

SPIS PRZEDMIOTÓW,

UŁOŻONY WEDŁUG TREŚCI ARTYKUŁÓW.

I. Matematyka, Astronomia, Meteorologia, Fizyka.

	<i>Str.</i>		<i>Str.</i>
Tonograf i fotografia śpiewu, p. T. R.	I	Osobliwa mgławica, kr. n., p. S. K.	206
Widma gwiazd podwójnych, k. n., p. S. K.	14	Obecność tlenu na słońcu, kr. n., p. S. K.	206
Zakrycie planety Ceres przez księżyc, k. n., p. S. K.	15	Gęstość gazów, kr. n., p. T. R.	207
Promienie słoneczne odbite, kr. n., p. A. L.	62	Pomysł przyrządu do przesyłania obrazów na odległość, p. Kazimierza Prószyńskiego.	209
H. Poincaré. O trwałości układu słonecznego, tłum. M. H. Horwitz.	70	O drugim księżycu ziemi, kr. n., p. Kowalczyka.	221
Jasność słońca i księżyc, kr. n., p. S. K.	79	Nowa kometa, kr. n., p. S. K.	222
Zaćmienie słońca, w. b., p. Kowalczyka.	79	Promienie katodalne i promienia Röntgena, p. S. K.	231
Fale powietrzne, obserwowane z balonu, p. T. R.	V	O tarcu wewnętrznym ciał stałych, kr. n., p. L. Br.	238
Skala słoneczna, kr. n., p. S. K.	94	Doświadczenia Zeemana, p. Kon. Zak.	247
Niezwykły bolid, p. S. K., kr. n.	111	Cień Saturna, kr. n., p. S. K.	255
Burza w Częstochowie, wiad. b., p. Włodzimierza Włodarskiego.	112	Atmosfera księżyc, kr. n., p. S. K.	270
O siłach, działających na odległość, p. L. Br.	113, 138	Wybuchy wulkaniczne i odmiany księżyc, kr. n., p. S. K.	271
O burzach w zimie, rozm. p. Kowalczyka.	143	Obrazy na siatkówce, kr. n., p. T. R.	286
O promieniach katodalnych i materii pierwotnej, p. Kon. Zakrzewskiego	145	Meteor, w. b., p. M. Pawłowskiego.	288
Zaćmienie słońca 22 stycznia, kr. n., p. S. K.	157	O własnościach elektrycznych selenu, p. S. Stetkiewicza.	309
Nowy pyrometr, kr. n., p. T. R.	157	Zakrycie Wenus przez księżyc, p. G. Tołwińskiego.	315
Wpływ atmosfery na cienki strumień wznoszącej się wody, kr. n., p. S. K.	157	Kanały na Marsie, kr. n., p. Kowalczyka.	318
Użycie latawców w meteorologii, rozm. p. S. K.	159	Nowe pomiary ciepła słonecznego, kr. n., p. S. K.	319
Rozwój teorii fizycznych, p. L. Br.	161	Dowód optyczny braku wody na Marsie, kr. n., p. S.	334
Promienie katodalne, kr. n., p. S. K.	172	Lokalny biegun magnetyczny, kr. n., p. T. R.	348
Zaćmienie słońca i objawy meteorologiczne, kr. n., p. S. K.	172	Właściwości elektryczne dymu i płomienia, kr. n., p. w. w.	384
Kołysanie się wody na jeziorach i morzach śródlądowych pod wpływem ciśnienia atmosferycznego, kr. n., p. T. R.	172	Właściwości skroplonego powietrza, rozm., p. W. W.	351
Badania prof. Lindemana, p. S. D., kr. n.	174	Zwierciadło zmienne, rozm., p. T. R.	351
Merkury i Wenus, kr. n., p. S. K.	189	Motor słoneczny Tesli, p. w. w.	371
Fotometria słońca i planet, p. Marcina Ernsta	193, 211	Przewodnictwo gazów pod działaniem promieni Röntgena, p. K. Zakrzewskiego.	379
		Masa drobnych planet, kr. n., p. T. R.	383
		Skroplenie wodoru w znacznej ilości, kr. n., p. T. R.	383
		Znak elektryczności powstającej przez	

	<i>Str.</i>
zetknięcie dielektryków, kr. n., p. K. Z.	359
Własności akustyczne łuku Davyego, kr. n., p. K. Z.	396
Magnetyczne działanie piorunu, kr. n., p. W. W.	396
Absorpcya promieni Röntgena, kr. n., p. Kon. Zak.	396
Promienie Goldsteina, kr. n., p. Kon. Zak.	397
Wpływ księżycy na wybuchy wulkaniczne, kr. n., p. T. R.	398
Skroplenie wodoru, p. W. K.	413
„Zaćmienie księżycy 3 lipca, p. G. Tołwińskiego	424
Obserwatorium im. Jędrzejewicza, p. Kowalczyka	429
Pięć komet w ciągu tygodnia, kr. n., p. S. K.	431
Przyrząd Cailleteta do mierzenia wznie-sienia się balonów, p. w. w. kr. n.	431
Widma gwiazd stałych, kr. n., p. S. K.	447
Zaćmienie księżycy, wiad. bież., p. G. T.	447
Słońce na widnokregu i u zenitu, p. t. g.	488
Promienie uranowe, p. K. Zakrzew-skiego	490
Komety, dr. w., p. G. T.	XXXI
Robaczek świętojański i promienie Rönt-gena, p. Z. W.	497
O elektrolitycznej dysocjacji roztwo-rów w amoniaku ciekłym, kr. n., p. L. Br.	509
Forma ziemi, kr. n., p. y. y.	509
Niepogody w ubiegłym miesiącu, p. Kw.	525
Punkty topliwości niektórych stopów glinu, kr. n., p. t. g.	528
O promieniowaniu siatek Auera, kr. n., p. Jana L.	542
Kryształ dwutlenku węgla, dr. w., p. y. y.	542
Siła prądu pioruna, kr. n., p. w. w.	560
Parowanie metali w temperaturze zwy-klnej, p. Zygmunta Weyberga	567
Działanie wązkich szpar na promienie Hertza, p. Jana L., kr. n.,	574
Stan atmosfery w czasie wzniesienia się balonów doświadczalnych, kr. n., p. S. K.	574
Z dziedziny radiografii i radioskopii, p. Wł. M. Kozłowski, 577,	601
Największa luneta, p. Jana Lewiń-skiego.	585
Notowanie wyładowań elektrycznych atmosfery, kr. n., p. G. S. K.	590
Nowy sposób wytwarzania elektrycz-ności, kr. n., p. w. w.	590
Nowa klasyfikacya gwiazd stałych, kr. n., p. Jana L.	605
Rozszerzalność powietrza w tempera-turze 350° do 500, p. Jana L.	605
Ciepło właściwe niektórych metali w niz-kiej temperaturze, k. n., p. Jana L.	605

	<i>Str.</i>
Metargon i przestrzeń międzyplane-tarna, kr. n., p. Jana L.	605
Lampa żarowa Nernsta, p. w. w.	612
Maszyna elektryczna Niagara-Falls, p. Jana T., dr. w.	XXXIX
Okres obrotu gwiazdy Wolarza, kr. n., p. Jana T.	637
Nowy sposób telegrafowania bez dru-tu, kr. n., p. Jana L.	637
Zorza północna, kr. n., p. Jana L.	637
Powstawanie kumulusów, kr. n., p. Ja-na L.	637
Nowy sposób osiągnięcia wysokich tem-peratur, kr. n., p. Jana L.	638
Atmosfera planet, kr. n., p. Jana L.	651
Nowe obserwacye mgławic, kr. n., p. Jana L.	641
Ciemna przestrzeń katodalna, kr. n., p. Jana L.	651
Otrzymywanie wysokich tonów, kr. n., p. Jana L.	652
Promienie widma słonecznego i t. z. „ciepło promieniste”, p. Władysław Gorczyńskiego.	657
Długość fal świetlnych jako podstawa nowego układu miar, kr. n., p. S. St.	668
Zielony promień słońca, kr. n., p. Jana L.	668
Wpływ dwutlenku węgla na płomień acetyleny, kr. n., p. Jana L.	668
Uwarstwienie wyładowania elektrycz-nego, kr. n., p. Jana L.	684
Pyrometr pneumatyczny, kr. n., p. Sł. M.	684
Nowa planetoida, p. Jana Lewińskiego.	689
System β Liry, kr. n., p. Jana L.	702
Mgławica Andromedy, kr. n., p. Jana L.	702
Wzajemny wpływ magnesu i ciała die-lektrycznych, kr. n., p. Jana L.	717
Obserwacye magnetyczne i linie elek-tryczne, kr. n., p. Jana L.	718
O przesuwaniu się linii widmowych, p. M. Ernsta.	721
Zależność stałych dielektrycznych od temperatury, kr. n., p. Wł. Gor.	732
Teorye kosmogoniczne Kanta i Laplacea wobec nauki nowoczesnej, p. Pa-wła Trzciońskiego	740, 761, 773
Wartość ampera, p. Jana L. kr. n.	749
O przyczynie zmiany oporu w rurkach Branylego, kr. n., p. L. Br.	750
Nowa plama na słońcu, kr. n. p. Jana L.	750
Płomień wulkaniczne, kr. n., p. Jana L.	751
Doświadczenia wykładowe z powietrzem ciekłym, p. L. Br.	751
Blask wielkiej plamy słońca, kr. n., p. Jana T.	782
Zmiany w liniach widma słonecznego pod wpływem atmosfery, kr. n., p. Jana L.	782
Hungarya, kr. n., p. Jana L.	783

	Str.
Teorya elektromagnetyczna światła wobce doświadczenia, p. Konstantego Zakrzewskiego.	785
O wielokrotnej rezonancyi fal elektromagnetycznych, p. Władysława Gorczyńskiego.	790
Komety i fotografia, kr. n., p. Jana L.	797
Fale elektryczne i światło katodalne, kr. n., p. Jana L.	797
Temperatura stacyj meteorologicznych, kr. n., p. Jana L.	797
Zmęczenie metali, kr. n., p. Jana L.	798
Teorya kosmogoniczna Faye'a, p. Pawła Trzoińskiego	801, 827
Przenoszenie elektryczności bez przewodników, p. Jana L.	810
Dziwne zjawisko termiczne, kr. n., p. Jana L.	813
Rurka Branlyego, kr. n., p. Jana L.	813
Całkowite zaćmienie księżyca 27 grudnia, p. G. Tolwińskiego.	823
Objawy astronomiczne III, VI, XI, XIV, XVIII, XXII, XXVI, XXX, XXXV, XXXVII, XLII, XLVI	

II. Mineralogia. Geologia. Górnictwo.

Z geografii złota, p. W. Wr.	262, 277
Grafit włoski, w. b., p. A. L.	272
Rozpowszechnienie złota na ziemi, kr. n., p. S.	335
Domeykit, wagit, pułaskit, rozm., p. J. M.	335
O badaniu skał drogą mikrochemiczną, p. Sławomira Miklaszewskiego.	353, 376
Fałszywe kryształy w przyrodzie, p. Zyg. Weyberga.	465
Bogactwa kopalne Egiptu, rozm., p. Sł. M.	512
Ciała obce w kryształach, p. Sławomira Miklaszewskiego.	515
Co to jest magma? p. Sławomira Miklaszewskiego.	533
O pochodzeniu nafty, p. J. Morozewicza.	545
Olej skalny w Baku, rozm., p. Sł. M.	608
Przyczyny trzęsień ziemi, kr. n., p. Sł. M.	623
Morze śródziemne w okresie liasowym, kr. n., p. Jana L.	637
Stacya seismiczna w Strasburgu, kr. n., p. Sł. M.	637
Powiększanie się lądu kosztem morza, kr. n., p. Sł. M.	638
Wiek międzymorza Panamy, kr. n., p. Jana T.	653
Doliny podmorskie od strony Kalifornii, kr. n., p. a.	669
Pokłady antarcytu w Ameryce południowej, kr. n., p. Jana L.	669
Znikające jezioro w Tyrolu. południowym, rozm., p. Jana L.	670

	Str
Nowe źródła nafty, żelaza i miedzi w Rosyi, rozm., p. S. St.	671
Działanie wapna i węglanu wapnia na pewne naturalne materye humusowe, kr. n., p. Sł. M.	686
Węgiel grafit i dyament, p. B. Hryniewieckiego	696
Wiek wodospadu Niagary, kr. n., p. W. W.	703
Kilka słów o jaskini Olsztyńskiej, p. Karola Koziarowskiego.	712
Współczesne podnoszenie się lądów, kr. n., p. Jana L.	733
Ruch gruntu w delcie Mississipi, kr. n., p. Jana L.	733
Jezioro Agassiza w Ameryce północnej, kr. n., p. Jana L.	798

III. Chemia.

Złoto rozpuszczalne w wodzie, kr. n., p. L. Br.	527
Polonium, p. Jana Lewińskiego,	529
W. sprawioerminologii chemicznej	10
Odczyt pżegnalny D-ra Edwarda Schuncka, tłum., Jan Bielecki	39, 54
Słownictwo chemiczne, p. Zn.	58
Najnowsze badania nad krzemem, kr. n., p. L. Br.	60
Działanie promieni katodnych na sole p. A. L. kr. n.	61
Działanie chemiczne promieni Röntgena, kr. n., p. A. L.	61
Czterotlenek chromu i kwas nadchromowy, p. L. Br. kr. n.	111
Dwujodek acetyleny i czterojodek etylenu, p. L. Br. kr. n.	126
O teoryi roztworów koloidalnych, p. Jana Bieleckiego.	134, 147
Sztuczne indygo, kr. n., p. A. L.	158
Punkty topliwości związków organicznych, kr. n., p. A. L.	189
Krzem w związkach organicznych, kr. n., p. A. L.	207
Domniemany związek helu., kr. n., p. L. Br.	238
Nitrowanie wodoru węgla, kr. n., p. A. L.	271
Z chemii węglików, kr. n., A. L.	286
Wpływ wody morskiej na metale, kr. n., p. T. R.	335
Sztuczny alkohol, kr. n., p. A. L.	303
O niektórych zagadnieniach chemii ogólnej, p. L. Brunera	385
Drobne domieszki w metalach, p. S.	477
Nowe gazy atmosfery, kr. n., p. T. R.	478
O pochłanianiu benzolu przez wodę, kr. n., p. S. St.	508
O wpływie środowiska na szybkość reakcyj chemicznych, kr. n., p. L. Br.	509

	<i>Str.</i>		<i>Str.</i>
Najnowsze badania nad zawartością dwutlenku węgla w atmosferze, p. <i>t g.</i>	540	w Nowej Zelandyi, p. B. D. d. w.	VII
Wapień krystaliczny, kr. n., p. Jana L.	574	Nowsze poglądy na budowę i czynność układu nerwowego, p. J. K. Dudzińskiego.	81, 106, 119, 241
Indygo, p. Marchlewskiego.	581	Przykłady życia towarzyskiego owadów, p. B. Dyakowskiego.	90
Nowy pierwiastek, p. Jana L. kr. n.,	605	Żelazo w owocach orzecha wodnego, p. T. R. kr. n.	95
Związek wapnia z wodorem, kr. n., p. Jana L.	623	Wpływ natury gruntu na zabarwienie kwiatów, p. T. R. kr. n.	94
Metody chemiczne otrzymywania złota z piasku złotego, kr. n., p. M. C.	638	Historia wierzby koszykarskiej, p. E. S. rozm.	95
Nowe związki, p. Jana L. kr. n.	652	Z najnowszych postępów botaniki, p. Wł. M. Kozłowskiego.	102, 115
Nowy związek glinu z siarką, kr. n., p. Jana L.	652	Temperatura niższych ssących, p. B. D. kr. n.	112
Wpływ temperatury na wzrost kijanek, kr. n., p. Jana T.	653	Asymetria organów zmysłów, p. M. Fl. kr. n.	126
Nowe pierwiastki, kr. n., p. Jana L.	669	Wytwarzanie się nasion w kwiatach odciętych, p. B. D. kr. n.	127
Nowy sposób wykrywania nadchlornu potasu w saletrze chilijskiej, kr. n., p. B. H.	669	Dżdżownica, wydająca światło, kr. n., p. B. D.	158
Wydzielanie wodoru potasu, kr. n., p. Jana T.	669	Zmiany zachodzące w owocach podczas dojrzewania, kr. n., p. B. D.	159
Gazy powstające w wielkich piecach, rozm, p. Sł. M.	671	Pełzaki czyli ameby, p. A. D. Lande	166
Nowe związki, kr. n., p. Jana L.	685	Nowy amerykański chwast wodny, p. M. Twardowską.	171
Synteza peptonów, kr. n., p. Jana T.	685	O kopolacyi u niektórych zarodnikowców kr. n., p. Jana S.	173
Nowe związki, kr. n., p. Jana L.	703	Stacya biologiczna do badań chorób ryb, kr. n., p. A. L.	174
O rosnącym znaczeniu chemii nieorganicznej, p. T. E.	737, 758	O współzawodnictwie części składowych w organizmie, p. Emila Godlewskiego jun.	177, 199
Etherion, p. Jana Lewińskiego.	765	Olbrzymie jaszczury dawnych okresów, p. Wł. M. Kozłowskiego.	181, 201
Nowe związki, kr. n., p. Jana L.	783	Nowości muzeum Branickich, p. Jana Sztolomana.	186
Obecność wodoru w atmosferze, kr. n., p. Jana L.	797	Resorpcya żelaza w komórkach zwierzęcych, kr. n., p. Jana S.	190
Etherion, kr. n., p. Jana L.	797	Redukcya kwasu tellurnego przez komórkę żyjącą, kr. n., p. Jana S.	190
O składzie chemicznym protaminów istosunku ich do białka rodzinnego, kr. n., p. Jana S.	813	Działanie powietrza rozrzedzonego na ustrój zwierzęcy, kr. n., p. M. Fl.	190
Nowsze poszukiwania nad istotą ciał białkowatych, kr. n. p. Jana S.	831	O wpływie zmian w koncentracyi wody morskiej na mieszkające w niej zwierzęta, kr. n., p. Jana S.	191
Odwracalność hydrolizy maltozy przez maltazę, kn. p. Jana S.	831	Kwiaty i nietoperze, kr. n., p. E. S.	191
Sekcya Chemiczna. 30, 45, 92, 125, 141, 219, 236		Sztuczny bębenek, rozm. p. T. R.	192
		Tarczyk San Jose lub szkodliwy, p. St. Chelchowskiego.	216
		Wpływ światła barwnego na ameby, kr. n., p. A. L.	222
		Przemiana pokoleń galasówki, p. B. D. kr. n.	223
		Pochodzenie zwierząt szczerbatych, p. B. D. kr. n.	223
		O sprawie rozmnożenia się w państwie roślinnem, p. Zyg. Woycickiego.	225, 248

IV. Biologia. Paleontologia.

Znaczenie barw w państwie zwierzęcem, p. B. Dyakowskiego.	7, 26
Źródło siły mięśniowej, k. n., p. M. Fl.	15
Jak powstało pojęcie o płci roślin, p. Zygmunta Woycickiego.	17
Proces życiowy, p. M. Verworna, tłum. Z. Sz.	23, 41, 56
O istnieniu turów w czasach historycznych, p. B. Dyakowskiego.	49
Działalność żółci na jad węzłów, kr. n., p. B. D.	62
Nowa roślina zawierająca garbnik, rozm., p. B. D.	62
Rośliny żyworodzące, p. Edwarda Strumpfa.	65
O jadach zwierzęcych, p. D-ra M. Stefanowską.	75

	<i>Str.</i>		<i>Str.</i>
Wpływ znacznego zimna na żywotność nasion, kr. n., p. A. L.	79	Wędrowniki nietoperzy, p. B. Dyakowskiego.	593
Lepidosiren, p. T. R. drob. wiad.	VI	Najnowsze doświadczenia Weismanna, p. Jana T.	459
Aklimatyzacya zwierząt europejskich		Stanowisko gąbek w systematyce, p. Jana Tura.	474
Łoś szerokoczelny, p. B. Dyakowskiego.	233	Wpływ światła na położenie zarodka kurczęcia w jajku, kr. n., p. Jana S.	479
O pasorzytach w jądrze ameb., kr. n., Jana S.	238	Roślina chwytająca owady, rozm., p. B. D.	479
O indywidualnych różnicach fizjologiczno-chemicznych między istotami jednokomórkowymi w obrębie jednego gatunku, kr. n., p. Jana S.	225	Praca psychiczna i temperatura mózgu, p. D-ra A. Groszlika. 481, 503, 518,	535
Drzewo podróżnych, kr. n., p. B. D.	256	Barwy ochronne u gerezy, p. B. Dyakowskiego.	485
Mechanika w państwie roślinnem, p. Ed. Strumpfa.	257	Saksaul, p. t. g.	XXIX
Bakterye kopalne, p. J. Tpz.	265	Szkice embryologiczne, p. Jana Tura.	499
Tworzenie się chlorofilu, kr. n., p. A. L.	271	Brudnica nieparka, p. Sł. M.	506
Trawienie i odżywianie się ryb., kr. n., p. M. Fl.	261	O wchłanianiu fosforu, kr. n., p. Jana S.	509
O powstawaniu i przyczynach śmierci, p. Filipa Eisenberga.	273, 296	Charakter i pochodzenie fauny jeziora Bajkalskiego, kr. n., p. Jana S.	510
Krowa morska w morzu Czerwonem, rozm., p. T. R.	287	O czynnościach wodniczki skurczliwych u pelzaków, kr. n., p. Jana S.	510
U homologii produktów rozrodczych u zwierząt, p. Jana Tura.	293	Obecność chlorofilu w komórkach galaretnicy hodowanych w ciemności, kr. n., p. Jana S.	510
Działanie fermentu podpuszczki, kr. n., p. M. Fl.	303	O gruczołach gębowych u larw owadów siatkoskrzydłych, kr. n., p. Jana S.	510
O roślinach asymilujących azot., kr. n., p. M. T.	303	O barwniku u Tardigrada, kr. n., p. Jana S.	510
Roślina miedzionośna, kr. n., p. A. L.	304	O niezależności zwojów piersiowych u mrówek, kr. n., p. Jana T.	510
O życiu zwierząt morskich kopalnych według Walthera streściła A. Misuna.	305, 328	Stanowisko osłonicy w systematyce, kr. n., p. Jana T.	551
O zwabianiu owadów przez kwiaty, p. Edw. Str.	313	Przyczynek do biologii Dreissena polymorpha, kr. n., p. Jana S.	511
Lokalizacya czynności psychicznych w mózgu, p. D-ra St. Kopczyńskiego.	324, 343, 360	Wpływ czynników fizycznych na kształt jaj ptasich, p. Kazimierza Kulwiecia.	513
O szóstym zmyśle, kr. n., p. Leona Brossa.	349	Gruczoły ochronne u chrząszczów, kr. n., p. Jana T.	527
Wpływ zewnętrznych czynników na strukturę jaja, p. Jadw. Kl.	350	O zjawiskach elektrycznych u roślin, p. Jana Sosnowskiego.	539
Rdza pęcherzykowata sosny amerykańskiej, kr. n., p. St. Chełchowskiego.	350	O znaczeniu fizjologicznem żelaza dla roślin, kr. n., p. Jana S.	542
Puhacze, p. Jana Sztolcmana.	369	Pszczoły jako barometr, kr. n., p. Jana T.	543
Przyswajanie związków organicznych przez rośliny zielone, p. Bolesława Hryniewieckiego.	372	Metody badań mikroskopowych w biologii, p. Jana Tura.	550
Kudłacze indo-chińskie, p. J. Sz.	XXI	Karłatka i jej zasięg, p. W. W.	553
Pierwiastki afrykańskie u europejskich zwierząt domowych, dr. w., p. T. R.	XXIII	Brudnica mniszka, p. Jana Sosnowskiego.	556
Enzym proteolityczny w roślinie Nepenthes, kr. n., p. A. L.	398	Jak żyją rośliny na piaskach, p. Edwarda Strumpfa.	561
Najnowsze badania nad bakteriami roślin strąkowych, p. Wł. M. Kozłowski.	410, 426	O przenoszeniu się małż, p. Jana Tura.	569
Sprawa rozmnażania się grzybów, p. Wycickiego.	417, 436, 456	Z biologii pierwotniaków, p. Jana Sosnowskiego.	571
Szkice embryologiczne, p. Jana Tura.	449	Z biologii pierwotniaków, p. Jana S.	575
		Kanibalizm u owadów, kr. n., p. Jana T.	575
		Jad przeciw jadowi, kr. n., p. Jana T.	575
		Pająki Transwaalu, p. St. M.	591

<i>Str.</i>	<i>Str</i>		
Nowe przyczynki do psychologii mrówek, p. Jana Tura.	598	Niezwykła odporność spor roślinnych, kr. n., p. Jana T.	670
Spis roślin rzadkich, znalezionych w Sieradzkim, p. Maksymiljana Pawłowskiego.	604	Zmienność owadów górskich, kr. n., p. Jana T.	670
Odtwarzanie się komórek nerwowych, kr. n., p. Jana T.	606	Z biologii karpia, kr. n., p. Jana T.	670
Mikroby w rozwijającym się jajku, kr. n., p. Jana T.	606	Okres rozwoju kukułki, rozm., p. Jana T.	671
Obyczaje żaby, kr. n., p. Jana T.	607	O metameryi kręgowców, p. Jana T.	674
Gąsienice żywiące się rogiem, kr. n., p. Jana T.	606	Rozmnażanie się i rozwój paproci, skrzyków, widłaków i roślin różnazarodnikowych, p. Z. Woycieckiego.	676
Pączkowanie u pierścienic, kr. n., p. Jana T.	606	Heliotropizm rajgrasu, kr. n., p. Jana T.	685
Fauna Jamajki, kr. n., p. Jana T.	606	Podział jąder u Amoeba binucleata, kr. n., p. Jana T.	685
Stacya ochrony roślin w Hamburgu, rozm., p. Jana T.	607	„Notornis“, kr. n., p. Jana L.	685
Czy istnieją organizmy nieśmiertelne, p. Józefa Eismonda.	609, 629	Epidemia kuropatw i bażantów, kr. n., p. Jana T.	685
Jak powstać mogło życie na ziemi, p. Jana T.	613	Śmierć słoniów, rozm., p. Jana T.	686
Wpływ promieni barwnych na rośliny, p. g. y.	619	Gąsienice żywiące się rogiem, rozm., p. Jana T.	687
Trujący wpływ soli miedzi na rośliny wyższe, kr. n., p. Sł. M.	623	Bezwłosy szczur, rozm., p. Jana L.	687
Rozwój dzieworodny jaja kurzego, kr. n., p. Jana T.	623	Historia grzybów, p. Edwarda Strumpfa.	692
Przenoszenie się toksyn z płodu do organizmu matki, kr. n., p. Jana T.	623	Wpływ światła na pięć roślin, kr. n., p. Jana T.	703
Asymetria obu połów ciała ludzkiego, kr. n., p. Jana T.	624	Przyczynek do dziedziczenia cech nabytych, kr. n., p. Jana T.	703
Nowa odmiana myszy, kr. n., p. Jana T.	624	O zmyśle kierowniczym mrówek, p. Jana Tura	716
Instynkt społeczny u zwierząt, dr. w., p. Jana L.	XXXIX	Wpływ prądów indukcyjnych na bakterye, kr. n., p. Janę T.	718
Szczątki zagadkowe ssaka kopalnego, kr. n., p. Jana T.	638	Wpływ elektryczności na rozwój jaj skrzeków, kr. n., p. Jana T.	718
Szkielet ichtyozaury, kr. n., p. Jana T.	639	Pierścienica żyworodna, kr. n., p. Jana T.	718
Obecność lasecznika tężca, kr. n., p. Jana T.	639	Parazytyzm mięczaka, kr. n. p. Jana T.	719
Owady w źródłach gorących, kr. n., p. Jana T.	639	Robaki pasorzyty ryb słodkowodnych, kr. n., p. Jana T.	719
Odpowiadająca hemoglobinie substancja u roślin, kr. n., p. Edwarda S.	639	Żółw o dwu głowach, kr. n., p. Jana T.	719
O zasadach mechanicznych budowy kości, p. Jana Sosnowskiego.	641	Ptaka wygasły,	730
Udział ptaków w przenoszeniu pyłku kwiatowego, p. Edwarda S.	643	Wpływ mrozu na rośliny, p. B. Hryniewieckiego.	731
Nowe ssące amerykańskie, kr. n., p. J. T.	655	Różnica w sile wegetacji pod zwrotnikami i w Europie środkowej, kr. n., p. B. H.	733
Mieszkańce jezów morskich, kr. n., p. Jana T.	653	Flora i fauna Pamiru, kr. n., p. E. S.	734
Owad długowieczny, p. Jana Tura.	659	Bezpłodność pstrągów, kr. n., p. Jana T.	734
Wyniki badań najnowszych nad syntezą białka w roślinach zielonych, p. H. Hryniewieckiego.	661	Fagocytoza czerwonych ciałek krwi, kr. n., p. Jana T.	734
Współżycie korzeni z grzybami, p. Edwarda Strumpfa.	663	Przyczynek do dziedziczności gruźlicy, kr. n., p. Jana T.	734
Wpływ soli mineralnych na budowę roślin, p. Sł. M.	665	Lot ryby latającej, kr. n., p. Jana L.	734
Ubarwienie stawonogów zamieszkujących znaczne głębokości, kr. n., p. Jana T.	610	Bobry z nad Rodanu, rozm., p. Jana T.	735
		Płuca wodne skrzyków, kr. n., p. Jana T.	751
		Czy losoś przyjmuje pokarm w rzekach? p. Antoniego Wierzejskiego	758
		Bagna pontyńskie, p. Ed. S.	776
		Głównia zbożowa, p. Stanisława Chełchowskiego.	787
		Nowe studia nad psychologią pszczół, p. Jana Tura	793
		Fagocytoza u mszywiolów, kr. n., p. J. T.	799

	<i>Str.</i>
Wchłanianie rtęci przez leukocyty, kr. n., p. Jana T.	799
Komórki pełzakowate u szkarłupni, kr. n., p. Jana T.	799
Rozmieszczenie geograficzne pierwios- kowatych, kr. n., p. E. S.	799
O ruchach słonecznika. p. Edwarda Strumpfa.	805
Sprostowanie, p. D-ra W. Dybow- skiego	811
Powstawanie chlorofilu w roślinach, kr. n., p. Jana T.	814
Życie zwierząt ssących bez bakterii w przewodzie pokarmowym, kr. n., p. Jana S.	814
Oczy na głowie mięczaków blaszkoskrzel- nych, p. Jana T. kr. n.	814
Stosunek fizjologii roślin do innych nau- k p. J. Wiesnera, tł. E. Strumpfa	818
Zarodek bez matczyngo jądra, p. J. Szczawińską	825
Towarzystwo ogrodnicze	14, 94 205, 237, 302, 382, 430, 667, 701, 781.

V. Geografia, Podróże, Wycieczki naukowe, Antropologia.

Krakatau, p. M. Raciborskiego.	1
Miramar, p. E. Jankowskiego.	33
Morze martwe w Ameryce, kr. n., p. A. L.	62
Nowe wyprawy podbiegunowe, dr. w., p. T. R.	XV
Belgica, w. b., p. W. W.	368
Wyprawy podbiegunowe, roz., p. W. W.	398
Stan obecny badań geograficznych w Afryce, p. J. Radlińskiego. 405, 420 440, 451, 467	
Wyprawa angielska do bieguna połud- niowego, rozm., p. Sł. M.	511
Z Alaski, p. W. W.	530
Wyprawa amerykańska do bieguna pół- nocnego, dr. w., p. Sł. M.	XXXVI
Klimat Hawany i Manili, kr. n., p. J. L.	590
Geografia krain antarktycznych, p. W. W.	626, 647
Przyczynki do etnografii pierwotnych mieszkańców Ameryki południo- wej, p. prof. D-ra Józefa Siemi- radzkiego.	705, 725
Zatoka Hudsonska, kr. n., p. Jana L.	718

VI. Nauki stosowane: Technologia, Inżynieria, Rolnictwo, Hygiena.

Posadzki z masy drzewnej, d. w., p. T. R.	III
Alkoholizm i choroby zakaźne, k. n., p. M. Fl.	15

	<i>Str.</i>
Sole rzadkich metali jako środki an- tyseptyczne, kr. n., p. A. L.	61
Niektóre nowe zastosowanie bakteryj w przemyśle, kr. n., p. B. D.	62
Statek ziemnowodny w Danii, p. T. R.	IX
Nowe zastosowanie balonów, p. T. R. dr. w.	XI
Zanieczyszczenie glinu, kr. n., p. A. L.	158
Japońskie aliaże miedzi, kr. n., p. A. L.	190
Nowe wozy elektryczne, p. T. R.	XVII
Tunel pod górą Tenda, rozm., p. W. W.	399
Elektryczny zakład centralny w Króle- stwie Saskiem, rozm., p. w. w.	399
O spożytkowaniu sił wodnych Islandyi, rozm., p. A. L.	399
Powietrze płynne w przemyśle p. Sławo- mira Miklaszewskiego	475
Wpływ niektórych substancyj lotnych na płyty fotograficzne, kr. n., p. t. g.	479
Nowe techniczne zastosowania glinu, p. L. Br.	491
Stopy żelaza z niklem, kr. n., p. Jana S.	494
Merceryzacja, p. W. W.	521
Oziębienie sztuczne, p. Zofią Seidler.	522
Sacharyna, p. Z. P.	554
O rozpuszczalności benzolu w oleju pa- rafinowym, kr. n., p. S. St.	599
Torpedy, p. J. L.	XXXIII
Kolej na szczyt góry Jugfrau, rozm., p. w. w.	591
O najnowszej maszynie termicznej w przemyśle, p. S. Stetkie- wicza.	595, 616, 632
Źródła siły dla wytwarzania węgliku wapnia, p. w. w.	643
Zastosowanie nukleiny w terapii, p. Jana T.	653
Koszt oświetlenia w Lyonie, rozm., p. Jana L.	655
Olbrzymi rezerwoar irygacyjny, rozm., p. Jana L.	656
Latarnia morska o sile 90-ciu milionów świec, p. Zofią Seidler.	662
Guano rybie, kr. n., p. Jana T.	670
Fabrykacja papieru w Ameryce, rozm., p. Sł. M.	671
Oświetlenie folwarków gazem, rozm., p. Jana L.	672
Motor gazowy, rozm., p. Jana L.	703
„Sodor“, p. Jana L.	XLII
Koleje elektryczne w Górach Olbrzy- mich, dr. w., p. Jana L.	XLIII
Proch bezdymny Maxim-Schupphausa, rozm., p. Sł. M.	734
Oksylina, rozm., p. Jana L.	735
Dorożki elektryczne w Nowym Jorku, rozm., p. Jana T.	767
Płyty pancerne, p. Jana L.	XLVI
Nowy materiał budowlany, rozm., L. Br.	783

	<i>Str.</i>
Telegraf w pociągach, kr. n., p. W. W.	798
Przyrząd do odnajdowania nieszczelności w rurach gazowych, kr. n., p. w. w.	798
Zegar kolejowy, rozm., p. w. w.	800
Brak drewniany, rozm., p. Jana L.	800
Pośpieszne pociągi elektryczne, p. Zofią Seidler.	807
Sygnalizacja telefoniczna, rozm., p. w. w.	815
Kolej bez szyn, p. w. w. rozm.	825
Zastosowanie elektryczności, rozm., p. w. w.	815

VII. Historia nauki, Życiorysy Nekrologia.

O względności wiedzy ludzkiej, p. D-ra Zofią Joteyko Rudnicką.	86
Ś. p. Władysław Majchrowski nekrologia, p. Karola Drymma.	
Franciszek Brioschi, Rudolf Leuckart, nekrol. p. A. L.	143
Augustyn Cauchy, rozm., p. T. R.	175
Henryk Bessemer, nekr., p. A. L.	207
Bessemer, p. Wł. S.	267
Jubileusz 50-letni prof. Ferdynanda Cohna M. T. we Wrocławiu, 13-go listopada 1897	287
Kartka z dziejów Gabinetu mineralogicznego w Warszawie, p. Zyg. Weyberga	289
Geneza teorii atomistycznej Jana Daltona, p. Jana Bieleckiego.	337, 356
Geolog polski z przed lat siedemdziesięciu, p. Zyg. Weyberga.	401
Władysław Zajączkowski, wspomnienie pośmiertne, p. S. Dicksteina	673
Franciszek Czarnowski, nekr.	688
Stefan Stetkiewicz, nekr.	688
Hipokrates i nowy zwrot w etnologii, p. J. Radlińskiego.	769

VIII. Sprawozdania z literatury naukowej. Wiadomości bibliograficzne.

L'année biologique, spraw., p. Jana T.	13
D-r. W. Detmer Botanische Wanderungen in Brasilien spraw., p. Edwarda S.	59
Traité de zoologie con rete, spraw., p. Jana T.	156
Wiadomości bibliograficzne, p. Z. R.	238
Wiadomości początkowe z biologii czyli nauki o istotach żyjących, spr., p. J. S.	254
Żywot i prace naukowe i społeczne Jędrzeja Śniadeckiego, spraw., p. L. Brunera.	269
Chemia analityczna dla aptekarzy, spr., p. M. Flauma	285

	<i>Str.</i>
Dr. C. Hintze: Handbuch der Mineralogia, p. J. M. spr.	318
Talko-Hryniewicz, prace antropologiczne, spraw.	395
Traité de Zoologie Concrète, spraw., p. Jana Tura	478
Tabellarische Übersicht der Mineralien., sprawoz., p. St. M.	493
Fridtjof Nansen, „Wśród nocy i lodów”, spraw.	430, 508, 604, 732
S. N. Niewęglowski, wiad. bibl., p. Wł. M. Kozłowskiego.	559
Wiktor Biernacki: Nowe dziedziny wiama, spraw., p. Jana Lewińskiego.	589
Co się dzieje w ulach? życie i obyczaje pszczoły zwyczajnej, spr., p. Tura.	683
Zygmunt Straszewicz: Światło elektryczne, p. w. w. spraw.	701
L'année biologique, wiad., bibl.	717
Przyjaciel zwierząt, p. Tura spraw.	749
Araeae Hungariae, p. R. J. Pococka, spraw.	780
Kulczyński Władysław: Symbola ad faunam, Araneorum p. Stefana Stobieckiego spr.	781
Marcin Ernst: „O końcu świata i kometach”, spraw., p. Wł. Gor.	796
Prof. A. Witkowski: O falach elektrycznych, spraw. p. Wł. Gorczyńskiego	812
K. Szulc: Ogólny zarys stref klimatycznych Galicji, spraw. p. Wł. G.	831

IX. Działalność szkół i ciał naukowych. Zjazdy. Odczyty. Zbiory. Konkursy.

Dziewiąty kongres międzynarodowy higieny i demografii, w. b., p. A. L.	16
Trzeci kongres międzynarodowy chemii stosowanej, w. b., p. A. L.	16
W sprawie założenia Towarzystwa Polskiego Przyjaciół Astronomii.	29
Pogadanki ogrodnicze, w. b.	31
Zjazd VIII lekarzy i przyrodników, w. b.	47
Uroczystość otwarcia nowego instytutu chemii fizycznej w Lipsku, p. M. Centnerszvera.	97
Stacja zoologiczna w Neapolu, p. prof. D-ra J. Nusbauma.	129, 152
Odczyty publiczne, wiad. b., 191 VIII	
Zjazd VIII w. b.	224, 239, 366
Budżet Akademii, rozm., p. Z. R.	240
Kursy dziesięciodniowe, spr.	335
Z tow. im. Kopernika, wiad. b.	432
Wykłady matematyczne i przyrodnicze w Uniwersytecie Jagiellońskim, w Krakowie, w. b., p. S. St.	653
Kongres międzynarodowy zoologów, rozm., p. Jana T.	654

	<i>Str.</i>
Kongres międzynarodowy fizyologów, rozm., p. Jana T.	687
Międzynarodowy kongres geodezyjny, w. b., p. Jana L.	751
Z krakowskiego oddziału polskiego Towarzystwa przyrodników imienia Kopernika, koresp., p. A. W.	788

X. Korespondencya Wszechświata.

Korespondencya Wszechświata, p. E. Różyckiego.	141
Fermentacya bez drożdży, koresp., p. D-ra L. Marchlewskiego.	156
Meteoryt, koresp., p. Józefa Tyszkiewiczza.	157
Korespondencya, p. Z. R.	234
Korzenie łuskiewnika zwyczajnego, kor., p. B. Eichlera.	
Wiadomość o niektórych rzadszych gatunkach przetrzeczniaka, koresp., p. D-ra W. Dybowskiego.	366
Posiedzenie Wydziału Matematyczno-przyrodniczego Akademii Umiejętności, koresp., p. Z. R.	414, 444
Gnieźnik bezlistny, p. B. Eichlera koresp.	460
Koresp. Wszechświata, p. Eichlera.	494
Z powodu wyrazów „płyn“ i „ciecz“ koresp. p. D-ra Tađ. Estreichera.	525
Posiedzenie Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności w Krakowie, koresp., p. Z. R.	526
„Mykorhizy“ u niektórych paproci, koresp., p. B. Eichlera.	557
Z powodu korespondencyi B. Eichlera, p. St. Chełchowskiego.	558
Jeszcze kilka słów o gnieźniku bezlistnym, koresp., p. B. Eichlera.	603
Zorza północna, koresp., p. prof. Augusta Witkowskiego.	622
Spółka grzybni z oiałkami zieleni, koresp., p. B. Eichlera.	699
Odmiany i formy maku ogrodowego, koresp., p. D-ra W. Dybowskiego.	767
Roboty jesienne bobrów, p. Maryą Twardowską, koresp.	779
Widuk, kor., p. Trelińskiego i Majewskiego	795
Działanie światła wydzielanego przez grzybnię opieńki brzożowej na płytę fotograficzną, p. B. Eichlera.	811

XI. Rozmaitości.

Ile zjadamy wypijamy i wypalamy w ciągu naszego życia, p. B. N.	51
Zwierzęta uszkadzające liny podmorskie, rozm., p. B. D.	63
Pomnik Malpieghiego, wiad b., p. Edwarda S.	63

	<i>Str.</i>
Wartość pożywienia ludzi w różnym wieku, p. T. R. drob. wiad.	VII
Produkcya złota, p. T. R. rozm.	128
Szybkość gołębi pocztowych, p. A. L. rozm.	128
Luźne uwagi.	142
Szarańcza w Afryce południowej, rozm., p. B. D.	160
Plastomenit, kr. n., p. A. L.	173
Sygnaly zapomocą latawców, rozm., p. T. R.	175
Brak argonu w substancjach roślinnych, kr. n., p. T. R.	190
Sól morską w powietrzu, kr. n., p. A. L.	191
Konserwacya drzewa w wodzie, rozm., p. R. T.	192
Korzystne skutki wprowadzenia owadów drapieżnych, kr. n., p. B. D.	207
Sztuczne wywoływanie daltonizmu, kr. n., p. S. K.	255
Luźne uwagi, p. Zn.	268
Maniok, rozm, p. Wł. S.	286
Nazwy ludowe kilku roślin litewskich, p. D-ra W. Dybowskiego, k. w.	301
Zagadka czasu podług prof. Ostwalda, tłum., L. Br.	321, 340
O świeceniu siatek Auera.	391
Fosforescencya lodowców, p. M. Twardowska	394
Papuga napastująca owce, rozm., p. T. R.	399
Nowy materiał do lamp żarowo-elektrycznych, p. S. Stetkiewiczza.	433
Roślinność na Marsie, drob. wiad., p. y. y.	XXXI
Ciało mineralne spożywane przez pszczoły, dr. w., p. t. g.	XXXI
Mydło jako środek dezynfekcyjny, p. Sł. M. dr. w.	XXVII
Kamienie świecące, p. S.	505
O świeceniu Pholas dactylus, kr. n., p. Jana S.	509
Telegraf w Afryce środkowej, rozm., p. Sł. M.	511
Światło i niektóre ciała lotne w obec płyty fotograficznej, p. y. y.	537
Niektóre zastosowania łuku elektrycznego, kr. n., p. L. Br.	542
Sposób ochrony zasiewów od żarłoczności ptaków, kr. n., p. Sł. M.	543
Model mechanizmu mięśniowego, rozm., p. y. y.	543
Rozszerzaniu się szyn pod wpływem ciepła, rozm., p. Sł. M.	543
Opieka nad ptakami w Stanach Zjednoczonych, p. Sł. M.	544
Znieczulenie zapomocą elektryczności, kr. n., p. Jana T.	575
Trzęsienie ziemi, rozm., p. Sł. M.	575
Ptaki jako wrogowie pszczół, rozm., p. Jana T.	576
Mucha tse-tse, rozm., p. Jana T.	576

	<i>Str.</i>		<i>Str.</i>
Oświetlenie elektryczne, rozm., p. Śl. M.	576	Strzały zatrute w Górnym Dahomeju, p. A. L. drob. wiad.	VII
Wrogowie słupów i drutów telegraficznych streściła M. Twardowska.	587	Mumia krokodyla, p. T. R. drob. wiad.	VII
Zimno i gołębie, rozm., p. Śl. M.	591	Ilość węgla spalonego na parowcach, p. T. R. rozm.	96
Leczenie wścieklizny w górnym Egipcie, rozm., p. Jana T.	592	Odnaczenia, p. S. D. w. b.	143
Sztuczny materiał budowlany, rozm., p. <i>y. y.</i>	592	Przewóz olbrzymiego meteorytu p. T. R.	XIII
Nowy sposób przechowywania mięsa, rozm., p. Jana T.	592	Przewidywanie pogody w Anglii, dr. w., p. T. R.	XV
Margaryna, p. Jana Lewińskiego	599	Drzewo świecące, dr. w. p. T. R.	XV
Atlasy księżycy, rozm., p. Jana T.	607	Statystyka dróg żelaznych z końcem roku 1896, dr. w., p. T. R.	XV
Długowieczność astronomów, rozm., p. Jana T.	607	Jeź i żmija, dr. w., T. R.	XIX
Zastosowanie glinu w pracowniach chemicznych, rozm., p. Jana T.	607	Pływanie słoni, dr. w. T. R.	XIX
Aletorama, p. J. L.	XXXVII	Wachlarze chińskie z liści palmowych, rozm., p. T. R.	319
Długowieczność człowieka, dr. wiad., p. Jana L.	XXXIX	Sztuczny księżyc elektryczny, rozm., p. T. R.	352
Skład gradu, kr. n., p. Śl. M.	683	Ilość domów w wielkich miastach, dr. w., p. W. W.	XXIX
Tajemnicze głosy morza, rozm., p. Śl. M.	639	Zastosowanie elektryczności w chirurgii, p. <i>w. w.</i>	480
Leczenie żółtej febry, rozm., p. Jana L.	639	System metryczny w Stanach Zjednoczonych, dr. w., p. Śl. M.	XXXII
Przyrost ludności miast, rozm., p. Śl. M.	639	Fonograf sekretarzem, rozm.	544
Olbrzymie budowle w Stanach Zjednoczonych, rozm., p. Jana L.	640	Przewóz ryb w Anglii, rozm., p. Jana T.	591
Wzlot balonu próbnego, kr. n., p. Jana L.	652	Projekt nowej linii telegraficznej pomiędzy Europą a Ameryką, w. b., p. S. St.	654
Dym i burze, kr. n., p. J. L.	653	Drogi żelazne amerykańskie, rozm., p. Jana L.	655
Obecny wybuch Wezuwiusza, rozm., p. Jana L.	655	Nowe obserwatoria, rozm., p. Śl. M.	687
Walka pająka z osą, rozm., p. Edw. S.	655	Ile Hiszpania wydała na lekarstwa dla Kuby, rozm., p. Jana T.	719
Produkcya santoniny, rozm., p. Jana T.	655	Przewóz drzewa na wybrzeżach oceanu Spokojnego, rozm., p. Jana S.	720
Wpływ roweru na oddychanie, rozm., p. Jana L.	671	Cyklon w Turcyi, w. b. p. Jana L.	751
Doniosłość i celność wielkich armat, kr. n., p. Śl. M.	686	Szczepienie dżumy w Indjach, p. Jana T. rozm.	753
W kwestyi węgla kamiennego, rozm., p. Śl. M.	687	Hodowla ryb w Stanach Zjednoczonych, rozm., p. Jana T.	752
Glin w Stanach Zjednoczonych, kr. n., p. Jana L.	703	Nowy nawóz, rozm., p. Jana L.	752
Choroby negrów, kr. n., p. Jana T.	704	Elektryczność w Japonii, rozm., p. Jana L.	767
Tępienie ślimaków, kr. n., p. Jana L.	704	Wypadki spowodowane przez elektryczność, dr. w., p. <i>w. w.</i>	XLVII
Mikrostruktura złota i jego stopów, kr. n., p. Jana L.	718	Warsztaty okrętowe, w Japonii, dr. w., p. Jana L.	XLVIII
Szpitala starożytności, rozm. p. Jana T.	720	Dla entomologów, w. b., p. Jana T.	814
Gazy trujące, p. Jana T. rozm.	767	Wzloty balonami, rozm., p. Jana L.	814
Rany od kul małego kalibru, rozm., p. Jana T.	799	Produkcya złota, rozm., p. Jana L.	815
		Kurtyna z glinu, rozm., p. <i>w. w.</i>	816

XII. Wiadomości drobne. Informacje.

Pociąg zatrzymany przez gąsienice, p. B. D. drob. wiad.	VII
--	-----