

# 664  
N. K. H. T. Ad. H.

Dubler T. 169.

# WSZECHŚWIAT.

TYGODNIK POPULARNY

POŚWIĘCONY NAUKOM PRZYRODNICZYM.

Pod kierunkiem Komitetu redakcyjnego, złożonego z PP. dr. K. Jurkiewicza b. dziekana Uniw. mag. K. Deikego, S. Dicksteina, dr. H. Hoyer, mag. St. Kramsztyka, Wł. Kwietniewskiego, J. Morozewicza, J. Natansona, J. Sztolmana, W. Trzczińskiego, W. Wróblewskiego, Br. Znatowicza.

---

Wydawca W. WRÓBLEWSKI. Redaktor BR. ZNATOWICZ.

---

**Tom XVII.—Rok 1898.**

---

WARSZAWA.

Drukiem Emila Skińskiego.

1898.

BIBLIOTEKA  
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ  
Warszawa; Pl. Jedności Robotniczej 1

g. 104

Дозволено Цензурою.  
Варшава, дня 11 Декабря 1898 года

# SPIS ARTYKUŁÓW

PORZĄDKIEM ABECADŁOWYM NAZWISK AUTORÓW.

**Objaśnienie:** k. n. znaczy: kronika naukowa, w. b. znaczy: wiadomości bieżące, rozm. znaczy: rozmaitości, spr. znaczy: sprawozdanie, w. bibl. znaczy: wiadomości bibliograficzne, dr. w. znaczy: drobne wiadomości.

	Str.		Str.
A. L., 9-ty kongres międzynarodowy higieny i demografii. w. b.	16	BRUNER LUDWIK., Zagadka czasu podług prof. Ostwalda tłum. 321,	340
„ 3-ci kongres międzynarodowy chemii stosowanej, w. b.	16	„ O niektórych zagadnieniach chemii ogólnej	385
„ Strzały zatrute w górnym Dahomeju, d. w.	VII	„ Nowe techniczne zastosowania glinu	491
„ Szybkość gołębi pocztowych roz.	118	„ Stopy żelaza i niklu kr. n.	495
„ Franciszek Brioschi i Rudolf Leuckart, nekr	143	„ O elektrycznej dysocjacji roztworów w amoniaku ciekłym k. n.	509
„ Sztuczne indygo kr. n.	158	„ Złoto rozpuszczalne w wodzie kr. n.	527
„ Plastomenit kr. n.	173	„ Niektóre zastosowania łuku elektrycznego kr. n.	542
„ Sekcja biologiczna do badań chorób ryb kr. n.	174	BIELECKI JAN, O teorii roztworów koloidalnych	134, 147
„ Krzem w związkach organicznych kr. n.	207	„ Geneza teorii atomistycznej Jana Daltona	337, 356
„ Wpływ światła barwnego na ameby kr. n.	222	BROSS L., O szóstym zmysle kr. n.	349
„ Henryk Bessemer nekr.	207	CENTNERSZWER M., Uroczystość otwarcia nowego instytutu chemii fizycznej w Lipsku	97
„ Nitrowanie wodoru węgla kr. n.	271	„ Metody chemiczne otrzymywania złota z piasku złotego kr. n.	638
„ Tworzenie się chlorofilu kr. n.	271	CHEŁCHOWSKI ST. Tarczyk San Jose lub szkodliwy	216
„ Grafit włoski w. b.	272	„ Róża pęcherzykowata sosny amerykańskiej kr. n.	350
„ Z chemii węglików kr. n.	286	„ Z powodu korespondencji B. Eichlera	558
„ Roślina miedzionośna kr. n.	304	„ Głownia zbożowa	787
„ Sztuczny alkohol kr. n.	383	DICKSTEIN S., Odznaczenia w. b.	143
„ Enzym proteolityczny w roślinie Nephthes kr. n.	398	„ Badania prof. Lindemana kr. n.	174
„ O spożytkowaniu sił wodnych Islandyi rozm.	399	„ Władysł. Zajączkowski, Wspomnienie pośmiertne	673
BRUNER LUDWIK, Najnowsze badania nad krzemem, k. n.	60	DRYMMER KAROL, Ś. P. Władysław Majchrowski nekr.	143
„ Czworotlenek chromu i kwas nadchromowy kr. n.	111	DUDZIŃSKI J. K., Nowsze poglądy na budowę i czynności układu nerwowego	81, 103, 119, 241
„ O siłach działających na odległość	113, 138	DYAKOWSKI BOHDAN, Znaczenie barw w państwie zwierzęcem	7, 26
„ Dwujodek acetyleny i czterojodek etyleny kr. n.	126		
„ Rozwój teoryj fizycznych	161		
„ O tarcu wewnętrznem ciał stałych kr. n.	238		
„ Domniemyany związek helu kr. n.	238		
„ Żywot i prace naukowe i społeczne Jędrzeja Śniadeckiego spr.	269		

	<i>Str.</i>
DYAKOWSKI BOHDAN, O istnieniu turów w czasach historycznych .	49
„ Aklimatyzacja zwierząt europejskich w Nowej Zelandyi, d. w .	VII
„ Pociąg zatrzymany przez gąsienice, d. w .	VII
„ Przykłady życia towarzyskiego owadów .	90
„ Temperatura niższych ssących kr. n. .	112
„ Wytwarzanie się nasion w kwiatach odciętych kr. n. .	127
„ Dżdżownice wydające światło kr. n. .	158
„ Szarańcza w Afryce południowej rozm. .	160
„ Kołysanie się wody na jeziorach i morzach śródlądowych pod wpływem ciśnienia atmosferycznego .	172
„ Przemiana pokoleń u galasówki kr. n. .	223
„ Pochodzenie zwierząt szczyrbatych kr. n. .	223
„ Korzystne skutki wprowadzenia owadów drapieżnych kr. n. .	207
„ Łoś szerokoczelny .	233
„ Drzewo podrózných kr. n. .	256
„ Roślina chwytająca owady rozm. .	479
„ Barwy ochronne u gerezy .	485
„ Wędrówki niedoperzy .	593
DYBOWSKI W., Nazwy ludowe kilku roślin litewskich, koresp. .	301
„ Wiadomość o niektórych rzadszych gatunkach przetacznika, koresp. .	366
„ Odmiany i formy maku ogrodowego koresp. .	767
„ Sprostowanie .	811
EICHLER B., Urocystis occulta kor. .	429
„ Gnieźnik bezlistny koresp. .	460
„ Korespondencya Wszechświata .	494
„ Korzenie luskiewnika zwyczajnego koresp. .	557
„ „Mykorhizy“ u niektórych paproci koresp. .	557
„ Jeszcze kilka słów o gnieźniku bezlistnym koresp. .	603
„ Spółka grzybni z ciałkami zieleni koresp. .	699
„ Działanie światła wydzielanego przez grzybnię opieńki brzozonej na płytę fotograficzną .	811
EISENBERG F., O powstawaniu „ i przyczynach śmierci .	273, 296
EISMOND JÓZEF, Czy istnieją organizmy nieśmiertelne .	609, 629
ERNST MARCIN, Fotometrya słońca i planet .	193, 211
„ O przesuwaniu się linii widmowych .	702

	<i>Str.</i>
ESTREICHER T., Z powodu wyrazów „płyn“ i „ciecz“ koresp. .	525
„ O rosnącym znaczeniu chemii nieorganicznej .	737, 758
FLAUM MAKSYMILIAN, Źródło siły mięśniowej. k. n. .	15
„ Alkoholizm i choroby zakaźne, k. n. .	15
„ Asymetria organów zmysłów k. n. .	126
„ Trawienie i odżywianie się ryb .	271
„ Chemia analityczna dla aptekarzy spr. .	285
„ Działanie fermentu podpuszczki kr. n. .	303
GODLEWSKI EMIL jun., O współzawodnictwie części składowych w organizmie .	177, 199
GORCZYŃSKI WŁ., Promienie widma słonecznego i t. z. „ciepło promieniste“ .	657
„ Zależność stałych dielektrycznych od temperatury kr. n. .	732
„ O wielokrotnej rezonancyi fal elektromagnetycznych .	790
„ Marcin Ernst „O końcu świata i kometach“ spr. .	796
„ Profesor A. Witkowski „O falach elektrycznych“ .	812
GROSGLIK A., Praca psychiczna i temperatura mózgu 481, 503, 518, .	535
HRYNIEWIECKI B., Przystawianie związków organicznych przez rośliny zielone .	372
„ Wyniki badań najnowszych nad syntezą białka w roślinach zielonych .	661
„ Nowy sposób wykrywania nadchloranu potasu w saetrze chilijskiej kr. n. .	669
„ Węgiel, grafit i dyament .	696
„ Wpływ mrozu na rośliny .	731
„ Różnica w sile vegetacyi pod zwrotnikami i w Europie środkowej kr. n. .	733
JANKOWSKI EDMUND, Miramar .	33
JOTEYKO-RUDNICKA ZOFIA, O względności wiedzy ludzkiej .	86
KL. J. Wpływ zewnętrznych czynników na strukturę jaja .	350
KOPCZYŃSKI ST. Lokalizacja czynności psychicznych w mózgu .	324, 343, 360
„ „ .	324, 343, 360
KOWALCZYK JAN, O burzach w ziemie rozm. .	143
„ O drugim księżycu ziemi kr. n. .	221
„ Kanały na Marsie kr. n. .	318
„ Obserwatorium imienia Jędrzejewicza .	429
KOZIOROWSKI K., Kilka słów o jaskini Olsztyńskiej .	712

	<i>Str.</i>
KOZŁOWSKI WŁ., M. Z najnowszych postępów botaniki . . . . .	102, 115
„ Olbrzymie jaszczury dawnych okresów . . . . .	181, 201
„ Najnowsze badania nad bakteriami roślin strąkowych . . . . .	410, 426
„ S. N. Niewęglowski wiad. bibl. . . . .	559
„ Z dziedziny radiografii i radioskopii . . . . .	577, 601
KRAMSZTYK STANISŁAW, Widma gwiazd podwójnych, kr. n. . . . .	14
„ Zakrycie planety Ceres przez księżyc kr. n. . . . .	15
„ Skala słoneczna, kr. n. . . . .	94
„ Niezwykły bolid kr. n. . . . .	111
„ Zaćmienie słońca 22 stycznia kr. n. . . . .	157
„ Użycie elatawców w meteorologii . . . . .	159
„ Promienie katodálne kr. n. . . . .	172
„ Zaćmienie słońca i objawy meteorologiczne kr. n. . . . .	172
„ Osobliwa mgławica kr. n. . . . .	206
„ Obecność tlenu na słońcu kr. n. . . . .	206
„ Nowa kometa kr. n. . . . .	222
„ Promienie katodálne i promienie Roentgena . . . . .	231
„ Cień Saturna kr. n. . . . .	255
„ Sztuczne wywoływanie daltonizmu kr. n. . . . .	255
„ Atmosfera księżycy kr. n. . . . .	270
„ Wybuchy wulkaniczne i odmiany księżycy kr. n. . . . .	271
„ Nowe pomiary ciepła słonecznego kr. n. . . . .	312
„ Widma gwiazd stałych kr. n. . . . .	347
KULWIEC K., Wpływ czynników fizycznych na kształt jaj ptasich . . . . .	513
KWIETNIEWSKI WŁADYSŁAW, Skroplenie wodoru . . . . .	413
„ Niepogody w ubiegłym miesiącu . . . . .	525
LANDE ADAM, Pełzaki czyli ameby . . . . .	166
LEWIŃSKI JAN Polonium . . . . .	529
„ O promieniowaniu siatek Auera . . . . .	542
„ Torpedy . . . . .	XXXIII
„ Wapień krystaliczny kr. n. . . . .	574
„ Działania wązkich szpar na promienie Herta kr. n. . . . .	574
„ Największa luneta . . . . .	585
„ Wiktor Biernacki: Nowe dziedziny widma spraw . . . . .	589
„ Klimat Hawany i Manilli, kr. n. . . . .	590
„ Margaryna . . . . .	599
„ Nowa klasyfikacya gwiazd stałych kr. n. . . . .	605
„ Rozszerzalność powietrza w temperaturach powyżej 350 do 500 . . . . .	605
„ Ciepło właściwe niektórych metali w niskiej temperaturze kr. n. . . . .	605
„ Nowy pierwiastek kr. n. . . . .	605
„ Metargon i przestrzeń międzypłanetarna kr. n. . . . .	605
„ Związek wapnia z wodorem kr. n. . . . .	623

	<i>Str.</i>
LEWIŃSKI JAN, Aletorama . . . . .	XXXVII
„ Powstawanie kumulusów kr. n. . . . .	637
„ Nowy sposób osiągnięcia wysokich temperatur kr. n. . . . .	638
„ Leczenie żółtej febry, rozm. . . . .	639
„ Olbrzymie budowle w Stanach Zjednoczonych, rozm. . . . .	640
„ Atmosfera planet, kr. n. . . . .	651
„ Nowe obserwacye mgławic, kr. n. . . . .	651
„ Ciemna przestrzeń katodalna, kr. n. . . . .	651
„ Nowy związek glinu z siarką, kr. n. . . . .	652
„ Wzlot balonu próbnego, kr. n. . . . .	652
„ Otrzymywanie wysokich tonów, kr. n. . . . .	652
„ Dym i burze . . . . .	653
„ Obecny wybuch Wezuwiusza, rozm. . . . .	655
„ Koszt oświetlenia w Lyonie, rozm. . . . .	655
„ Drogi żelazne amerykańskie, rozm. . . . .	655
„ Olbrzymi rezerwoar irygacyjny, rozm. . . . .	656
„ Zielony promień słońca, kr. n. . . . .	668
„ Wpływ dwutlenku węgla na płomień acetyleny, kr. n. . . . .	668
„ Nowe pierwiastki, kr. n. . . . .	669
„ Pokłady antracytu w Ameryce południowej, kr. n. . . . .	669
„ Znikające jezioro w Tyrolu południowym, rozm. . . . .	670
„ Wpływ roweru na oddychanie, rozm. . . . .	671
„ Oświetlenie folwarków gazem, rozm. . . . .	671
„ Uwarstwienie wyładowania elektrycznego, kr. n. . . . .	684
„ Nowe związki, kr. n. . . . .	685
„ „Notornis“, kr. n. . . . .	685
„ Nowa planetoida . . . . .	689
„ System $\beta$ Liry, kr. n. . . . .	702
„ Mgławica Andromedy, kr. n. . . . .	702
„ Nowe związki, kr. n. . . . .	703
„ Motor gazowy, rozm. . . . .	703
„ Glin w Stanach Zjednoczonych, kr. n. . . . .	703
„ Tepienie ślimaków, kr. n. . . . .	704
„ „Sodor“. . . . .	XLII
„ Koleje elektryczne w Górach Olbrzymich, dr. w. . . . .	XLIII
„ Wzajemny wpływ magnesu i ciał dielektrycznych, kr. n. . . . .	717
„ Obserwacye magnetyczne i linie elektryczne, kr. n. . . . .	718
„ Mikrostruktura złota i jego stopów, kr. n. . . . .	718
„ Zatoka Hudsonska, kr. n. . . . .	718
„ Przewóz drzewa na wybrzeżach Oceanu Spokojnego, rozm. . . . .	720
„ Współczesne podnoszenie się łądów, kr. n. . . . .	733

	<i>Str.</i>		<i>Str.</i>
LEWIŃSKI JAN, Ruch gruntu w del-		MIKLASZEWSKI SI., Bogactwa ko-	
cie Mississipi, kr. n. . . . .	733	palne Egiptu, rozm. . . . .	312
„ Lot ryby latającej, kr. n. . . . .	734	„ Ciała obce w kryształach . . . . .	515
„ Oksylina, rozm. . . . .	735	„ Co to jest magma . . . . .	533
„ Wartość ampera, kr. n. . . . .	749	„ Rozszerzanie się szyn pod wpły-	
„ Nowa plama na słońcu, kr. n. . . . .	750	wem, ciepła rozm. . . . .	543
„ Płomienie wulkaniczne, kr. n. . . . .	751	„ Sposób ochrony zasiewów od żar-	
„ Międzynarodowy kongres geode-		łoczości ptaków, kr. n. . . . .	543
zyjny, w. b. . . . .	757	„ Opieka nad ptakami w Stanach	
„ Cyklon w Turcyi, w. b. . . . .	751	Zjednoczonych, rozm. . . . .	544
„ Nowy nawóz, rozm. . . . .	752	„ Oświetlanie elektryczne, rozm. . . . .	576
„ Etherion. . . . .	765	„ Trzęsienie ziemi, rozm. . . . .	575
„ Elektryczność w Japonii, rozm. . . . .	767	„ Zimno i gołębie, rozm. . . . .	591
„ Płyty pancerne. . . . .	XLTI	„ Pająki Transwaalu . . . . .	591
„ Warsztaty okrętowe w Japonii,		„ Wyprawa amerykańska do biegu-	
drob. wiad. . . . .	XLVII	na północnego, dr. w. . . . .	XXXVI
„ Zmiany w liniach widma słonecz-		„ Olej skalny w Baku, rozm. . . . .	608
negu pod wpływem atmosfery,		„ Przyczyny trzęsienia ziemi, kr. n. . . . .	623
kr. n. . . . .	772	„ Trujący wpływ soli miedzi na	
„ Hungarja, kr. n. . . . .	783	rośliny wyższe, kr. n. . . . .	623
„ Nowe związki, kr. n. . . . .	783	„ Stacya seismiczna w Strassburgu,	
„ Dorożki elektryczne w Nowym		kr. n. . . . .	637
Jorku, rozm. . . . .	767	„ Powiększanie się lądu kosztem	
„ Blask wielkiej plamy słońca, kr. n. . . . .	782	morza, kr. n. . . . .	638
„ Komety i fotografia, kr. n. . . . .	797	„ Skład gradu, kr. n. . . . .	639
„ Fale elektryczne i światło kato-		„ Przyrost ludności miast, rozm. . . . .	639
dalne, kr. n. . . . .	797	„ Tajemnicze głosy morza, rozm. . . . .	639
„ Temperatura stacyj meteorolo-		„ Wpływ soli mineralnych na bu-	
gicznych, kr. n. . . . .	797	dowę roślin . . . . .	665
„ Obecność wodoru w atmosferze,		„ Gazy powstające w wielkich pie-	
kr. n. . . . .	797	cach, rozm. . . . .	671
„ Etherion, kr. n. . . . .	797	„ Fabrykacja papieru w Ameryce,	
„ Zmęczenie metali, kr. n. . . . .	798	rozm. . . . .	671
„ Jezioro Agassiza w Ameryce pół-		„ Pyrometr pneumatyczny, kr. n. . . . .	689
nocnej, kr. n. . . . .	798	„ Działanie wapna i węgla w wap-	
„ Bruk drewniany, rozm. . . . .	800	nia na pewne naturalne materye	
„ Przenoszenie elektryczności bez		humusowe kr. n. . . . .	686
przewodników. . . . .	810	„ Doniosłość i celność wielkich ar-	
„ Dziwne zjawisko termiczne, kr. n. . . . .	813	mat, kr. n. . . . .	686
„ Rurka Branlyego, kr. n. . . . .	813	„ Nowe obserwatoria rozm. . . . .	687
„ Wzloty balonami, rozm. . . . .	814	„ W kwestyi węgla kamiennego,	
„ Produkcya złota, rozm. . . . .	815	rozm. . . . .	687
MARCHLEWSKI LEON, Ferment-		„ Proch bezdymny Maxim Schupp-	
tacya bez drożdży, koresp. . . . .	156	hausa, rozm. . . . .	734
„ Indygo . . . . .	581	MISSUNA ANNA, O życiu zwierząt	
MIKLASZEWSKI SŁAWOMIR, O ba-		morskich kopalnych podług Wal-	
daniu skał drogą mikrochemicz-		thera . . . . .	305
ną . . . . .	353, 376	MOROZEWICZ JÓZEF, Dr. C. Hintze	
„ Powietrze płynne w przemyśle . . . . .	475	Handbuch der Mineralogie spr. . . . .	318
„ Tabellarische Uebersicht der Mine-		„ Domeykit, wagit, pułaskit rozm. . . . .	335
ralien, sprawoz. . . . .	493	„ O pochodzeniu nafty . . . . .	545
„ System metryczny w Stanach		NUSBAUM JÓZEF, Stacya zoologicz-	
Zjednoczonych . . . . .	XXXII	na w Neapolu . . . . .	129, 152
„ Mydło jako środek dezynfekcyj-		PAWŁOWSKI M., Meteor w. b. . . . .	288
ny, dr. w. . . . .	XXXII	„ Spis roślin rzadkich znalezionych	
„ Opad . . . . .	500	w Sieradzkiem . . . . .	604
„ Brudnica nieparka . . . . .	506	POCOCKE R. I. Araneae Hungariae	
„ Wyprawa angielska do bieguna		spr. . . . .	780
południowego, rozm. . . . .	511	PRÓSZYŃSKI KAZIMIERZ, Pomysł	
„ Telegraf w Afryce środkowej,		przyrządu do przesyłania obrazów	
rozm. . . . .	511	na odległość . . . . .	209

	<i>Str.</i>		<i>Str.</i>
RACIBORSKI MARYAN, Krakatau .	1	SOSNOWSKI JAN, O znaczeniu fizyologicznem żelaza dla roślin, kr. n.	542
RADLIŃSKI IGNACY, Stan obecny badań geograficznych w Afryce . . . . .	495, 420, 440, 451, 467	„ Brudnica mniszka . . . . .	556
„ Hipokrates i nowy zwrot w etnologii . . . . .	769	„ Z biologii pierwotniaków . . . . .	571
RÓŻYCKI E. Korespondencya Wszechświata . . . . .	141	„ Z biologii piewika, kr. n. . . . .	575
SCHUNCK EDWARD, Odczyt poze-gnalny tłum., Jan Bielecki . . . . .	29, 54	„ O zasadach mechanicznych budowy kości. . . . .	641
SEIDLER ZOFIA, Oziębienie sztuczne . . . . .	522	„ O składzie chemicznym protaminów i stosunku ich do białka rodzimego, kr. n. . . . .	823
„ Latarnia morska o sile 90-ciu milionów świec . . . . .	662	„ Życie zwierząt ssących bez bakteryi w przewodzie pokarmowym, kr. n. . . . .	814
SIEMIRADZKI JÓZEF, Przyczynek do etnografii pierwotnych mieszkańców Ameryki południowej . . . . .	705 725, 744	„ Nowe poszukiwania nad istotą ciał białkowatych k. n. . . . .	831
S. K. G., Stan atmosfery w czasie wzniesienia się balonów doświadczalnych . . . . .	574	„ Odwracalność hydrolizy maltozy przez maltazę, k. n. . . . .	831
„ Notowanie wyładowań elektrycznych atmosfery, kr. n. . . . .	590	STETKIEWICZ STEFAN, O właściwościach elektrycznych selenu. . . . .	309
SKŁODOWSKI WŁADYSŁAW, Bessemer . . . . .	267	„ O świeceniu siatek Ameryka. . . . .	391
„ Maniok rozm. . . . .	286	„ Nowy materiał do lamp żarowo-elektrycznych. . . . .	433
„ Dowód optyczny braku wody na Marsie kr. n. . . . .	334	„ O pochłanianiu benzolu przez wodę, kr. n. . . . .	508
„ Rozpowszechnienie złota na ziemi, kr. n. . . . .	335	„ O rozpuszczalności benzolu w oleju parafinowym, kr. n. . . . .	559
„ Drobne domieszki w metalach . . . . .	477	„ O najnowszej maszynie termicznej. . . . .	595, 616, 632
„ Kamienie świecące . . . . .	505	„ Projekt nowej linii telegraficznej pomiędzy Europą a Ameryką, w. b. . . . .	654
SOSNOWSKI JAN, O kopulacji u niektórych zarodnikowców kr. n. . . . .	173	„ Długość fal świetlnych jako podstawa nowego układu miar, kr. n. . . . .	668
„ O pasorzytach w jądrze aneb kr. n. . . . .	238	„ Nowe źródła ropy, żelaza i miedzi w Rosyi, rozm. . . . .	671
„ Wiadomości początkowe z biologii czyli nauki o istotach żyjących. spr. . . . .	254	STOBIECKI ST. Kulczyński Władysław, spr. . . . .	781
„ O indywidualnych różnicach fizyologiczno-chemicznych między istotami jednokomórkowymi w obrębie jednego gatunku, kr. n. . . . .	255	STRUMPF EDWARD, W. Detmera, Botanische Wanderungen in Brasilien, spraw. . . . .	59
„ Wpływ światła na położenie zarodka kurczęcia w jajku, kr. n. . . . .	479	„ Historia wierzby koszykarskiej, rozm. . . . .	95
„ O wchłanianiu fosforu, kr. n. . . . .	509	„ Mechanika w państwie roślinnym. . . . .	257, 280
„ O świeceniu Pholas dactylus kr. n. . . . .	509	„ Ozwabianiu owadów przez kwiaty. . . . .	313
„ Charakter i pochodzenie fauny jeziora Bajkalskiego, kr. n. . . . .	510	„ Jak żyją rośliny na piaskach. . . . .	561
„ O czynnościach wodniczki skurczliwych u pełzaków, kr. n. . . . .	510	„ Odpowiadająca hemoglobinie substancja u roślin, kr. n. . . . .	639
„ Obecność chlorofilu w komórkach galaretnicy hodowanych w ciemności, kr. n. . . . .	510	„ Udział ptaków w przenoszeniu pyłku kwiatowego. . . . .	645
„ O gruczołach gębowych u larw owadów siatkoskrzydłych kr. n. . . . .	510	„ Walka pajaka z osą, rozm. . . . .	655
„ O barwniku u Tardigrada kr. n. . . . .	510	„ Współżycie korzeni z grzybami. . . . .	663
„ Przyczynek do biologii Dreissena polymorpha, kr. n. . . . .	511	„ Historia grzybów. . . . .	692
„ O zjawiskach elektrycznych u roślin . . . . .	539	„ Flora i fauna Pamiru, kr. n. . . . .	734
		„ Bagna pontyńskie. . . . .	776
		„ Rozmieszczenie geograficzne pierwiosnkowatych, kr. n. . . . .	799
		„ O ruchach słonecznika. . . . .	805
		SZTOLCMAN JAN, Kudłaczce indochińskie. . . . .	XVI
		„ Puchacz. . . . .	369

	<i>Str.</i>		<i>Str.</i>
<i>t. g.</i> Wpływ niektórych substancji lotnych na płyty fotograficzne k. n.	479	T. R., Pierwiastki afrykańskie u europejskich zwierząt domowych, dr. w.	XXIII
„ Słońce na widnokręgu i u zenitu	488	„ Wpływ księżyca na wybuchy wulkaniczne, kr. n.	398
„ Saksaul	XXIX	„ Papuga napastująca owce, rozm.	399
„ Ciało mineralne spożywane przez pszczoły dr. w.	XXXI	„ Nowe gazy atmosfery, kr. n.	478
„ Punkty topliwości niektórych stopów glinu kr. n.	528	„ Drzewo olejne, drob. w.	XXVII
„ Najnowsze badania nad zawartością dwutlenku węgla w atmosferze	540	TRELIŃSKI A. Widuk. koresp.	795
TOŁWIŃSKI GABRYEL, Zakrycie Wenusy przez księżyc	315	TRZCIŃSKI PAWEŁ, Teorye kosmogeniczne Kanta i Laplacea wobec nauki nowoczesnej.	740, 761, 773
„ Zaćmienie księżyca w d. 3 Lipca r. b.	424	„ Teorya kosmogoniczna Faye'a. 801,	827
„ Zaćmienie księżyca wiad. b.	447	TRZEBIŃSKI JÓZEF, Bakterye kopalne.	265
„ Całkowite zaćmienie księżyca 27 grudnia.	823	TUR JAN, L'année biologique, spr.	11
T. R., Tonograf i fotografia śpiewu.	I	„ O homologii produktów rozrodczych u zwierząt	293
„ Posadzki z masy drzewnej, d. w.	III	„ Szkice embryologiczne	449
„ Fale powietrza obserwowane z balonu	V	„ Najnowsze doświadczenia Weismanna	459
„ Lepidosiren, d. w.	VI	„ Stanowisko gąbek w systematyce	474
„ Wartość pożywienia ludzi w różnym wieku, d. n.	VII	„ Traité de Zoologie concrète, sp. 156,	478
„ Mumia krokodyla, d. w.	VII	„ Szkice embryologiczne	499
„ Żelazo w owocach orzecha wodnego, k. n.	95	„ O niezależności zwojów piersiowych u mrówek k. n.	510
„ Wpływ natury gruntu na zabarwienie kwiatów, k. n.	94	„ Stanowisko osłonice w systematyce kr. n.	511
„ Płóć węgla spalonego na parowcach, rozm.	96	„ Gruzoły ochronne u chrząszczów kr. n.	527
„ Produkcya złota, rozm.	128	„ Pszczoły jako barometr kr. n.	543
„ Statek ziemnowodny w Danii	IX	„ Metody badań mikroskopowych w biologii	550
„ Nowe zastosowanie balonów, dr. w.	XI	„ O przenoszeniu się małż.	569
„ Nowy pyrometr, kr. n.	157	„ Znieczulenie za pomocą elektryczności	575
„ Augustyn Cauchy, rozm.	175	„ Kanibalizm u owadów kr. n.	575
„ Sygnały za pomocą latawców, roz.	175	„ Jad przeciw jadowi kr. n.	575
„ Gęstość gazów, kr. n.	207	„ Ptaki jako wrogowie pszczół roz.	576
„ Przewidywanie pogody w Anglii, dr. w.	XV	„ Mucha tse-tse, roz.	576
„ Drzewo świszczące, dr. w.	XV	„ Przewóz ryb w Anglii, rozm.	591
„ Statystyka dróg żelaznych z końcem roku 1896, drob. w.	XV	„ Leczenie wścieklizny w górnym Egipcie, rozm.	592
„ Nowe wozy elektryczne	XVII	„ Nowy sposób przechowywania mięsa rozm.	592
„ Jeź i żmija, drob. w.	XIX	„ Nowe przyczynki do psychologii mrówek	598
„ Pływanie słońi, drob. w.	XIX	„ Odtwarzanie się komórek nerwowych, kr. n.	606
„ Obrazy na siatkówce, kr. n.	286	„ Mikroby w rozwijającym się jajku kr. n.	606
„ Krowa morska w morzu Czerwonym, rozm.	287	„ Obyczaje żaby, kr. n.	606
„ Wachlarze chińskie z liści palmowych	319	„ Gąsienice żywiące się rogiem, kr. n.	606
„ Wpływ wody morskiej na metale, kr. n.	335	„ Pączkowanie u pierścienic kr. u.	606
„ Lokalny biegun magnetyczny, kr. n.	348	„ Fauna Jamajki, kr. n.	606
„ Zwierciadło zmienne, rozm.	351	„ Atlasy księżyca, rozm.	607
„ Sztuczny księżyc elektryczny, roz.	352	„ Długowieczność astronomów, roz.	607
„ Masa drobnych planet, kr. n.	383	„ Zastosowanie glinu w pracowniach chemicznych, rozm.	607
„ Skroplenie wodoru w znacznej ilości, kr. n.	383	„ Stacya ochrony roślin w Hamburgu, rozm.	607



	<i>Str.</i>
TUR JAN, Jak powstać mogło życie na ziemi	613
„ Tellur w kraterze wulkanu, kr. n.	623
„ Rozwój dzieworodny jaja kurzego, kr. n.	623
„ Przenoszenie się toksyn z płodu do organizmu matki, kr. n.	623
„ Asymetria obu połów ciała ludzkiego, kr. n.	624
„ Nowa odmiana myszy, kr. n.	624
„ Szczątki zagadkowego ssaka kopalnego, kr. n.	638
„ Szkielet ichtyozaura, kr. n.	639
„ Obecność lasecznika tężca, kr. n.	639
„ Owady w źródłach gorących, kr. n.	639
„ Wiek międzymorza Panama, kr. n.	653
„ Nowe ssące amerykańskie, kr. n.	653
„ Mieszkańce jezów morskich, kr. n.	653
„ Wpływ temperatury na wzrost kijanek, kr. n.	653
„ Zastosowanie nukleiny w terapii, kr. n.	653
„ Kongres międzynarodowy zoologów, rozm.	654
„ Produkcja santoniny, rozm.	655
„ Owad długowieczny.	659
„ Wydzielanie wodoru potasu, kr. n.	666
„ Ubarwienie stawonogów zamieszkujących znaczne głębokości kr. n.	670
„ Niezwykła odporność spor roślinnych, kr. n.	670
„ Zmienność owadów górskich, kr. n.	670
„ Z biologii karpia, kr. n.	670
„ Guano rybie, kr. n.	670
„ Okres rozwoju kukułki.	671
„ O metameryi kręgowców.	674
„ Co się dzieje w ulach? życie i obyczaje pszczoły zwyczajnej, spr.	683
„ Synteza peptonów, kr. n.	685
„ Heliotropizm rajgrasu, kr. n.	685
„ Podział jąder u Amoeba binucleata, kr. n.	685
„ Epidemia kuropatw i bażantów, kr. n.	685
„ Kongres międzynarodowy fizyologów, rozm.	687
„ Śmierć słoni, rozm.	687
„ Gąsienice żywiące się rogiem, rozm.	687
„ Bezwłosy szczur, rozm.	687
„ Wpływ światła na płeć roślin, kr. n.	703
„ Przyczynę do dziedziczenia cech nabytych, kr. n.	703
„ Choroby negrów, kr. n.	704
„ O zmyśle kierowniczym mrówek.	716
„ Wpływ prądów indukcyjnych na bakterye, kr. n.	718
„ Wpływ elektryczności na rozwój jaj skrzeków, kr. n.	718

	<i>Str.</i>
TUR JAN, Pierścienice żyworodne, kr. n.	718
„ Parazytyzm mięczaka, kr. n.	719
„ Robaki pasorzyty ryb słodkowodnych, kr. n.	719
„ Żółt o dwu głowach, kr. n.	719
„ Ile Hiszpania wydała na lekarstwa dla Kuby, rozm.	719
„ Szpitale w starożytności, rozm.	720
„ Bezpłodność pstrągów, kr. n.	734
„ Fagocytoza czerwonych ciałek krwi, kr. n.	734
„ Przyczynę do dziedziczości gruźlicy, kr. n.	734
„ Bobry z nad Rodanu, rozm.	735
„ Przyjaciół zwierząt spraw.	749
„ Płuca wodne strzykw, kr. n.	751
„ Szczepienie dżumy w Indjach, rozm.	752
„ Hodowla ryb w Stanach Zjednoczonych, rozm.	752
„ Gazy trujące, rozm.	767
„ Nowe studia nad psychologią pszczół	793
„ Fagocytoza u mszywiolów kr. n.	799
„ Wchłanianie rtęci przez leukocyty kr. n.	799
„ Komórki pelzakowate szkarłupni kr. n.	799
„ Rany od kul małego kalibru, roz.	799
„ Powstawanie chlorofilu w roślinach kr. n.	814
„ Oczy na głowie mięczaków płaskoskrzelnych, kr. n.	814
„ Dla entomologów, w. k.	814
„ Pośpieszne pociągi elektryczne	807
TWARDOWSKA MARYA, Nowy amerykański chwast wodny.	171
„ Jubileusz F. Cohna we Wrocławiu, w. b.	287
„ O roślinach asymilujących azot.	303
„ Fosforescencya lodowców	394
„ Wrogowie słupów i drutów telegraficznych, streszczenie.	587
„ Roboty jesienne bobrów, koresp.	779
TYSZKIEWICZ JÓZEF, Meteoryt, kor.	187
VERWORN M. Proces życiowy, tłum. Z. Sz.	23, 41, 56
w. w. Właściwości elektryczne dymu i płomienia, kr. n.	348
„ Właściwości skroplonego powietrza, rozm.	351
„ Motor słoneczny Tesli.	371
„ Magnetyczne działanie pioruna, kr. n.	396
„ Elektryczny zakład centralny w królestwie Saskiem, rozm.	399
„ Przyrząd Cailleteta do mierzenia wzniesienia się balonów, kr. n.	431
„ Zastosowanie elektryczności w chirurgii, rozm.	480

	<i>Str.</i>		<i>Str.</i>
<i>w. w.</i> Siła prądu pioruna, kr. n. . . . .	560	.. Belgica, w. b. . . . .	368
.. Nowy sposób wytwarzania elektryczności. . . . .	590	.. Wyprawy podbiegunowe, rozm. . . . .	398
.. Kolej na szczyt góry Jungfrau, rozm. . . . .	591	.. Tunel pod górą Tunda, rozm. . . . .	399
.. Lampka żarowa Nernsta. . . . .	612	.. Merceryzacya. . . . .	521
.. Źródła siły dla wytwarzania węgla wapnia. . . . .	643	.. Z Alaski. . . . .	530
.. Zygmunt Straszewicz: Nauka elektryczności, spr. . . . .	701	.. Karłatka i jej zasiąg. . . . .	553
.. Przyrząd do odnajdowania nieszczelności w rurach gazowych, kr. n. . . . .	798	.. Wiek wodospadu Niagary, kr. n. . . . .	703
.. Zegar kolejowy, rozm. . . . .	800	.. Telegraf w pociągach, kr. n. . . . .	798
.. Wypadki spowodowane przez elektryczność, drob. w. . . . .	XLVII	WŁODARSKI WŁODZIMIRZ, Burza w Częstochowie, w. b. . . . .	112
.. Kolej bez szyn, rozm. . . . .	815	<i>y. y.</i> Roślinność na Marsie, dr. w. . . . .	XXXI
.. Sygnalizacya telefoniczna, rozm. . . . .	815	.. Forma ziemi, kr. n. . . . .	509
.. Zastosowanie elektryczności, roz. . . . .	815	.. Światło i niektóre ciała lotne wobec płyty fotograficznej. . . . .	537
.. Kurtyna z glinu, rozm. . . . .	816	.. Model mechanizmu mięśniowego, rozm. . . . .	543
WEYBERG ZYGMUNT, Kartka z dziejów gabinetu mineralogicznego w Warszawie. . . . .	289	.. Kryształy dwutlenku węgla, kr. n. . . . .	542
.. Geolog polski z przed lat siedemdziesięciu. . . . .	401	.. Sztuczny materiał budowlany, rozm. . . . .	592
.. Falsywe kryształy w przyrodzie. . . . .	465	.. Wpływ promieni barwnych na rośliny . . . . .	619
.. Robaczek świętojański i promienie Röntgena. . . . .	497	Z. K. Tatuowanie artystyczne . . . . .	XXVII
.. Parowanie metali w temperaturze zwykłej. . . . .	567	Z. P. Sacharyna. . . . .	554
WIERZEJSKI ANTONI, Czy łosoś przyjmuje pokarm w rzekach? . . . . .	758	Z. R. Budżet akademii, rozm. . . . .	240
WIESNEK JULIUSZ, Stosunek fizjologii roślin do innych nauk, tłum. Strumpfa . . . . .	818	.. Korespondencya. . . . .	234
WITKOWSKI AUGUST, Zorza północna, koresp. . . . .	622	.. Wiadomości bibliograficzne. . . . .	238
WÓJCICKI ZYGMUNT, Jak powstało pojęcie o płci roślin. . . . .	17	.. Posiedzenie wydziału Matematyczno-przyrodniczego Akademii umiejętności, koresp. . . . .	414, 444
.. O sprawie rozmnażania się w państwie roślinnym. . . . .	225, 248	.. Posiedzenie wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności w Krakowie. . . . .	526
.. Sprawa rozmnażania się grzybów, 417, 436, 456 . . . . .	456	ZAKRZEWSKI KONSTANTY, O promieniach katodowych i materii pierwotnej. . . . .	145
.. Rozmnażanie się i rozwój paproci, skrzypów, widłaków i roślin różnorodnikowych. . . . .	676	.. Doświadczenia Zeemana. . . . .	247
WRÓBLEWSKI AUGUST, Z krakowskiego oddziału polskiego Towarzystwa przyrodników imienia Kopernika, koresp. . . . .	788	.. Przewodnictwo gazów pod działaniem promieni Roentgena. . . . .	379
WRÓBLEWSKI WITOLD, Z geografii złota. . . . .	262, 277	.. Znak elektryczności powstającej przez zetknięcie dielektryków, kr. n. . . . .	395
.. Ilość domów w wielkich miastach, dr. w. . . . .	XXIV	.. Własności akustyczne łuku Davyego, kr. n. . . . .	396
		.. Absorpcya promieni Roentgena, kr. n. . . . .	396
		.. Promienie Goldsteina, kr. n. . . . .	397
		.. Promienie uranowe. . . . .	490
		.. Teorya elektromagnetyczna światła wobec doświadczenia. . . . .	785
		ZNATOWICZ BRONISŁAW, Słownictwo chemiczne. . . . .	58
		.. Luźne uwagi. . . . .	268