи, слѣпни и другія насѣкомыя надобѣдаютъ больше обыкновеннаго, а пчелы неприступнѣе и злѣе, нежели во время постоянной хорошей погоды, то это можно считать признакомъ бури, соединенной съ дождемъ. Передъ бурей муравьи работаютъ усерднѣе обыкновеннаго, пчелы не вылетаютъ въ поле, но держатся близъ улья или сидятъ внутри его, или отлетѣвши далѣе, возвращаются домой толпами рано передъ вечеромъ, всѣ обремененныя работой.

Д. По наблюденіямъ надъ червями, рыбами и гадами.

На вѣтеръ пиявицы безпокойны и непрестанно вертятся, а передъ бурей, громомъ и молніей, вылезаютъ изъ воды въ отверстіе сосуда, дышать тяжело и показываютъ какія то судорожныя движенія; то же обнаруживаютъ пискари, содержаемыя въ стеклянномъ сосудѣ для предвѣщанія воздушныхъ переменъ, и древесная лягушка.

Е. По наблюденіямъ надъ птицами.

Если утки, гуси и лебеди гоняются другъ за другомъ на водѣ, ударяютъ по ней крыльями, ныряютъ съ громкимъ крикомъ, если дикіе гуси летятъ вереницей очень высоко; если водяныя

wiada wiatr, a podnoszenie się w czasie wiatru, ciszę.

Takież zniżenie podczas upału, jest znakiem bliższej burzy i nawalnego deszczu.

W ogóle barometr utrzymuje się nisko w latach i porach wilgotnych i burzliwych, a wysoko w suchych i spokojnych. W zimie stoi barometr zazwyczaj wyżej jak w lecie. Spadanie jego jest znaczniejsze, jeżeli ta pora ma być zarazem podległą gwałtownym wichrom.

D. Z uważania różnych rzeczy martwych.

Jeżeli węgle zdają się żarzyć mocniej jak zwykle, a płomień na kominie nie pali się spokojnie lecz się miota na boki, jest to znakiem wiatru.

Na wiatr pająki rozciągają tylko poboczne nici swojej siatki, a nie snują ich na około poprzecznymi czyli kolistymi włóknami; czasem zaś zaniechawszy i tej roboty, owszem potargawszy ją w części lub całkowicie, chronią się wcześniej do swoich kryjówek.

Kiedy muchy, ślepaki i inne owady są bardziej naprzykrzone niż zwyczajnie, a pszczoły bardziej niedostępne i złośliwe aniżeli zwykły bywać podczas trwałej pogody, można to uważać za znak burzy połączonej z deszczem. Przed podobną burzą, mrówki pracują pilniej niż zwykle, pszczoły nie lecą w pole, lecz trzymają się ula lub siedzą wewnątrz niego, albo oddalwszy się, przybywają do niego tłumnie wcześniej przed wieczorem, nie będąc wszystkie obciążone robotą.

E. Z uważania robaków, ryb i płazów.

Na wiatr pijawki są niespokojne i ustawicznie się kręcą; przed burzą zaś, grzmotami i piorunami, wyłażą z wody do otworu naczynia, oddychają mocno i okazują jakoby konwulsyjne poruszenia. Tak samo mają się zachowywać piskorze trzymane w naczyniu szklaném, dla przepowiadania zmian powietrza. Podobnie zachowuje się żabka drzewna.

F. Z uważania ptactwa.

Gdy kaczki, gęsi lub łabędzie, uganiają się na wodzie, bijąc w nią skrzydłami, nurzając się i wydając mocne krzyki; gdy dzikie gęsi lecą pasmami bardzo wysoko; gdy łyski okazują niespokoj-

курочки обнаруживают беспокойство и кричать, если вороны играют над водой или взлетают в воздух, то все это означает наступление вѣтра съ ненастьемъ и бурей. А если напротивъ зимородокъ удаляется отъ береговъ и выплываетъ на широкую воду, хотя еще дуетъ вѣтеръ, если воробьи часто повторяютъ свое щебетанье, то это означаетъ близкій конецъ бурнаго времени. Если морскія птицы слетаются на берегахъ, то это предвѣщаетъ бурю.

Если хищныя птицы, какъ то: коршунъ, ястребы и тѣмъ подобныя собираются въ значительномъ числѣ и рѣютъ высоко въ воздухѣ, то это несомнѣнный признакъ сильной и необычайной бури.

На бурю также дрозды поютъ громче обыкновеннаго.

Ж. По наблюденіямъ надъ животными и людьми.

Передъ бурей рогатый скотъ и овцы собираются въ одну кучу и оборачиваютъ головы въ противную сторону отъ вѣтра. Передъ вихремъ свиньи сильно хрюкаютъ, поднимаютъ рыло, бѣгаютъ и визжатъ. Какъ скоро скотъ дѣлается неспокойнымъ и начинаетъ въ разныя стороны бѣгать, подкакивая и лягая ногами, то можно ожидать внезапной перемены погоды. Если въ бурное время кроты появляются на поверхности земли, то это означаетъ, что вскорѣ буря утихнетъ.

Передъ дождемъ, а преимущественно передъ грозой коровы вдругъ не даютъ молока около суток; послѣ бури молоко снова возвращается, но при этомъ случаѣ электрическое дѣйствіе не на всѣхъ коровахъ обнаруживается одинаково. Въ моемъ стадѣ есть одна, которую можно назвать настоящимъ барометромъ; она раньше всѣхъ и аккуратно передъ каждымъ дождемъ и бурей теряетъ молоко, тогда какъ у другихъ это бываетъ гораздо позже.

О Л У Н Ъ.

Среднее разстояніе луны отъ земли, определенное Ла-Кюилемъ и Лаландомъ составляетъ 52,000 географическихъ миль. Диаметръ ея имѣетъ 469 миль, слѣдовательно въ 49 разъ меньше земли, и въ 50 миліоновъ разъ меньше солнца. Луна обращается около земли, за которою слѣдуетъ въ ея годовомъ движеніи около солнца. Время обращенія луны составляетъ 27 дней, 7 ча-

нось и кричеза; gdy kruki igrają nad wodami lub wzlatują w powietrze: jest to wszystko znakiem mającego nastąpić słotnego wiatru i burzy.— Gdy przeciwnie zimordek opuszcza brzegi i udaje się na przestrzenie wód, chociaż wiatr jeszcze wieje; gdy wróble powtarzają często swoje świergotanie, oznacza to blizki koniec trwającego wichru. Zlatywanie się morskich ptaków, na brzegi lądu, zapowiada burzę.

Jeżeli ptactwo drapieżne, jako to: kanie, ko-buzy i tym podobne, zgromadzają się w znacznej liczbie i krążą wysoko w powietrzu, jest to niezawodnym znakiem burzy gwałtownej i nadzwyczajnej.

Na burzę także drozdy śpiewają głośniej niż zwykle.

G. Z uważania zwierząt i ludzi.

Przed burzą bydło rogате i owce skupiają się razem i obracają się głowami w stronę przeciwną względem wiatru.— Kiedy wichur ma się wszezać, świnie mocno rzechoczą, podnoszą ryje, biegają i kwiczą.— Nie razы bydło jest niespokojne i biega tu i ówdzie, wyskakując i wierzącąc nogami, można się z tego spodziewać gwałtownej zmiany powietrza.— Kiedy w czasie wichru, krety pokazuja się na powierzchni ziemi, jest to znakiem, że wkrótce nastąpi cisza.

Przed deszczem a mianowicie burzą z grzmotami krowy raptownie zarywają z mlékiem blisko na 24 godzin; po przejściu burzy znów mléko powraca. Lecz tu działanie elektryczne nie na wszystkich sztukach jednakowo się objawia. U mnie z całej obory jest jedna, którą prawdziwym barometrem nazwać można, i ta najwcześniej i zupełnie przed każdym deszczem lub burzą z mlékiem zarwie, gdy inne daleko później to okazują.

О К С І Е Ъ З Y C Y.

Średnia odległość księżycа od ziemi, oznaczona przez La Cuill'a i Laland'a, wynosi 52,000. mil geog. Średnica jego ma 469 mil, jest więc 49 razy mniejszy od ziemi, a 50 milіjonów razy mniejszy od słońca. Księżyc krąży około ziemi, za którą postępuje w jej rocznym biegu około słońca. Czas biegu księżycа wynosi 27 dni, 7 godzin i 43 minut; kończy obrót około siebie w równym czasie z obiegiem

совъ и 43 минуты; обращеніе вокругъ самой себя совершаетъ въ одинаковое время съ поступательнымъ обращеніемъ. Скорость движенія ея составляетъ 8 миль въ минуту, т. е. 29-ю часть скорости земли, которая дѣлаетъ 240 географическихъ миль въ минуту.

Измѣненія въ лунномъ свѣтѣ доказываютъ, что луна есть тѣло твердое и замѣтуетъ свой свѣтъ отъ солнца.

Двадцатилѣтнія наблюденія Шиллера надъ вліяніемъ луны на атмосферу доказали только то, что большая часть дождей приходится между первою четвертью и полнолуніемъ, а наименьшая между послѣднею четвертью и новолуніемъ. Съ древнѣйшихъ временъ приписывали большую важность вліянію луны на царство растительное. Плиній, Катонъ, Колумба, Варронъ и Аристотель упоминаютъ объ этомъ. Нынѣ даже ученые мужи допускаютъ это. Во Франціи лѣснымъ уставомъ возбранено срубить деревья до минованія полнолунія. Хозяева и наблюдательныя хозяйки не позволяютъ сѣять и садить нѣкоторые растенія особенно на новолуіи, равно какъ ставить на зиму огородныя растенія, сажать птицъ и т. п. Не лзя этого отвергать, но слѣдовало бы точнѣе повѣрить и доказать фактами.

Метеорологія занимаетъ нынѣ многихъ ученыхъ и хозяевъ. Наблюденія, дѣлаемые по сему предмету, представляютъ намъ нѣкогда вѣрныя и точныя признаки воздушныхъ перемѣнъ, которые для науки, а тѣмъ болѣе для сельскаго хозяйства принесутъ неоцѣненную пользу.

Мы представили здѣсь все, сдѣланное до нынѣ у насъ въ этомъ отношеніи и замѣченное какъ народомъ, такъ и учеными.

Въ теоретическомъ описаніи тѣлъ, силъ и явленій атмосферическихъ, мы слѣдовали творенію Фуассака. Относительно наблюденій и предвѣщаній пользовались особенно трудами почтеннаго натуралиста, проф. Адальберта Ястржембовскаго, съ присовокупленіемъ какъ собственныхъ замѣчаній, такъ и другихъ хозяевъ. Желательно, чтобы этотъ незначительный трудъ нашъ возбудилъ охоту въ другихъ болѣе образованныхъ людяхъ къ наблюденіямъ, въ столь важномъ и интересномъ для хозяйства предметѣ.

Θ. Снарскій.

postępowym. Prędkość jego postępową wynosi 8 mil na minutę t. j. 29-tą część prędkości ziemi, która robi 240 mil geogr. na minutę.

Zmiany światła księżyca dowodzą, że on jest ciałem stałym i że światło swoje bierze od słońca.

Doświadczenia 20-letnie Schüllera nad wpływem księżyca na atmosferę pokazały tylko to, że największa liczba deszczów przypada między pierwszą kwadrą a pełnią, najmniejsza między ostatnią kwadrą a nowiem. Od czasów najdawniejszych przywiązywano wielką wagę do wpływu księżyca na królestwo roślinne. Pliniusz, Katon, Columba, Varron, Arystoteles o tém wspominają. Obecnie przez ludzi nauki to jest nawet przyjmowane. We Francyi przepisy lésne zabraniają scinania drzew nim minie księżyc pełny. Rolnicy i gospodynie ściśle przestrzegają siania i sadzenia niektórych roślin mianowicie na nowiu, jak równie kwaszenia warzywa, sadzenia ptastwa i t. p. Niemożna tego odrzucać, lecz należałoby ściślej sprawdzić i faktami dowieść.

Meteorologija dziś zajmuje wielu uczonych i gospodarzy. Postrzeżenia czynione w tym przedmiocie dadzą nam kiedyś pewne stałe oznaki zmian atmosfery, co dla nauki, a tém bardziej dla rolnictwa nieocenione zapewni korzyści.

My tu spisaliśmy to, co dotąd u nas pod tym względem zrobiono i co obserwowane było tak przez lud, jak i mężów nauki.

W określeniu teoretycznym ciał, sił i zjawisk atmosferycznych, trzymaliśmy się dzieła Foissac'a (przekład J. Baranowskiego). Co się tycze postrzeżeń a raczej przepowiedni, tu korzystaliśmy głównie z pracy szanownego naszego naturalisty prof. Wojciecha Jastrzębowskiego, z dodaniem swoich, tak własnych, jak i innych gospodarzy rolników. Oby ta mała praca nasza zachęciła innych, więcej obeznanych z nauką, do czynienia postrzeżeń w tak ważnym i tyle rolnictwo obchodzącym przedmiocie!

T. Snarski.

Таб. II.

Таб. разстояній до всѣхъ губернскихъ городовъ Россіи (изъ Почтоваго Дорож. 1852 г.)

Tablica odległości od wszystkich miast gubernialnych Rossyi (z Droznika Poczowego).

Название мѣстъ. Nazwisko miejsc.	отъ Вильны. od Wil.	отъ Ковна. od Kow.	отъ Гродна. od Grod.	отъ Минска. od Miń.	Название мѣстъ. Nazwisko miejsc.	отъ Вильны. od Wil.	отъ Ковна. od Kow.	отъ Гродна. od Grod.	отъ Минска. od Miń.
Архангельскъ Archangelsk.....	1792	1781½	1993	1907½	Новочеркасскъ Nowoczerkask.....	1647	1785½	1723	1459
Астрахань Astrachan.....	2268½	2407	2370½	2081	Орелъ Orzeł.....	892	1031	1012	704½
Вильно Wilno.....	—	139	201	188	Пенза Penza.....	1606	1745	1726	1418
Витебскъ Witeb.....	465	471	584½	277	Пермь Perm.....	2253	2392	2373	2065½
Владимиръ Włodzimierz.....	1061	1200	1181	873	Петрозаводскъ Petrowodzk.....	1141	1131	1342	1322
Вологда Wołogda.....	1270	1260	1443	1135	Полтава Połtawa.....	1003½	1142	1079½	816
Воронежъ Woroneż.....	1248	1387	1350	1060½	Псковъ Pskow.....	450	440	651½	631
Вятка Wiatka.....	1863	2002	1983	1675½	Ревель Rewel.....	704	694	905	892
Гродно Grodno.....	201	340	—	307½	Рига Ruga.....	335	325	536	523
Дербентъ Derbent.....	2719	2858	2795	2531	Рязань Razań.....	1069	1208	1189	881
Екатеринодаръ Ekaterynodar.....	1860½	1999	1936½	1673	Самара Samara.....	1882	2020½	2001½	1694
Екатеринославъ Ekaterynostaw.....	1136½	1275	1212½	949	Саратовъ Saratów.....	1805	1943½	1924½	1617
Житомиръ Zytomierz.....	775	913½	689½	587	Симбирскъ Symbirsk.....	1671	1810	1791	1483½
Иркутскъ Irkuck.....	6028	6166½	6147½	5840	Симферополь Symbieropol.....	1616	1754½	1692	1428
Казань Kazan.....	1676	1815	1796	1488½	Смоленскъ Smoleńsk.....	500	639	620	312
Калуга Kaluga.....	834	972½	953½	646	Ставрополь Stawropol.....	1947	2086	2023	1759½
Камеиць - Подольскъ Kamieiec-Podolski.....	849	988	728	737	Тамбовъ Tambów.....	1338	1476½	1457½	1150
Кишиневъ Kiszyniew.....	1140	1278½	1019	1027	Тверь Twer.....	889	1027½	1008½	701
Кіевъ Kijów.....	795½	934	836	608	Тифлисъ Tiflis.....	2481	2620	2557	2293½
Ковно Kowno.....	139	—	340	326½	Тобольскъ Tobolsk.....	3181	3320	3301	2993½
Кострома Kostroma.....	1235	1374	1355	1047	Томскъ Tomsk.....	4472	4611	4592	4284½
Красноярскъ Krasnojarsk.....	5027	5165½	5146½	4839	Тула Tuła.....	947	1086	1067	759½
Курскъ Kursk.....	1017	1156	1093	829½	Уфа Ufa.....	2202	2341	2322	2014½
Кутаисъ Kutais.....	2660	2798½	2736	2472	Харьковъ Charków.....	1097	1236	1173	909½
Минскъ Mińsk.....	188	326½	307½	—	Херсонъ Cherson.....	1338	1477	1414	1150½
Митава Mitawa.....	296	286	497½	484	Черниговъ Czerni.....	630	782½	720	456
Могилевъ Mohilew.....	458½	597	578	271	Шемаха Szemacha.....	2837	3025	2962	2698½
Нижній-Новгородъ Niższy-Nowogród.....	1280	1419	1400	1092	Эриванъ Erywan.....	2731	2870	2807	2543½
Новгородъ Nowogród.....	642	631½	843	770½	Якутскъ Jakuck.....	8742	8881	8862	8854½
					Ярославль Jarostaw.....	1136½	1275	1256	949
					Кяхта Kiachta.....	6754			
					Петропавловскій портъ.....	1136½			
					Piotropawłowski port.....	13214			

Таб. географичес. положенія нѣкоторыхъ примѣчательнѣйшихъ мѣстъ Запад. Россіи и разстояній оныхъ отъ столицныхъ и губернскихъ городовъ съ указаніемъ числа жителей. Таб. III.
 Tablica położenia geograficznego niektórychъ miejscъ godniejszychъ uwagi Rosyji Zachodniej i odległości ich od miast stolecznych i gubernialnych z wykazemъ liczby mieszkańców.

Название городовъ и мѣстечекъ. Nazwisko miast i miasteczek.	Число жителей. Liczba mieszkańców.	Сѣверная широта. Szerokość północna.	Восточ. долгота отъ Ферро. Długość wschodnia od Ferro.	Времени на часахъ противъ Вилensk. Czasy na zegarku względ: do Wileń.	Разстоянія. Odległości.						
					отъ Губер. города od Gubern: miast.	отъ С. Петербург. od St. Peters:	отъ Москвы. od Moskwu.	отъ Варшавы. od Warszawy.			
ВИЛЕН: ГУБ: WILEŃ: GUB:					боль. +	в	е	р	с	т	ы.
Вильно. Wilno.....	51230	54°41'	42°58'	0' 0"				710	890		514
Вилейка. Wilejka.....	3582	54 30	44 35	+ 6'28"	141			803	789		645
Дисна. Dżisna.....	5208	55 34	45 53	+ 11 40	311			634	731		815
Друя. Druja.....	2235	55 47	45 8	+ 8 40				632	782		
Лида. Lida.....	4245	53 53	42 58	0 0	89			798	897		420½
Ошмяны. Oszmiana.....	4103	54 25	43 36	+ 2 32	52			761	839		555½
Свенцаны. Święciany.....	5960	55 8	43 49	+ 3 24	76			786	966		580
Троки. Troki.....	6725	54 38	42 36	— 1 28	26			736	961		530
Радонковичи. Radoszkowicze.....	1580	53 9	44 54	+ 7 44	153			856	738		667½
Глубокое з. ш. м. Głębokie z. sz. m....	2530	55 8	45 21	+ 9 32	248			693	889		762
Долгиново м. Dołhinowo m.....	1757				249			761	832		763
Жижморы м. Żyżmory m.....		54 48	42 6	— 3 28	63			845	932		249
Молодечно м. Mołodeczno m.....	575				121			823	769		625
Подбродзе м. Podbrodzie m.....	613	54 57	42 54	— 0 16	45			897	1071		625
Сморгони м. Smorgonie m.....	592	54 29	44 4	+ 4 24	84			793	807		559
Щучинъ м. Szczuczyn m.....		55 36	42 24	— 2 16	138			847	946		598
Воложинъ сел. Wołożyn wios.....	1530	54 6	44 11	+ 4 52	108			818	891		652
Меречь м. Merez m.....	2161	54 10	41 51	— 4 28	83			793	968		368
Стравеники. Strawieniki.....	825	54 46	42 9	— 3 16							
КОВЕН: ГУБ: KOWIEN: GUB:											
Ковно. Kowno.....	15207	54°54'	41°34'	— 5'46"				699	1029		375
Вилькомиръ. Wilkomierz.....	4482	55 15	42 26	— 2 18	64			635	965		439
Новоалександревъ. Nowoaleksandr.....	1400	55 53	43 36	+ 2 32	171			529	874		546
Росіены. Rosienie.....	6234	50 23	40 45	— 9 2	105			805	1134		480
Тельши Telsze.....	3784	55 59	39 55	— 12 22	269			758	1179		644
Шавли. Szawle.....	5344	55 56	40 59	— 8 6	204			683	1104		579
Поневѣжъ. Poniewież.....		55 44	42 1	— 3 48							505
Видзы з. ш. Widze z. sz.....	2402	55 24	44 17	+ 5 16	206			570	854		
Шадовъ з. ш. Szadów z. sz.....	3415	55 54	41 25	— 6 12	170			717	1070		
Юрбургъ з. ш. Jurborg z. sz.....	728	55 7	40 26	— 10 18	84			783	1113		459
Кейданы м. Kiejdany m.....	3728	55 17	41 39	— 5 16	42			704	1012		
Средники м. Średniki m.....		55 5	41 2	— 7 54	43			742	1071		
Таурогенъ м. Taurogi m.....	2434	55 27	43 28	+ 2 0	126			779	1155		501
Уцяна м. Uciana m.....		55 30	43 16	+ 1 12	116			575	921		491
Яншики м. Janiszki m.....		56 15	41 17	— 6 44	243			644	1143		
ГРОДНЕН: ГУБ: GROD: GUB:											
Гродно. Grodno.....	17257	53°41'	41°30'	— 5'52"				911	1010		308
Брестъ-Литовскъ. Brześć Litewski...	18058	52 5	41 19	— 6 36	198			1080	1002		185½

500

Название городовъ и мѣстечекъ.

Nazwisko miast i miasteczek.

Число жителей.	Сѣверная широта.	Восточ. долгота отъ Ферро.	Времени на часахъ противъ Вилненск.	Разстоянія. Odległości.			
				отъ Губер. города od Gubern: miast.	отъ С. Петербург. od St. Peters:	отъ Москвы. od Moskwy.	отъ Варшавы. od Warszawy.

				боль. + мень. —	в	е	р	с	т	ы.
Бѣльскъ. Bielsk.....	2595	52° 6'	40° 51'	— 8' 28"	114	1025	1124	148½		
Бѣлостокъ. Białystok.....	15827	53 8	40 55	— 8 42	74	985	1084	188½		
Волковскъ. Wołkowysk.....	3416	53 10	42 8	— 3 20	75	979	974	382		
Кобринъ. Kobryn.....	6057	52 13	42 1	— 3 48	241	1036	959	228½		
Пружаны. Prużany.....	4636	52 33	42 7	— 3 24	285	1027	949	294		
Слонимъ. Słonim.....	8708	53 5	42 58	0 0	157	897	892	368½		
Соколка. Sokółka.....	3008	53 26	41 13	— 7 0	37	948	1047	271		
Гоніондзъ з. ш. Goniądz z. sz.....	2567	53 29	40 24	— 10 16	94					
Дрогичинъ з. ш. Drohiczyn z. sz.....	981				168	179	1178	282½		
Клещи. Kleszcze.....	1218	52 35	40 59	— 7 56	137	1048	1063	251		
Брянскъ м. Brańsk m.....	932	52 45	40 30	— 9 52	148					
Домброва м. Dombrowa m.....	1244	53 39	41 1	— 7 48	41					
Друскеники м. Druskieniki m.....					45					
Заблудовъ м. Zabłudów m.....	2391	53 1	41 0	— 7 52	89					
Зелва м. Zelwa m.....	1245	53 9	42 29	— 2 56	97					
Кнышинъ м. Knyszyn m.....	2268	53 19	40 35	— 9 32	76					
Кузница м. Kuźnica m.....	1090	53 31	41 18	— 6 40	36	933	1032	344		
Наревъ м. Narwa m.....	1855	52 55	41 11	— 7 38	101					
Одельскъ м. Odelsk m.....	1485	53 24	41 25	— 6 12	37					
Свислочь м. Świsłocz m.....	2167	53 3	41 47	— 4 44	122	804	663			
Семягичи м. Siemiatycze m.....	4542	52 26	40 31	— 9 48	157					
Супрасль м. Supraśl m.....	2004	53 13	41 0	— 7 52	87					
Суражъ м. Suraż m.....	1258	52 57	40 36	— 9 28	104					
Суховоля м. Suchowola m.....	1979	53 35	40 44	— 8 56	74					
Трѣцяны м. Trzciany m.....	1243				113					
Хороща м. Choroszeza m.....	1885	53 9	40 39	— 9 16	85					
Цѣхановецъ м. Ciechanowiec m.....	2979	52 41	40 10	— 11 12	171					
Яновъ м. Janów m.....	1808	53 27	40 53	— 8 20	334	1119	1000			
МИНСК. ГУБ. MIN. GUB.										
Минскъ. Mińsk.....	23602	53° 54'	45° 14'	+ 9' 4"		890	702	525½		
Борисовъ. Borysów.....	5003	54 15	46 10	+ 12 48	75	786	628	600		
Игумень. Iłumeń.....	1810	53 36			66	956	719	591		
Мозырь. Mozyr.....	4507	52 3	46 56	+ 16 28	360	987	713	763		
Новогрудокъ. Nowogródek.....	5364	53 36	43 29	+ 2 4	143	851	845	496½		
Пинскъ. Pińsk.....	8716	52 7	43 46	+ 3 12	253	1075	955	356		
Рѣчица. Rzeczyca.....	4415				332	959	686	735		
Бобруйскъ кр. Bobrujsk for.....	10222				162	844	623	564		
Докшицы з. ш. Dokszyce z. sz.....	1966	54 54	45 25	+ 9 48	162	728	865	687½		
Несвижъ з. ш. Nieświż z. sz.....	4230	53 13	44 21	+ 5 32	103	925	806	422		
Кайдановъ. Kajdanów.....					41	931	743	566½		
Лоевъ м. Łojów m.....	1240				390	1017	743	792½		
Смиловичи м. Śmiłowicze m.....	435	53 45	45 40	+ 10 42	38	928	741	563½		
Гаускъ м. Głusk m.....	1650	52 54	46 21	+ 13 32	138	941	746			

СПИСОКЪ ЯРМАРОКЪ

въ западныхъ губерніяхъ Имперіи.

Бердичевъ (Волынской губерніи на рѣкѣ Гнилопять); въ немъ находится костель Кармелитовъ, основанный около 1626 г. *Ярмарки*: 13 янв., 16 марта, 12 іюня, 15 августа и 1 ноября.

Бѣлополе (Волынской губерніи); на основаніи Королевской привилегіи 1781 г. въ немъ введено четырнадцать ярмарокъ, именно: 1 января, 30 января, 17 марта, 7 апрѣля, 9 мая, 13 іюня, 29 іюня, 1 августа, 8 сентября, 1 октября, 2 ноября, 7 ноября и 6 декабря.

Бѣшенковичи (Витебской губерніи на рѣкѣ Двинѣ); здѣсь находится костель, основанный въ 1650 г. Ярмарка бываетъ въ день святыхъ апостоловъ Петра и Павла.

Биржа (Ковенской губерніи на рѣкѣ Опочнѣ), здѣсь находится приходскій католическій костель, и двѣ церкви протестантскаго и лютеранскаго исповѣданій. *Ярмарки*: 6 января, 26 іюля и 29 сентября.

Большая Брѣстская (Гродненской губерніи); въ ней католическій каменный костель и церковь. Кромѣ менѣ важныхъ, тутъ бываетъ большая ярмарка, въ особенности на продажу лошадей, 9 мая.

Хусловичи: ярмарка 24 іюля.

Черной Остр. въ (Подольской губерніи на рѣкѣ Бугѣ): ярмарки: 8 мая, въ день Св. Троицы, 1 октября и 28 декабря.

Долгиновъ (Виленской губерніи на рѣкѣ Виліѣ); въ немъ находится костель, основанный въ 1704 г. Ярмарка бываетъ на Вознесеніе Господне.

Друя (Виленской губ. на рѣкахъ Двинѣ и Друйкѣ); въ ней находятся костель основанный въ 1646 году и двѣ церкви. *Ярмарка* 6 января.

Гродно (губернскій городъ на рѣкѣ Неманѣ), имѣетъ нѣсколько костеловъ и церквей, изъ коихъ древнѣйшіе суть: костель, основанный Витольдомъ около 1490 г. и церковь, основанная на урочищѣ, называемомъ *Коложа*, незапамятной древности. *Ярмарка* съ 26 іюня до 26 іюля. Жителей считается 17,267.

Гомель (Могилевской губерніи на рѣкѣ Сожѣ); *ярмарка* 1 января.

IS JARMARKOW,

w zachodnich guberniach Cesarstwa.

Berdyczów (Gub. Wołyńska nad rzeką Gniłopiata), ma kościół Karmelitów fundowany około 1626. *Jarmarki*: 13 stycznia, 16 marca, 12 czerwca, 15 sierpnia i 1 listopada.

Białopole (gub. Wołyńska); ma na mocy przywileju królewskiego w 1781 zaprowadzonych czternaście *jarmarkow*, mianowicie: 1 stycznia, 30 stycznia, 17 marca, 7 kwietnia, 9 maja, 13 czerwca, 29 czerwca, 1 sierpnia, 8 września, 1 października, 2 listopada, 7 listop. i 6 grudnia.

Bieszenkowicze (gub. Witebska nad Dźwiną), mają kościół fundowany w 1650. *Jarmark*: w dzień SS. Apostołów Piotra i Pawła.

Birże (gub. Kowieńska, nad rzeką Opoczna), mają kościół parafijalny, oraz dwa kościoły protestanckie kalwiński i luteranski. *Jarmarki*: 6 stycznia, 26 lipca i 29 września.

Brzostowica wielka (gub. Grodzieńska), kościół katolicki murowany i cerkiew. Oprócz pomniejszych ma jeden walny jarmark szczególnie na konie na S. Mikołaja 9 maja.

Chustowicze, jarmark 24 lipca.

Czarny-Ostrów (gub. Podolska nad Bohem); *jarmarki*: 8 maja, w dzień SSS. Trójcy, 1 października i 28 grudnia.

Dołhinów (gub. Wileńska nad Wiliją), ma kościół fundowany w 1704. Jarmark na Wniebowstąpienie Pańskie.

Druja (gub. Wileńska nad Dźwiną i Друją), ma kościół fundowany w r. 1646, i parę cerkwi. *Jarmark* 6 stycznia.

Grodno, miasto gubernijalne nad Niemnem, ma kilka kościołów i cerkwi, z których najstarszymi są: kościół fundowany przez Witolda około 1490 i cerkiew, fundowana w miejscu nazwaném *Kołoża*, dziwnej starożytności. *Jarmark* od 26 czerwca do 26 lipca. Liczy mieszkańców 17,267.

Homel (gub. Mohylewska nad Sożą); jarmark 1 stycznia.

Янишки (Ковенской губернии); здѣсь находится костель, основанный въ 1526 г. **Ярмарки**: 2 февраля, на Средопостье и въ день Тѣла Господня.

Янушполь (Вольнской губернии на рѣкѣ Тетеревѣ); **ярмарки**: 11 января, 9 мая и 27 июля.

Езiorосы (см. Новоалександровскъ).

Илукиста (Ковенской губернии); **ярмарки**: 6 января и 2 декабря.

Калиновка (Подольской губернии); ярмарка чрезъ каждыя двѣ недѣли.

Калушъ (Подольской губернии, на рѣкахъ Сивкѣ и Черзвѣ). **Ярмарки**: 6 января, 4 марта и 16 мая.

Коростышевъ (Подольской губернии на рѣкѣ Тетеревѣ); **ярмарки**: 6 января, въ Сыропустную недѣлю, въ Средопостье, 8 мая, 29 июня, 20 июля и 8 сентября.

Козинъ (Подольской губернии); **ярмарки**: 2 февраля, 25 марта, 23 апрѣля, 29 июня, 1 августа, 8 ноября, 4 декабря.

Кульчины (Вольнской губернии); **ярмарки**: въ Фомину недѣлю, въ день Вознесения Господня, каждая продолжается по 7 дней; другія, какъ то: въ день 40 мучениковъ, Св. Петра и Св. Пантелеимона по 3 дни.

Кузьминъ (Подольской губернии на рѣкѣ Смотричѣ); **ярмарки**: 6 января, 20 февраля, въ Средопостье, 23 апрѣля, 9 мая, 24 июня, 1 августа, 1 октября, 28 октября, 8 ноября, 6 декабря.

Линковъ (Ковенской губернии); ярмарка въ воскресенье, слѣдующее послѣ празднованія Шкаплерной Божіей Матери.

Любаръ (Вольнской губернии на рѣкѣ Случѣ), имѣеть костель, основанный въ 1634 г. **Ярмарки**: 23 апрѣля и 24 июля.

Любавичи: 6 января и 29 июля.

Лужки (Виленской губ.); здѣсь находится костель, основанный въ 1741 г.; **ярмарки**: 25 января и 8 сентября.

Макаровъ (Подольской губ.); **ярмарки**: 1 января, 8 января, 9 марта, 25 марта, 6 апрѣля, 25 апрѣля, 8 мая, 25 мая, 6 июня, 29 июня, 1 августа, 8 сентября, 29 октября, 1 ноября, 24 ноября и кромѣ того съезды.

Минскъ Литовскій (губернскій городъ на рѣкѣ Свислочь); въ немъ находится два каедральные собора: православный и католическій, нѣсколько костеловъ, изъ которыхъ основаніе

Janiszki (gub. Kowieńska) mają kościół fundowany w r. 1526. **Jarmarki**: 2 lutego, na Srodopocie i na Boże Ciało.

Januszpol (gub. Wołyńska nad rzeką Teterowem); **jarmarki**: 11 stycznia, 9 maja i 27 lipca.

Jeziorosy (ob. Nowo-Aleksandrowsk).

Łukszta (gub. Kowieńska); **jarmarki** 6 stycznia i 2 grudnia.

Kalinówka (gub. Podolska); **jarmark** co dwa tygodnie.

Kałusz (gub. Podolska, przy rzekach Siwka i Czerzwia); **jarmarki**: 6 stycznia, 4 marca i 16 maja.

Korostyszew (gub. Podolska nad Teterowem); **jarmarki**: 6 stycznia, w niedzielę Syrną, w Srodopocie, 8 maja, 29 czerwca, 20 lipca i 8 września.

Kozin (gub. Podolska); **jarmarki**: 2 lutego, 25 marca, 23 kwietnia, 29 czerwca, 1 sierpnia, 8 listopada i 4 grudnia.

Kulczyzny (gub. Wołyńska); **jarmarki**: w niedzielę przewodnią, w dzień Wniebowstąpienia Pańskiego, po tygodniu; inne, jak w d. 40 męczenników, S. Piotra i S. Pantaleona, po 3 dni.

Kuźmin (gub. Wołyńska nad Smotryczem); **jarmarki**: d. 6 stycznia, 20 lutego, we Srodopocie, 23 kwietnia, 9 maja, 24 czerwca, 1 sierpnia, 1 października, 28 października, 8 listopada i 6 grudnia.

Linkow (gub. Kowieńska); **jarmark** w niedzielę po Szkaplernéj.

Lubar (gub. Wołyńska nad Słuczą), ma kościół fundowany w 1634. **Jarmarki**: 23 kwietnia i 24 czerwca.

Lubawicze, **jarmark** 6 stycznia i 29 lipca.

Łużki (gub. Wileńska), ma kościół fundowany w 1741. **Jarmarki**: 25 stycznia i 8 września.

Makarów (gub. Podolska); **jarmarki**: 1 stycznia, 8 stycznia, 9 marca, 25 marca, 6 kwietnia, 25 kwietnia, 8 maja, 25 maja, 6 czerwca, 29 czerwca, 1 sierpnia, 8 września, 29 października, 1 listopada, 24 listopada, a nadto Zborne.

Minsk lit. (miasto gubernijalne nad rzeką Świsłoczą), ma katedrę biskupią rzymsko-katolicką i prawosławną, kilka kościołów, z których fundacya farnego ma datować od 1386. **Jarmark** główny od

приходскаго относить къ 1386 г. Главная ярмарка продолжается отъ 23 мая въ продолженіи четырехъ слѣдующихъ недѣль, и другія меньшія. Жителей въ Минскѣ считается до 23,602.

Миръ (Минской губ. на рѣкѣ Ушѣ), имѣеть костель, основанный въ 1604 г. и православную церковь. Ярмарки съ 9 мая въ 4 слѣдующіе за тѣмъ понедѣльника, съ 6 декабря также въ 4 понедѣльника.

Мирополь (Подольской губ. на рѣкѣ Случѣ); имѣеть ярмарки: 1 января, 27 января, 10 марта, 25 апрѣля, 8 мая, 25 мая, 29 іюня, 27 іюля, 29 августа, 1 октября, 20 октября и 6 декабря.

Несвижъ (Минской губ. на рѣкѣ Ушѣ), имѣеть 5 костеловъ и старый замокъ. Ярмарка съ 17 по 29 сентября.

Новоалександровскъ (Ковенской губер.), имѣеть костель, основанный въ 1530 г. Ярмарки: въ воскресенье послѣ Богоявленія и 15 августа.

Новогрудокъ (Минской губ. на рѣкѣ Бречанкѣ), имѣеть костелы, основанные въ XV столѣтіи. Ярмарка съ 19 марта продолжается двѣ недѣли, и меньшія.

Островно (Витебской губер. на Двинѣ), имѣеть костель, основанный около половины XVI столѣтія. Ярмарка въ день Вознесенія.

Осей (Витебской губ. при озерѣ), имѣеть костель и богадѣльню, основанныя въ 1759 г. Ярмарки: въ послѣднюю пятницу передъ петровымъ днемъ и 24 іюля.

Ошмяна (уѣздный городъ Виленск. губер.); главная ярмарка въ день Св. Михаила.

Паричи (Минской губ.); ярмарка съ 14 октября въ продолженіи 8-ми дней.

Паволоча (Волинской губ. на рѣкѣ Раставицѣ), имѣеть въ годъ 21 ярмарку: на Новый Годъ, 25 января, на первой и на пятой недѣль великаго поста, на Оминой недѣль, 25 апрѣля, 8 мая, въ день ССС. Троицы, на третьей недѣль послѣ Сошеств. Св. Духа, 24 іюня, 20 и 24 іюля, 6 и 29 августа, 14 сентября, 1 и 26 октября, 8 ноября, 9 и 26 декабря.

Плуняны (Ковенской губ.); ярмарки: въ понедѣльникъ первой недѣли великаго поста и 24 іюня.

Посволъ (Ковенской губ. на рѣкѣ Лавеунѣ) имѣ-

23 мая przez cztery następne tygodnie, inne pomniejsze. Ludności Mińsk liczy 23,602.

Mir (w gub. Mińskiej nad rzeką Uszą) ma kościół fundowany w r. 1604 i cerkiew po-bazylijską. **Jarmarki**: od 9 maja przez cztery następne poniedziałki, od 6 grudnia także przez cztery poniedziałki.

Miropol (gub. Podolska nad Słuczą) ma jarmarki: 1 stycznia, 27 stycznia, 10 marca, 25 kwietnia, 8 maja, 25 maja, 29 czerwca, 27 lipca, 29 sierpnia, 1 października, 20 października i 6 grudnia.

Nieswież (gub. Mińskiej nad rzeką Uszą), ma 5 kościołów, stary mieszkalny zamek. **Jarmark** od 17 do 29 września.

Nowo-Aleksandrowsk (gub. Kowieńska, ma kościół fundowany w 1530. **Jarmarki**: w niedzielę po 3-ich Królach i 15 sierpnia.

Nowogródek (gub. Mińska, nad rzeką Brecianką), ma kościoły fundowane w XV w. **Jarmark** od 19 marca przez dwa następne tygodnie, i pomniejsze.

Ostrówno (gub. Witebskiej nad Dźwina), ma kościół fundowany około połowy XVI wieku. **Jarmark** na Wniebowzięcie.

Oświej (gub. Witebskiej nad jeziorem), ma kościół i szpital fundowane 1759. **Jarmarki**: w ostatni piątek przed S. Piotrem, i 24 lipca.

Oszmiana (gub. Wileńska) miasto powiatowe, ma jeden główniejszy jarmark na S. Michał.

Parycze (gub. Mińska); jarmark od 14 października przez dni 8.

Pawołocza (gub. Wołyńska nad Rastawiczą); ma 21 jarmarków do roku: na Nowy Rok, 25 stycznia, w pierwszą i piątą niedzielę postu, w niedzielę przewodnią, 25 kwietnia, 8 maja, w dzień SSS. Trójcy, w trzy tyg. po Zesłaniu Ducha św., 24 czerwca, 20 i 24 lipca, 6 i 29 sierpnia, 14 września, 1 i 26 października, 8 listopada, 9 i 26 grudnia.

Płungiany (gub. Kowieńska); **jarmarki**: w poniedziałek zapustny i 24 czerwca.

Poswol (gub. Kowieńska, nad rzeką Ławeuną), ma

- еть костель основанный въ 1498 г. *Ярмарка* 24 июня.
- Пою, же.* лежащая въ Ковенской губер, въ Росиенскомъ уездѣ, въ Звинговскомъ приходѣ, имѣть недельныя ярмарки: 1-я 19 июня, 2-я 15 сентября, 3-я 28 декабря.
- Пулины* (Вольнской губер.); ярмарки: 10 марта, 29 мая и 26 сентября, сверхъ того 1 числа каждаго мѣсяца.
- Радошковичи* (Виленской губер.); здѣсь находится костель основанный въ 1467 г. Ярмарка въ день Св. Троицы.
- Роговъ* (Ковенской губер. на р. Неважѣ), имѣть костель, основанный въ 1680 г. Ярмарка въ воскресенье, послѣ Успенія Божіей Матери.
- Роголо.* Ярмарки: на Вознесеніе, на Тѣло Господне и 29 сентября.
- Саланты* (Ковенской губер. на рѣкѣ Салантѣ); костель основанъ въ 1630 г. Ярмарки: 4 января, 4 марта, 24 июля, 16 августа, 2 октября.
- Славута* (Вольнской губер. на рѣкѣ Корчикѣ), имѣть костель Ярмарки: 30 января, 23 апрѣля, 24 июня, 24 августа, 1 ноября, 21 ноября.
- Сморгони* (Виленской губер.); костель основанъ въ 1626 г.; ярмарка на Среднопостѣ.
- Старый Константиновъ* (Вольнской губер. на Случѣ), имѣть два костела, изъ коихъ одинъ основанъ въ 1613 г. Ярмарки: 1 января, въ заговѣнь, 17 марта, 25 марта, 6 апрѣля, 18 мая, 12 июня, 20 июля, 18 августа, 8 сентября, 1 октября, 26 октября, 30 ноября.
- Столицы,* торговое мѣстечко (Минской губер. на р. Неманѣ), имѣть костель, основанный въ 1623 г.; нѣсколько небольшихъ ярмарокъ, изъ коихъ важнѣйшая 4 марта.
- Судилковъ* (Вольнской губер.), имѣть костель; незначительныхъ ярмарокъ 12.
- Свенцаны* (Виленской губер.), имѣть костель основанный Витольдомъ и возобновленный въ 1638 г. Ярмарки: съ 1 по 6 января, съ 1 по 7 сентября.
- Свислочь* (Гродненской губер. на Свислочи и Березинѣ); костель основанъ въ 1786 г. Ярмарка въ августъ, по закрытіи Зельвянской.
- Шаты* (Виленской губерніи), костель основанъ въ 1499 г. Ярмарка въ день Св. Троицы.
- Щучинъ* литовскій (Виленской губерніи), имѣть древній помарскій костель и другой, основанный въ 1742 г. Ярмарки 22 июля и 28 октября.
- kościół fundowany w 1498. *Jarmark* 24 czerwca.
- Pojurze* (położone w Kowieńskiej gubernii, w powiecie Rosieńskim, w parafii Zwingowskiej), ma naznaczone tygodniowe jarmarki: 1-szy 19 czerwca, 2-gi 15 września, 3-ci 28 grudnia.
- Puliny* (gub. Wołyńska); jarmarki: 19 marca, 29 maja i 26 września; oprócz tego na dniu 1 każdego miesiąca.
- Radoszkowicze* (gub. Wileńskiej), mają kościół fundowany 1467. *Jarmark* w dzień SSS. Trójcy.
- Rogoto.* Jarmarki: na Wniebowstąpienie, na Boże Ciało i 29 września.
- Rogów* (gub. Kowieńska nad Niewiażą), ma kościół założony w 1680. *Jarmark* w niedzielę po Wniebowzięciu N. P. M.
- Sałanty* (gub. Kowieńska, nad rzeką Sałantą), kościół fundowany 1630. Jarmarki: 6 stycznia, 4 marca, 24 lipca, 16 sierpnia, 2 października.
- Sławuta* (gub. Wołyńska nad rzeką Korezyk); ma kościół katolicki. Jarmarki: 30 stycznia, 23 kwietnia, 24 czerwca, 24 sierpnia, 1 listop., 21 listop.
- Smorgonie* (gub. Mińska), mają kościół katolicki fundowany w 1626. *Jarmark* na Srodopostę.
- Stary Konstantynów* (gub. Wołyńska, nad Słuczą), ma parę kościołów, z których jeden fundowany w 1613. Jarmarki: 1 stycznia, w zapusty, 17 marca, 25 marca, 6 kwietnia, 18 maja, 12 czerwca, 20 lipca, 15 sierpnia, 8 września, 1 października, 26 października, 30 listopada.
- Stolpce* miasteczko handlowe w (gub. Mińskiej, nad Niemnem), mają kościół katolicki fundowany 1623. Kilka mniej znaczących jarmarków, z których najgłówniejszy d. 4 marca.
- Sudytków* (gub. Wołyńska), ma kościół katolicki Jarmarków mało znaczących dwanaście.
- Święciany* (gub. Wileńska), mają kościół fundowany przez Witolda, a odnowiony 1638. Jarmarki: od 1 do 6 stycznia, od 1 do 7 września.
- Swisłocz* (gub. Grodzieńska nad Swisłoczą i Beręzyną), kościół fundowany w 1786. Jarmarki w sierpniu, zaraz po Zelwiańskim.
- Szaty* (gub. Wileńska); kościół założony w 1499. *Jarmark* w dzień SSS. Trójcy.
- Szczuczyn* litewski (gub. Wileńska), ma dawny kościół po-pijarski i inny założony w 1742. Jarmarki 22 lipca i 28 października.

- Шкловъ** (Могилевской губ. на Днѣпрѣ), имѣть костель основанный въ 1619 г. *Ярмарки*: въ первую недѣлю великаго поста и на Тѣло Господне.
- Шидловъ** (Ковенской губ.); костель основанъ въ 1457 г. Ярмарка на Рождество Пресвятой Богородицы.
- Уцiana** (Ковенской губ. на рѣкѣ Уцянкѣ), костель основанъ Витольдомъ. *Ярмарки*: 2 февраля, на Вознесеніе, въ день Тѣла Господня, 2 октября; каждая ярмарка продолжается недѣлю.
- Видзы** (Ковенской губ.); имѣть костель основанный въ 1481 г. *Ярмарки*: въ воскресенье послѣ Богоявленія, въ Средапоіе и 16 іюля.
- Вильно**, губернской городъ; жителей считается нынѣ до 51,230. Главная ярмарка съ 23 апрѣля по 15 мая; другія, меньшія ярмарки утверждены обычаемъ, какъ то: 4 марта на деревянную посуду, 23 апрѣля на сѣмена и огородныя растенія, 24 іюля ярмарка, называемая *Rosa* и т. п.
- Вилкомиръ** (Ковенской губ. на рѣкѣ Свентой) имѣть костель, одинъ изъ древнѣйшихъ въ Литвѣ, основанный Ягелломъ въ 1387 г. *Ярмарка* въ день С. Петра и Павла.
- Ворне** или **Мидники**, резиденція жмудскаго епархіальнаго епископа и управленія (Ковенской губ. на рѣкѣ Вывитѣ и четырехъ озерахъ); *ярмарка* въ воскресенье послѣ св. Петра.
- Вишневъ** (Виленской губер.); костель основанъ въ 1496 г. Ярмарокъ небольшихъ бываетъ здѣсь 12. а) 1-го января б) 9-го мая въ день Св. Николая; в) въ первое Воскресенье послѣ октавы Тѣла Господня, г) 14-го Августа въ день Успенія Пресвятыя Богородицы; д) 15-го Сентября въ день Посвященія Приходскаго Костела, и е) 28-го Октября въ день Св. Ѳаддея.
- Высоколитовскъ** (Гродненской губ.), имѣть костель. *Ярмарка* съ 25 іюля въ продолженія двухъ недѣль.
- Зельва** (Гродненской губ. на рѣкѣ Зельвѣ), имѣть древній костель. Знаменитая ярмарка, съ 25 іюля продолжается двѣ недѣли.
- Szklów** (gub. Mohylewska nad Buieprem), ma kościół fundowany 1619 r. *Jarmarki*: w niedzielę Wstępną i na Boże Ciało.
- Szydłów** (gub. Kowieńska), kościół założony w 1457. *Jarmark* na Narodzenie P. Marji.
- Uciana** (gub. Kowieńska nad rzeką Uciana), kościół fundowany przez Witolda. *Jarmarki*: 2 lutego, na Wniebowstąpienie, na Boże Ciało, d. 2 października; każdy jarmark trwa po tygodniu.
- Widze** (gub. Kowieńska), mają kościół fundowany w r. 1481. *Jarmarki*: w niedzielę po 3-ch Krolach, na Srodopoście i 16 lipca.
- Wilno**, miasto stołeczne prowincyi, liczy obecnie 51,230 ludności. *Jarmark* główny od 23 kwietnia do 15 maja; inne uświęcone tradycją są jarmarki pomniejszych, jako to: d. 4 marca na naczynia drewniane, 23 kwietnia na nasiona i wyrostki ogrodowe, 24 czerwca jarmark zwany *Rosą* i t. d.
- Witkomierz** (gub. Kowieńska, nad rzeką Świętą), ma kościół jeden z najpięrszych w Litwie, bo fundowany przez Jagiełłę w 1387. *Jarmark* w dzień S. Piotra i Pawła.
- Wornie** czyli **Miedniki**, stolica dyecyi żmudzkiej (gub. Kowieńska nad rzeczką Wyrwitą i czterema jeziorami); *jarmark* w niedzielę po S. Pietrze.
- Wiszniew** (gub. Wileńska); kościół fundowany w 1496. *Jarmarków* pomniejszych odbywa się tutaj 12. a) 1 Stycznia b) 9 Maja w dzień Świętego Mikołaja; c) w pierwszą niedzielę po oktawie Bożego Ciała; d) 15 Sierp. w dzień Wniebowzięcia N. M. P.; e) 14 Września w dzień Poświęcenia Kościoła Parafialnego; i f) 28 Paźdz. w dzień S-go Tadeusza.
- Wysokie litewskie** (gub. Grodzieńska); ma kościół katolicki. *Jarmark* od 25 lipca przez dwa tygodnie.
- Zelwa** (gub. Grodzieńska nad rzeką Zelwą), posiada dawny kościół. *Jarmark* znakomity, od d. 25 lipca trwa przez dwa tygodnie.

**ВАЖНѢЙШИЯ ЯРМАРКИ ЗА ГРАНИЦАМИ
ЛИТОВСКАГО КРАЯ.**

Броды (въ Галиціи); ярмарка: 1-я въ день Богоявленія, 2-я въ день св. Луки 18 октября.
Харьковъ (губернскій городъ); ярмарки: 1-я на Богоявленіе, 2-я на Успеніе Божіей Матери, каждая продолжается по 4 недѣли.
Эльблонгъ (въ Восточной Пруссіи): 1-я 22 іюля, 2-я въ день св. Мартина.
Данцигъ (тамъ же): 1-я въ день св. Доминика, 2-я въ день св. Мартина.
Кенигсбергъ (тамъ же): въ понедѣльникъ передъ днемъ св. Іоанна.
Лейпцигъ (въ Германіи): 1-я на Новый годъ, 2-я 24 апрѣля, 3-я въ день св. Михаила.
Познань (въ В. Г. Познанскомъ): 1 въ первую недѣлю Великаго поста, 2 въ день св. Іоанна, 3 въ день св. Михаила, 4 въ день св. Луціи.
Варшава: 1 во второй понедѣльникъ послѣ Св. Филипа и Іакова, 2 въ понедѣльникъ послѣ Всѣхъ Святыхъ, каждая продолжается по 3 недѣли; сверхъ того, ярмарка шерстью съ 3 (15) іюня продолжается 3 дня.

**JARMARKI ZNAKOMITSZE PO ZA OBREBAMI
TYCH PROWINCYJ.**

Brody (w Galicyi): jarmark 1 na Trzy króle, 2 w dzień S. Łukasza 18 października.
Charkow (w Rosyji): 1 na 3 króle, 2 na Wniebowzięcie N. P. Maryi, każdy po cztery tygodnie.
Elbląg (w Prusiech wschodnich) 1 dnia 22 lipca, 2 na S. Marcin.
Gdańsk (w Prusiech wschodnich): 1 na S. Dominik, 2 na S. Marcin.
Królewiec (w Prusiech wschodnich): w poniedziałek przed S. Janem.
Lipsk (w Niemcezech): 1 Na Nowy Rok, 2 d. 24 kwietnia, 3 na S. Michał.
Poznań (w W. Ks. Poznańskiem): 1 w niedzielę wstępną, 2 na S. Jan, 3 na S. Michał, 4 na S. Łucyę.
Warszawa: 1 w drugi poniedziałek po SS. Filipie i Jakóbie, 2 w poniedziałek po Wszystkich SS. każdy po trzy tygodnie; nadto, jarmark na wełnę od d. 3 (15) czerwca przez dni trzy.



В Ъ Д О М О С Т Ь

о времени приёма корреспонденции и полученіи почтъ въ Виленской Губернской Почтовой Конторь.

Дни.	Приёмъ корреспонденціи.	Полученіе почтъ.
Воскресеніе.	На тракты С. Петербургскій, въ Динабургъ, Лепель, Дризу, Рѣжину, Исковъ, Островъ, Люцинъ, Александровскъ и во всея города по сему тракту лежащія, всякаго рода корреспонденція; а въ Царство Польское, Юрбургъ, Россіены, Таурогенъ и за границу приёмъ кромѣ посылочной корреспонденціи.	Со всея трактовъ въ 10 часовъ утра, кромѣ Риги, Митавы, Тельшъ, Шавель и Поневъжа.
Понедѣльникъ.	Приёмъ въ тѣже города какъ и въ воскресенье, только на тракты С. Петербургскій кромѣ посылокъ, а въ Царство Польское и далье всякаго рода корреспонденція.	Изъ С. Петербургскаго тракта, Царства Польскаго, заграницы, Риги, Митавы, Тельшъ, Шавель и Поневъжа въ 10 часовъ утра.
Вторникъ.	На тракты: Гродненскій, Рижскій, Митавскій, въ Тельши, Шавли, Поневъжъ, Свенцаны, Троки, Дисну, и Вилейку всякаго рода корреспонденція; на Московскій, въ Минскъ, Черниговъ, Смоленскъ, Житомиръ, Кавказскій и Сибирскій Край, на С. Петербургскій, въ Царство Польское, Юрбургъ, Россіены, Таурогенъ и за границу, кромѣ посылочной корреспонденціи.	Изъ С. Петербургскаго тракта, Царства Польскаго и заграницы въ 10 часовъ утра; а Московская тяжелая въ 10 часовъ вечера.
Среда.	Такъ какъ въ воскресенье.	Со всея трактовъ, кромѣ Риги, Митавы, Тельшъ, Шавель, и Поневъжа, въ 10 часовъ утра.
Четвергъ.	На тракты С. Петербургскій, въ Ковно, Царство Польское, Юрбургъ, Россіены, Таурогенъ и за границу приёмъ кромѣ посылочной корреспонденціи; а на Московскій, въ Минскъ, Киевъ, Черниговъ, Смоленскъ, Москву, Житомиръ, Сибирскій и Кавказскій Край только посылочная корреспонденція.	Изъ С. Петербургскаго тракта, Царства Польскаго и заграницы, Тельшъ, Шавель, Поневъжа, и Митавы въ 10 часовъ утра.
Пятница.	На тракты С. Петербургскій и Московскій кромѣ посылочной корреспонденціи; а въ Ковно, Царство Польское, Юрбургъ, Россіены, Таурогенъ и за границу всякаго рода корреспонденціи.	Тоже, кромѣ Риги, Митавы, Тельшъ и Поневъжа.
Суббота.	На тракты кромѣ Московскаго какъ во вторникъ; Московскій какъ въ Четвергъ.	Тоже.

Примѣчаніе. Во всея дни приёмъ отъ 2 до 7 часовъ пополудни. Опущенные въ ящикъ письма съ марками и въ штемпельныхъ конвертахъ до 8 часовъ утра, будутъ отправлены тогоже самаго дня, а позже 8-и часовъ останутся на слѣдующій день.

W I A D O M O Ś Ć

o czasie przyjmowania korespondencji i odbieraniu poczty w Poczтовым Gubernijalnym Kantorze Wileńskim.

Dni.	Przyjmowanie korespondencji.	Odbieranie poczty.
Niedziela.	Na trakt Petersburski, do Dynaburga, Siebieża, Lepła, Drysy, Rzeżycy, Pskowa, Ostrowa, Luceyna, Aleksandrowska i do wszystkich miast na tym trakcie leżących wszelkiego rodzaju korespondency; do Królestwa zaś Polskiego, Jurborga, Rosień, Tauróg i za granicę przyjmuje się oprócz posylek.	Ze wszystkich traktów, prócz Rygi, Mitawy, Telsz, Szawel i Poniewieża, o godzinie 10 z rana.
Poniedziałek.	Przyjmuje się do tychże miast co w niedzielę, lecz na trakt Petersburski oprócz posylek, a do Królestwa Polskiego i dalej wszelkiego rodzaju korespondencya.	Z Petersburskiego traktu, Królestwa Polskiego, zagranicy, Rygi, Mitawy, Telsz, Szawel i Poniewieża o godzinie 10 z rana.
Wtorek.	Na trakty Grodzieński, Ryzki, Mitawski, do Telsz, Szawel, Poniewieża, Święcian, Trok, Dżisny i Wilejki wszelkiego rodzaju korespondencya; na Moskiewski zaś, do Mińska, Czernihowa, Smoleńska, Zytomierza, Kaukaskiego i Sybirskiego kraju, oraz na Petersburski, do Królestwa Polskiego, Jurborga, Rosień, Tauróg i za granicę, oprócz posylkowej korespondencyi.	Z Petersburskiego traktu, Królestwa Polskiego i zagranicy o godzinie 10 z rana, a Moskiewska ciężka o godzinie 10 wieczorem.
Środa.	Jak w niedzielę.	Ze wszystkich traktów, prócz Rygi, Mitawy, Telsz, Szawel i Poniewieża o godzinie 10 z rana.
Czwartek.	Na trakt Petersburski, do Królestwa Polskiego, Jurborga, Rosień, Tauróg i za granicę przyjmuje się oprócz posylkowej korespondencyi; na Moskiewski zaś, do Mińska, Kijowa, Czernihowa, Smoleńska, Moskwy, Zytomierza, oraz do kraju Sybirskiego i Kaukaskiego tylko posylkowa korespondencya.	Z Petersburga, Królestwa Polskiego, Telsz, Szawel, Poniewieża, Rygi, Mitawy, z zagranicy o godzinie 10 z rana.
Piątek.	Na trakty Petersburski i Moskiewski lekka korespondencya, a do Kowna, Królestwa Polskiego, Jurborga, Rosień, Tauróg i za granicę wszelkiego rodzaju korespondencya.	Podobnie, prócz Rygi, Mitawy, Telsz i Poniewieża.
Sobota.	Na trakty jak we wtorek, prócz Moskiewskiego; na Moskiewski zaś przyjmuje się jak we czwartek.	Podobnie,

U w a g a : We wszystkich dniach przyjmowanie odbywa się od 2-giej do 7-mej godziny po południu. Listy wrzucone do skrzynki z markami lub w sztemplowanych kopertach do godziny 8 z rana, odprawiane będą tegoż dnia, a wrzucone po godzinie 8 zastaną na dzień następny.