

SPIS RZECZY.

CZEŚĆ URZĘDOWA. — Wiadomości urzędowe z Królestwa i Cesarstwa.

CZEŚĆ NEURZĘDOWA. — Wiadomości zagran. Wiadomości rozmaite. Wiadomości literackie. Jurisprudencja.

Postrzeżenia we względzie metod używanych po szkołach w Niemczech i Francji w wykładzie przedmiotów filologicznych i historycznych. p. Juliana Skupiewskiego (ciąg dalszy).

Teatr.

Kursa papierów publicznych i pieniędzy.

Obwieszczenia.

RZECZY NAUKOWE. — Wiadomości z nauk ścisłych.

CZEŚĆ URZĘDOWA.

Podług otrzymanej wiadomości telegraficznej urzędowej z Galicji, banda Langiewicz jest w zupełnem rozprzężeniu. Do stu bunowowników odstawiono do Tarnowa, wielka liczba rannych pozostawiona w Ujściu. *)

Dyrekcja Ubezpieczeń. — Podaje do powszechnej wiadomości, że jak w latach poprzednich, tak i w roku bieżącym, przyjmowanie wniosków, oraz dokonywanie wypłat Uczestnikom Głównej Kasy Oszczędności, przez Wielki tydzień Święta Zmarłych w Pańskim poprzędzającym, to jest od d. 18 (30) Marca do włącznie dnia 26 Marca (7 kwietnia) r. b. zawieszono będzie. — Prezes Wier-niewicz — Naczelnik Kancelarii Słomski.

Z Petersburga, 15 Marca.

Wystawiona dnia 29 grudnia 1862 r. (v. s.), deklaracja co do wzajemnego zniesienia opłaty od wywożonego za granicę odziedziczonego lub innego majątku, należącego do rosyjskich poddanych, i poddanych księstw koburskiego i gotajskiego, zamieniona pomiędzy postem wielko-książęcym i książęcym dworów saskich przy związku niemieckim, baronem von Fritsch a rosyjskim postem przy związku niemieckim, baronem Ungern-Sternberg, ogłoszona została przez ukaz rządzącego senatu z d. 26 lutego (v. s.) b. r.

Deklaracja.

Najjaśniejszy Cesarz Wszech Rosji, przez ukaz wydany do rządzącego senatu w d. 2 czerwca 1823 r., Najwyższe polecił raczy: „wnosząc do skarbu państwa opłatę za wywożenie i przeprowadzanie odziedziczonego i innego majątku cudzoziemców, znieść na korzyść poddanych tych mocarstw, które wzajemnie postanowią w posiadłościach swych, także zniesienie na korzyść rosyjskich poddanych”, a ponieważ baron von Fritsch, nadzwyczajny poseł i pełnomocny minister wielko-książęcego i książęcego dworów saskich przy związku niemieckim, przez dokument wystawiony w dniu dzisiejszym, oświadczył w imieniu rządu sasko-kobursko-gotajskiego i na zasadzie udzielonego mu w tym celu oddzielnego pełnomocnictwa, że wyżej wspomniana opłata nie pobiera się i nie będzie pobierana w księstwach koburskim i go-

*) Z powodu niezamieszczenia tej depeszy we wszystkich egzemplarzach wczorajszego Dziennika, podaje się takowa dziś powtórnie.

RZECZY NAUKOWE.

Wiadomości bieżące z nauk ścisłych.

Przyrząd do oddychania dla robotników pracujących pośród zakazanego powietrza, p. Rouquayrol. — Doświadczenia nad używaniem siatek metalicznych w dystrylarniach dla zapobieżenia pożarom. D-ra Surmay z Ham. — Automatyczny kubek do smarowania maszyn, p. Leona Amenc. — Hebel z regulatorem, p. J. Vandrind. — Przyrządy p. Berjot do wyrabiania wody nasyconej gazem. — Nowa roślinka tkacka, p. Emilia Nourrigat. — Okręmięcie p. Leona Dalemagne.

P. Rouquayrol, dyrektor kopalni w Firminy Decazeville, wymyślił przyrząd, mający na celu danie możliwości robotnikom bez narazenia zdrowia, pozostawiania pośród zakazanej atmosfery, na przykład w kopalniach napoleo-nionych duszących gazami, lub pracowania pod wodą. Zbytecznem byłoby dowodzić użyteczności podobnego przyrządu. Wymyślony przez p. Rouquayrol przyrząd, jakkolwiek bardzo prosty, trudny jest do opisanja, wszelako postaramy się wskazać zasady na jakich się opiera i główne jego części.

Składa się on ze zbiornika ze zgęszczonem powietrzem, z blachy stalowej, mogącej stawić opór silnemu ciśnieniu, wraz z pudłem regulującym wydobycie się powietrza czyli kamerą powietrzną; z maski zrobionej z kanczuku szczelnie przystającej do ust i zębów; z rury do wdychania, także z mocnego kanczuku, idącej od kamery powietrznej do maski, i na koniec z rury do wydychania zaopatrzonej w kłapę dozwolającą wydobywać się powietrzu, lecz niedopuszczającą wejścia gazom.

Kamera powietrzna umieszczona jest nad zbiornikiem ze zgęszczonem powietrzem; na góry zamknięta jest dno drewniane, mając cokolwiek mniejszą średnicę od wewnętrznej średnicy kamery powietrznej okrytej arkuszem kanczuku większych od niego rozmiarów, skutkiem czego szczelnie przystaje do pionowych ścian kamery. Dno to, takim sposobem może ulegać ciśnieniu tak z wewnątrz jak i

z zewnątrz, i wznosić się w pierwszym razie, a opuszczać w drugim.

Zbiornik łączy się z kamerą powietrzną przez niewielki otwór, zamknięty ostrokręgową kłapą otwierającą się z góry ku dółowi. Na koniec do dolnej powierzchni ruchomego dna izby powietrznej, przymocowany jest pret, którego osi stanowi zarazem i os kłapy ostrokręowej. Jeżeli na dno nastąpi ciśnienie, to obniżając się wraz z pretem, obniży zarazem kłapę, która odsłoni zamknięty poprzednio otwór łączący zbiornik z kamerą a część zgęszczonego powietrza przejdzie ze zbiornika do kamery. Zdać się że niemiętko będzie zrozumieć to urządzenie.

Teraz zobaczmy przyrząd w czasie działania. Robotnik wdycha powietrze, to jest bierze z kamery część znajdującego się tam powietrza. Natychmiast ciśnienie zewnętrzne obniża ruchome dno, a zarazem i pret, który otwiera kłapę; powietrze ze zbiornika przechodzi do izby powietrznej i przywraca w niej równowagę pomiędzy ciśnieniem wewnętrznym a zewnętrznym, w skutku czego dno wznosi się w górę wraz z pretem, a kłapa wracając na swe miejsce przerywa komunikację pomiędzy zbiornikiem a izbą, dopóki nowe odetchnienie robotnika nie sprawi powtórzenia tego samego działania.

Tym sposobem przyrząd ten daje zawsze ściśle potrzebną ilość powietrza do oddychania, a to bez żadnego utrudzenia ze strony robotnika.

Blacha stalowa, z której zrobiony jest zbiornik powinna mieć 2 do 3 milimetrów grubości. Powietrze ma być zgęszczone do 25 atmosfer. Objętość zbiornika według zrobionych modeli, może wynosić 10, 20, lub 30 kwart, przyrząd stosownie do tego waży 32, 39 1/2 i 50 funtów i służy na 1/2 godziny, godzinę lub 1 1/2 godziny (przypuszczając silnego i zdrowego człowieka).

Kura kanczukowa powinna mieć centymetr wewnętrzną średnicę, a powietrze może w niej swobodnie krążyć, co jest bardzo ważnym warunkiem. Ponieważ rura ta niema kłapy, część odetchniętego powietrza wraca do izby powietrznej i zabierana jest przy na-

stąpieniu w związku z sprawą, do której wmięszany jest Fausti.

W Turynie ustąpienie pożyczki domowi Rotszylda, może zbyt optymistycznie oceniane jest w tamtejszych sferach finansowych, wszakże nie można zaprzeczyć, iż zapewnienie poparcia domu Rotszylda i spółki Fremy, Bixio i Pereire, nader szczęśliwie wroży o finansowej przyszłości Włoch.

Pogłoska, jakoby rząd francuzki zamierzał odwołać swego posła w Atenach, p. Bourée, jest bezzasadna; co najwyżej poseł ten, po spadnięciu z konia, przy czem mocno zranił sobie głowę, dla poratowania zdrowia, na własne żądanie otrzyma urlop.

Z Konstantynopola donoszą, że Porta uznała za stosowne przyjąć przedstawienia deputacji czarnogórskiej i rzec się zamiaru zbudowania blockhausów na drodze wojskowej w granicach Czarnogórz, mianowicie, kiedy Książę tego kraju z własnego popędu, nie tylko zobowiązał się strzedz tej drogi, lecz i utrzymać zupełną spokojność i niedopuszczać pogwałcenia granic i to własnym kosztem. Ponieważ utrzymanie straży będzie połączone z kosztami dla Czarnogórz, Sultan polecił wypłacić księciu 500,000 fr., jako wynagrodzenie. Deputacja przeszła ten układ księciu Mikolajowi do ratyfikowania do Cetyui.

Listy z Madrytu donoszą, że minister wojny margrabia Havana, doznał uderzenia apopleksji.

(Ind. bel., W. Z., Sch. Z.)

Anglia.

London, 14 Marca. Terazniejsza księżna Walji wspomnianą była stale w gazetach tak angielskich, jak i zagranicznych, jako księżniczka duńska. Ze strony angielskiej tytuł ten przyjmowany jest powszechnie nadzwyczaj dobrze, jako bardzo popularny; ze strony atoli gazet niemieckich trudne jest do pojęcia ustawiczne tego błędu powtarzanie. Ojciec młodej księżny Walji, książę Chrystjan, urodzony w r. 1818, jest najmłodszym bratem linii szlezwig-holsztyn-glücksburskiej. Prawa jego do następstwa tronu duńskiego nie zostały dotąd przez związek niemiecki uznane, pomimo traktatu londyńskiego. Wprawdzie przewidywać należy wypadek, w którym panujący król Duński wstąpi znowu w związki małżeńskie i mieć będzie następcę tronu w prostej linii, co pozbawi pomienionego pretendenta praw, jakie obecnie ma do tronu duńskiego. Blizsze w tym względzie szczegóły znaleźć można w Kurze Staatsgeschichte der Herzogthümer Schleswig-Holstein, przez Dra E. Wippermann (w Halli 1847), oraz w dziele pod tytułem: Die Staatsverfolge der Herzogthümer Schleswig-Holstein und zugehöriger Lande, przez K. Sommera (w Hamburgu 1844).

Austria.

Wiedeń, 17 Marca. General-Correspondenz donosi, że w dniu wczorajszym minister stanów oswożył posiedzenia konferencji mającej naradzać się nad projektem ustawy dla królestwa Lombardzko-Weneckiego. W konferencji tej biorą udział: minister hr. Hartig, prezes najwyższego sądu krajowego lombardzko-weneckiego baron Resti-Ferrari, wice-prezes namiestnictwa lombardzko-weneckiego hr. Marzani, rada dworu emeryt Lessner, deputowany kongregacji lombardzko-weneckiej kawaler Ferrari, oraz referent i znaczu-

liczba innych radców ministerstwa stanu. Minister stanu zagaił posiedzenia przemową o ważnem zadaniu, jakie konferencja ma do rozwiązania, poczem zaprosił ministra hr. Hartiga na prezydującego na wszystkich przyszłych posiedzeniach, mających rozpocząć się za kilka dni; na też konferencję przybędzie podosta wenecki hr. Bembo, który z powodu choroby nie mógł jeszcze opuścić Wenecji.

Zapewniają, że w zamiarach rządu co do obsadzenia prezydów w izbie deputowanych rady państwa zaszła zmiana. Mianowanie deputowanego Dra Hasnera prezesem nie zdaje się nęgać wątpliwości; lecz co do dwóch posad wice-prezesów, rząd zamierza powierzyć jedną z nich deputowanemu biskupowi Litwinowiczowi.

Z Pragi piszą do General-Correspondenz, że wybory dodatkowe dziewięciu deputowanych do rady państwa, w miejsce tych którzy złożyli swe mandata lub zmarli, odbędą się na sejmie czeskim w sobotę. Na skutek narad po klubach, następujący członkowie sejmu czeskiego mają największe szanse do wyboru: hr. Mercandin, Beeher, prałat Zeidler, baron Korb, Kopeć, hr. Defour, Wokaun, Dr. Sak i Szembera.

Korespondent wiedeński Pestu Naplo pisze: Kancelaria nadworna węgierska otrzymała polecenie przystąpienia do prac przygotowywanych, niezbędnych do zwolania sejmu węgierskiego; skutkiem tego kancelaria pomieniona rozpoczęła już swą czynność; jest to fakt, którego prawdy bronić możemy przeciw wszelkim urzędowym i półurzędowym zaprzeczeniom. Szczegółów w mowie będących prac nie znamy, gdyż takowe są przez kancelarię nadworną węgierską w tajemnicy trzymane; wiemy atoli, jakie są ich zasady ogólne. Twierdzą powszechnie, że rząd dopuścił się w 1861 r. dwóch błędów; pierwszym z nich było to, że rząd na sejmie przez nikiego rzecz można reprezentowanym nie był, gdyż sędzię kurjalnego, jako prezesa izby wyższej, nie można uważać jednocześnie jako reprezentanta rządu. Powszechnie znany powód do tego błędu na tem zależał, że rząd węgierski, który zwołał sejm, ani się zgadzał co do patentu lutowego (w zastosowaniu jego do Węgier), ani też nie był w stanie przeprowadzić w nim modyfikacji; sam nawet hr. Forgacz, jakkolwiek podpisał się na reskrypcie monarszym z 21-go lutego, nie poważył się atoli bronić w obec sejmiku oko o oko treści tego reskryptu. Obecnie zaś najpierwsze żądanie na tem zależy, ażeby kanclerz nadworny węgierski popierał zasady, uznane w propozycjach królewskich za stosowne, i ażeby bronił takowych osób i sejmie. Jeżeli hr. Forgacz nie zechce odgrywać podobnej roli, w takim razie kto inny powołany zostanie na kanclerza nadwornego. Drugi błąd na tem zależy, że zmusić chciało sejm węgierski do przyjęcia formy ustawy lutowej, bez poprzedniego wyrażenia swego zdania co do ducha tej ustawy i bez roztrząsania jej zasad. Na usprawiedliwienie tego błędu przytaczają tę okoliczność, że rozprawy nad budżetem mogły wówczas wielce przez zwłokę ucierpieć i że nie podobna było uznać rady państwa, nawet per fictionem juris, za kompletną, dopóki Węgry nie zostały powołane do wzięcia w niej udziału. Ponieważ odtąd okoliczności zmieniły się i finans państwa zostały poniekąd uregulowane, obecnie przeto błędów tych uniknąć można. Stoso-

wnie do tego, propozycje królewskie oznaczają najpierw sprawy wspólne, a następnie dotkną formy wspólnych układów, przyczem żądane będzie przyjęcie ustawy lutowej. Po takim postępowaniu spodziewają się tu, że rozprawy nad sprawami wspólnymi prowadzone będą na pewnej podstawie, oraz że pod względem formy układów wzajemnych postawione zostaną takie wnioski, które zostaną będą w zgodzie z ustawą lutową. Zasadniczą przeto w tej kwestii idea jest ustawa lutowa, co ma oznaczać, że Węgry powinny wziąć, za pomocą swych własnych reprezentantów, udział we wspólnych obradach dotyczących wspólnych interesów; sformułowanie propozycji w tym duchu jest rzeczą kancelarii nadwornej węgierskiej, która będzie miała bardzo trudne w tym względzie zadanie.”

Francja.

Paryż, 16 Marca. P. Franco, negocjant amerykański, zawarł kontrakt z rządem, na dostawę do Meksyku 2 do 6 tysięcy mułow, które negocjant ten ma sprowadzić ze swego rodzinnego kraju, rzecyzpospolitej Równikowej. Podobny kontrakt, został, jak wiadomo, zawarty z jednym z negocjantów z Costa-Ricca. Pogłoski zatem o zmianie projektów co do Meksyku, z którą to zmianą miał zostawać w związku wyjazd jen. Woll do Vera-Cruz, okazały się bezzasadnemi. Postanowiono stanowczo, zająć stolicę Meksyku, poczem dopiero, stosownie do okoliczności, dalej sprawa wewnętrznej zarządu będzie prowadzona. Jutro lub pojutrze spodziewają się przybycia statku pocztowego z Vera-Cruz, lecz wątpią, aby wiadomości, jakie zostaną przywiezione, były zbyt stanowcze, według bowiem ostatnich z Vera-Cruz depesz, armia nie będzie mogła się posunąć naprzód i rozpocząć według zasad sztuki oblężenia Puebli przed końcem marca lub początkiem kwietnia.

Nie zdaje się aby posiedzenia ciała prawodawczego zamknięte zostały przed końcem maja. Jeszcze nie został przedstawiony usprawiedliwiający budżet rok 1862, dotyczący wydatków na sprawę meksykańską, a obok tego przedłożono ciało prawodawczemu dwa ważne projekta do prawa; jeden dotyczący meklerów, a drugi o odkupnie kanałów; ten ostatni projekt, którego ważność nadto jest widoczną, ma być koniecznie roztrząsany w czasie tegorocznych posiedzeń. Nie wiadomo czy dojdzie do ciała prawodawczego projekt, dotyczący ustanowienia opłaty stęplowej od papierów zagranicznych na giełdzie paryskiej notowanych, przeciwko czemu Książę Napoleon tak gorąco walczył w radzie stanu, uważając go jako wyłącznie skierowany przeciwko Włochom. Powiadają, że Cesarz wyraził ubolewanie, iż nie znajdował się na posiedzeniu, w czasie którego jego stryjeczny brat okazał się przez swą mowę znakomitym mówcą i głębokim politykiem.

Monitor potwierdził wiadomość o mianowaniu senatora Pietri prefektem departamentu Żyrondy, na miejsce p. Mentque. Od dawna już krążyły pogłoski o zamiarze rządu postawienia senatora na czele zarządu w Bordeaux, tak jak w innych znacznych miastach, czemu wprawdzie na ten raz nie słusznie zaprzeczali dzienniki półurzędowe. P. Mentque przechodzi nie do rady stanu lecz do senatu. Nominacja ta jutro ukazać się

przez czas nieograniczony, dostatecznie jest przesłać powietrze do zbiornika; sposobu tego już probowano, a natenczas przyrząd doprowadzony do jak najmniejszych rozmiarów, staje się jedynie regulatorem.

Napelnienie zbiornika powietrzem odbywa się bardzo prosto. Przyrząd przysrubowywa się ją do naczynia z blachy stalowej, mającego 80 kwart objętości; następnie za pomocą prasy hydraulicznej wysokiego ciśnienia napelnia się to naczynie wodą; powietrze wyiskane przez wodę wchodzi do przyrządu. Wypuszcza się następnie z naczynia woda za pomocą kurka i znowu wprowadza się nową ilość wody, co powtarza się dopóty, dopóki w zbiorniku nie wprowadzi się potrzebnej ilości powietrza.

P. Rouquayrol zamierza zastosować swój przyrząd do regulowania wypychania gazów zgęszczonych. W istocie dosyć jest na dno izby powietrznej wywierać pewne ciśnienie, żeby stosownie do życzenia wypychać gaz. Także zamierza zastosować go dla regulowania wypychania gazów palnych w fabrykach; tym sposobem można oznaczyć ściśle ilość gazu przeznaczanego do spalania i uzyskać żadaną temperaturę.

Chociaż własność tkanek metalowych przeszkadza komunikowaniu się płomienia powszechnie jest znana, poniżej opisane doświadczenia w istocie są zadziwiające.

Doktor Surmay w Ham robił następne doświadczenia. Brał dwie metalowe rury, do końca jednej przymocowywał przeponę z tkanki metalowej, itym końcem wkładał ją w drugą rurę; następnie nadawczy tak połączonym rurom pewną pochyłość, miejsce połączenia jednej rury z drugą nagrzewał tak, żeby tkanka metalowa rozpalila się do czerwoności, natenczas przez góry otwór rury, wlewał płyn łatwo zapalający się jak alkohol, eter lub olejek skalny, i zapalał go. Średnica rury była tak wielka że przez górny otwór można było widzieć co się dzieje wewnątrz jej. Otóż alkohol palił się płomieniem w części rury aż do przepony, ale tylko do tego punktu; pło-

mień zatrzymywał się przy tkance metalowej i poniżej jej staczał się płyn, mniej lub więcej gorący, ale nie palący się.

Do drugiego doświadczenia, doktor Surmay brał naczynie napelnione płynem łatwo zapalającym się i siatkę metalową tak przyniętą, że stanowiła ściśle przystającą doń pokrywę. Nagrzewał siatkę do czerwoności, zapalał płyn i wkładał rozpaloną pokrywę z siatki metalowej, a płomień natychmiast ugaszał. Robił on także następujące doświadczenie; napelniał zinnym lub wrzącym alkoholem naczynie, przykrywał go rozpaloną do czerwoności pokrywą z siatki metalowej i puszczał nań strumień zapalonego alkoholu. Alkohol natychmiast gasł na rozpalonej pokrywie.

Doświadczenia te były robione nie w celu zadolnienia próżnej ciekawości. Doktor Surmay robił je dla dowiedzenia możliwości uchronienia dystrylarni od ciągłego zagrożenia im niebezpieczeństwa pożaru. Mające się zachować ostrożności nie są trudne; należy tylko pomicieścić przepony z siatki metalowej wewnątrz rur łączących jeden przyrząd z drugim; a nie trzeba zbyt wielkiej ilości tych przepon, dosyć jest umieścić jedną w łucie poprzedzającym odbieralnię, a drugą w łucie z niej wychodzącym i zaopatrzyć pokrywami ze wspomnianej siatki przyrządy w których płyn wystawiony jest na zetknięcie się z powietrzem, to jest próbować, w której zbiera się alkohol do zrobienia próby i wielkie kładzie z których rozlewa się w beczki.

Jest to dosyć do ugazzenia pożaru natychmiast, gdyby się wszczął, a sposób ten tak prosty iż dziwić by się można że tak późno wpadnięto na tę myśl, gdyby nie było wiadomo że najprostsze myśli, najprościej przychodzą, i to wyłącznie bygliem a rozważnym praktykom. Gdyby nawet płomień ogarnął alkohol w odbieralni, którą zapominano przykryć pokrywą z siatki metalowej, zaraz można ugasić go za pomocą przyłożenia tej pokrywy. Siatki metalowe używane przez doktora Surmay, wyrabiane są z drutu mosiężnego, a otwory w nich mają 3/4 milimetra w każdym boku.

