

GAZETA W. KSIĘSTWA POZNAŃSKIEGO.



PRZEDPŁATA:

ćwierćrocznie dla miasta Poznania 1 tal. 20 sgr.
na całe Prusy 2 tal.

INSERATY:

1 sgr. 3 fen. od wiersza na 1/2 szerokości
przyjmują się tylko w ekspedycji.

Drukem i nakładem Drukarni Nadwornej W. Deckera i Spółki w Poznaniu. — Redaktor odpowiedzialny: N. Kamieński w Poznaniu.

Telegraficzne wiadomości Gaz. W. Ks. Pozn.

Madryt, 29. Listop. — Królowa powiła wczora wieczorem o godzinie w pół do jedynastej szczęśliwie syna.

Londyn, 29. Listopada. — Observer powiada, że rząd jeszcze nic nie postanowił pod względem rozwiązania kompanii wschodnioindyjskiej. Tenże donosi dalej, że lord Stratford Redcliffe tu przybędzie, ale jedynie w osobistych interesach. Poczta z Indyi wczoraj wieczorem tu przybyła i potwierdza wiadomości nadesłane telegrafem.

Telegraficzne wiadomości.

Paryż, 26. List. — Dziś wymienia pełnomocnicy wielkich mocarstw ratyfikacyę traktatu regulującego granicę bessarabską.

Ze strony Austrii i Prus nadeszło tu oświadczenie, że sprawa księstw niemieckich niema być wniesioną na kongres paryski.

Poseł francuski w Meksyku wezwał okręty stojące na zatoce meksykańskiej, aby były gotowe do dania pomocy, gdyby tój potrzebowali Francuzi tam zamieszkali.

Bombaj, 5. List. — Nena Sahib został pobity przez Greatheada pod Agrą i utracił 1000 ludzi. Greathead ruszył dalej, aby się połączyć z Hawelokiem, który się trzyma w Luknowie. Około Kawnpore zasłyły liczne potyczki. Brygadyer Stuart zbił powstańców Malwajskich pod Darem. Przed upływem miesiąca spodziewają się Anglicy mieć w Indjach 90 do 100,000 wojska. W skutek zamierzonego rokосу przez bombajskich grenadyerów, rostrzelano z nich 18 w Ahmedabadzie.

Hongkong, 16. Paźdz. — Kanton ma być od strony wody całkiem opasany. Powstańcy tanpinscy w prowincyi Kiangse rozpuszczali zagony zwycięskie. Rosyjski parowiec „Ameryka” wrócił z admirałem Putiatynem d. 27. Września do Hongkong. Po drodze odwiedził Koreę i Japonę.

Konstantynopol, 21. List. — Minister policyi Izet basza umarł. Przydano komisji naddunajskiej pułkownika od inżynierii. Ismed basza został zamianowany jen. gubernatorem Widyniu, Imail basza jen. gubernatorem Ruszczuku, Machomet basza jen. gub. Adrianopolu. Rozkazano greckiemu patriarchowi zwołać synod celem obrad nad reformami hat humajuna.

Ateny, 20. List. — Okropna burza tu panowała. Wszystkie młyny, mosty i drogi zburzone, wielka część sprzętu oliwnego uniesioną została do morza.

Smyrna, 20. List. — Dom handlowy Lechner i Salzani upadł, zоста-

wiając długu 4 miliony piastrow. Pan Salzani był ajentem messażeryi cesarskiej.

Paryż, 28. List. — Dzisiejszy Monitor zamieszcza cesarski dekret, mocą którego Dupin starszy i Cochlet zostali zamianowani senatorami, a panowie Chaix d'Estange, Vaïsse i Charles Abbateucci radzcami stanu, pierwsi dwaj bez wydziałów.

Na giełdzie utrzymywano, że francusko-austryackie koleje żelazne przyniosły w ostatnim tygodniu 44,000 zł. reń. więcej.

Londyn, 28. List. — Dzisiejszy Morning Post donosi, że rząd angielski założył silną reklamacyę w Neapolu na rzecz obu uwiezionych mechaników na parowcu „Cagliari”. Jeden kapelan i wicekonsul angielski odwiedzili ich i przekonali się, że z nimi dobrze się obchodzą i nieżalą się. Konsul obrał im adwokatów i spodziewa się, iż wkrótce na wolność będą wypuszczeni.

— Mówią, że rząd niewnie sie w parlamencie przed Lutym żadnych finansowych projektów.

— Kord Palmerston popierać będzie lorda Johna Russla w żydowskim bilu.

— Królowa wyjechała do Osborne.

— Towary kolonialne mają większy pokup. Szkocki surowiec 52½ szyl., olej slemienny 29 sz., olej rzepiowy 44 sz.

Londyn, 29. Listopada. — Wykaz banku angielskiego brzmi pomyślnie. Zmniejszyły się noty o 66,105., gotowizna powiększyła się o 779,567 f. szt. Konsole 91½ do 91¾. Pogoda najpiękniejsza.

— W Liwerpoolu sprzedano 8000, a nie 3000 bal wełny, jak wczoraj mylnie doniesiono.

Z Nowego-Jorku piszą pod d. 15. List., że tam się polepszyło położenie, wszystkie papiery poszły w górę, natomiast ceny bawełny i pszenicy spadły. Na kawę niebyło odbytu. Manifestacye robotników ustały.

Marsylia, 28. Listop. — Zawinał na przystań naszą okręt z wiadomościami z Konstantynopola dochodzącymi do dnia 18. List. Według nich zgromadzili się Turcy w 10 batalionów pod Widyniem, jak głoszą, z powodu odkrytego spisku na życie księcia serbskiego. Według wiadomości z 21. Listop. umarł nagle w Konstantynopolu minister policyi Izet basza. — W Atenach podał się w d. 21. List. do dymisji prezes ministerstwa.

Berlin, 29. Listopada. — Najj. Pan raczył nadać tajemnemu radcy nadwornemu w ministerstwie spraw wewnętrznych Brese i radcy nadwornemu Joffroy w ministerstwie spraw zagranicznych order orła czerwonego 3ej klasy na pętlicy, tudzież inżynierowi placu w Kistrzynie kapitanowi Theinert i byłemu radcy obrachunkowemu Gerst w Akwizgranie order orła czerwonego czwartej klasy.

Gawędka popularno-naukowa.

(Ciąg dalszy.)

Co jest rzeczywiście ozon? Sposób otrzymywania go. Sposób dochodzenia jego obecności. Ozonometria. Wątpliwość względem prostej natury ozonu, prawdopodobieństwo jego składu.

Pan Schönbein zajmował się rozkładem wody za pomocą stosu Volty. Przyszła mu myśl badania natury tlenu, wydobywającego się przy biegunie dodatnim, i z podziwieniem przekonał się, że własności tak otrzymanego tlenu, były zupełnie różne od własności tego gazu, otrzymanego jakim bądź innym sposobem. Przedstawił on zapach sui generis, przypominający woń fosforu, a raczej woń, która wydobywa się z ciał silnie naelektryzowanych. P. Schönbein nazwał ten gaz ozonem, od wyrazu greckiego ὄζον, zapach, i przez bardzo troskliwe studia wykazał, że ozon przedstawia bardzo dziwne cechy, które można określić w następujący sposób:

Ozon, właściwie mówiąc, jest, jak to zapowiedział Berzeliusz, gazem tlenu, którego własności zostały zmienione przez elektryczność. W tym stanie jest on wysoce zdolnym wchodzić w związki chemiczne i pod tym względem przewyższa znakomicie tlen zwyczajny. W zwykłej temperaturze łączy się z wielu ciałami, w obec których zwyczajny tlen za-

chowuje się zupełnie obojętnie. Działa on na zimno na merkuryusz i srebro, wydziela jod z jego połączeń zwanych jodkami, łączy się bezpośrednio z azotem i tworzy kwas azotowy, ukwasza wyżej pierwszy niedokwas ołowiu itd. Występując zawsze w roli czynnika energicznie ukwaszającego, ozon niknie przez działanie czynników redukujących, jako to: węgla, siarki, soli pierwszego niedokwasu żelaza i t. d. Temperatura 250—300 stopni, dostateczną jest do przywrócenia go do normalnego tlenu.

Można otrzymać ozon trzema sposobami: 1) zbierając tlen wydobywający się przy rozkładzie wody stosem Volty, z tem zastrzeżeniem, że trzeba używać przewodników biegunowych z platyny lub złota. 2) Zostawiając przez pewien przeciąg czasu w flaszce napełnionej powietrzem, laskę fosforu nie zupełnie przykrytą wodą, tak, żeby część jego była w zetknięciu z powietrzem, nakoniec 3) Przepuszczając przez pewien przeciąg czasu szereg elektrycznych iskier przez balon napełniony tlenem.

Ze wszystkich tych trzech sposobów, najprostszym według pana Schönbein, jest używanie fosforu.

W balonie obejmującym 12—15 kwart powietrza, umieszcza się mała ilość wody i laski fosforu na pół cala grube, tak, żeby przez pół zanurzone były w wodzie; urządźwszy się tak, żeby temperatura wody utrzymywana była na 12—20 stopni, zamy-

kamy balon. Po jakimś czasie pobytu fosforu w balonie, operacya jest ukończona. Postrzegamy to po zapachu, jaki wydaje powietrze ozonizowane. Wywracamy wtedy balon w wannie napełnionej wodą, aby wyrzucić laski fosforu, które usuwamy i płuczemy gaz przez klócenie go w wodzie. Gaz ten jest dość czystym ozonem z azotem. Cóż się dzieje w czasie tej operacyi. Dymy fosforu łączą się z częścią tlenu powietrza i tworzą kwas podfosforyczny, który znowu rozpuszcza się w wodzie; to połączenie chemiczne powoduje tworzenie się elektryczności która zapewne działa na resztę tlenu i zamienia go w ozon.

Pan Schönbein podał chemikom dość prosty sposób okazania obecności ozonu. Dość jest napić paski papieru mieszaniną krochmalu i jodku potasu. Zanurzone w powietrzu mającem w sobie ozon, papiereki te nabierają barwy błękitnej, po zwilżeniu wodą. Tenże sam rezultat postrzega się w powietrzu atmosferycznym, mającem w sobie ozon. Jakże tłómaczyć sobie działanie tego odczynnika? Papier pokryty mieszaniną krochmalu i jodku, niebieszczeje, ponieważ ozon w skutku silnego swego powinowactwa z metalami, chwytą potas i tworzy jego niedokwas, a uwalnia jod, który wtedy wywiera na krochmal zwykły swój wpływ, to jest tworzy błękitny jodek krochmalu. To ubarwienie na niebiesko tem

