

# PRZYRODA I TECHNIKA

CZASOPISMO POŚWIĘCONE POPULARYZACJI NAUK  
PRZYRODNICZYCH I TECHNICZNYCH

REDAGUJE

DR ANNA ABANCOURT-KOCZWAROWA

ROCZNIK XIII

ROK 1934

Az 3009



K S I A Ź N I C A - A T L A S

S. A. ZJEDNOCZ. ZAKŁADY KARTOGR. I WYDAWN. T. N. S. W.

LWÓW — WARSZAWA

1934



21

140 912

## SPIS RZECZY W ROCZNIKU TRZYNASTYM Z ROKU 1934.

### ARTYKUŁY.

A. B. inż.: Zapadliska na terenie miasta Inowrocławia . . . . .	355
Battaglja Andrzej inż.: O górniczych sposobach urabiania skał i minerałów pożytecznych . . . . .	10
Bujwid Odo prof. dr.: Emil Roux i Albert Calmette . . . . .	1
Drewnowski Bronisław inż.: Muzeum przemysłu i techniki w Warszawie . . . . .	169
Drewnowski Br.: Żarówka elektryczna . . . . .	442
Grodziński Zygmunt prof. dr.: Biologiczne warunki powstawania zwierząt lądowych . . . . .	59
Inglot Jan inż.: Allotropja . . . . .	291
J. R.: Glin jako metal codziennego użytku . . . . .	61
Karczewski Kazimierz dr.: Izotop helu i trzeci izotop wodoru . . . . .	289
Karczewski Kazimierz dr.: Sztuczne otrzymanie nowych pierwiastków radjo-aktywnych . . . . .	120
Kéler S. dr.: Ochrona przyrody ze stanowiska pierwotnego i kulturalnego . . . . .	193
Kéler S. dr.: Karły i olbrzymy w świecie zwierzęcym . . . . .	260
Kéler S. dr.: Przy karmniku . . . . .	408
Kéler S. dr. i Kélerowa A.: Żółw błotny . . . . .	298
Kinel Jan dr.: Z życia pajęczarek . . . . .	145
Kollis Wł.: Współczesna technika w walce o nowe lądy . . . . .	455
Kostrzewski Józef prof. dr.: W jaki sposób możemy datować zabytki historyczne? . . . . .	105
Kostrzewski Józef prof. dr.: Żegluga przedhistoryczna . . . . .	349
Kongiel Roman dr.: Zlodniały grunt na Syberji . . . . .	63
Kowarzyk Henryk dr.: O istocie nowotworów złośliwych . . . . .	403
Książkiewicz Marjan doc. dr.: Przyczyny ruchów kontynentów . . . . .	209
Kuntze Roman doc. dr.: Z rozważań nad podstawowymi zasadami ekologii zwierząt . . . . .	197
Lau Marcei inż.: O budowie mostów . . . . .	214
Łastowiecki Andrzej dr.: Dwoistość materji . . . . .	241
Majewski Witold dr.: Fale elektryczne w przestrzeni . . . . .	337
Malieki A.: Zagadnienie aklimatyzacji białego człowieka w strefie gorącej . . . . .	436
Mann Tadeusz dr.: O kwasie askorbinowym, czyli witaminie C . . . . .	154

Miecwicz St. dr inż.: Technika i kryzys . . . . .	50
Neterowicz Józef mgr: Marja Skłodowska-Curie . . . . .	386
Przygodzki J. inż: Materiał budowlany w historycznym roz- woju . . . . .	264
Puchalik Marjan dr.: Z dziejów techniki oświetlenia . . . . .	361
Ramułt Mirosław doc. dr.: Biologiczna stacja morska w Ply- mouth i badania planktonowe . . . . .	251
Rybka Eugeniusz prof. dr.: Wszechświat poza drogą mleczną	390
Sagan Ludomir mgr.: Nowy gatunek dla fauny zwierząt ssących Polski . . . . .	400
Siedlecki Stanisław: Ostatni dzień na Wyspie . . . . .	305
Spychalski Romuald dr.: Parawodór i ortowodór . . . . .	4
Stangenberg Marjan inż.: Twardość wody niektórych jezior Augustowskich . . . . .	162
Szafer Władysław prof. dr.: Karol Goebel i Marjan Raciborski	97
Szmid Jan inż: Len . . . . .	17
Tołpa Stanisław dr.: Biologia torfowisk . . . . .	112
Wojtusiak R. J.: Z doświadczeń nad orientacją przestrzenną u ptaków . . . . .	433

#### SPRAWY BIEŻĄCE.

Nagroda Nobla za badania nad teorią kwantową . . . . .	24
W stulecie urodzin wielkiego wynalazcy (Nobla) . . . . .	25
Tomas Hunt Morgan laureatem Nobla . . . . .	123
Prof. dr. Józef Siemiradzki . . . . .	126
Stulecie urodzin Artura Haseliusa . . . . .	177
Siły wodne jezior Augustowskich . . . . .	222
Międzynarodowy Kongres Geograficzny w Warszawie . . . . .	366
VII Zjazd fizyków polskich . . . . .	415
Instytut Śląski . . . . .	465

#### POSTĘPY I ZDOBYCZE WIEDZY.

Rozpoznawanie ptaków drapieżnych w locie . . . . .	34
Sprawy zoologiczne na II Międzynarodowym Kongresie Ochrony Przyrody . . . . .	37
Oświetlenie lotnicze . . . . .	38
Destylacja krakingowa . . . . .	40
Nowe zestawienie fauny ssaków Palestyny . . . . .	73
Lekka i ciężka woda i ich własności, zbadane w ostatnich miesiącach	128
Nowy typ porostu . . . . .	130
Najstarsze ziarna zbóż . . . . .	131
Wędrówki zwierzyny . . . . .	132
Walka z naganą . . . . .	178
Z nowszych badań nad jadaleniu gniazdam i ptaków . . . . .	179
Zjawisko proteolizy u bakterij . . . . .	180
Jeszcze o ciężkim izotopie wodoru i ciężkiej wodzie . . . . .	181
Otrzymanie sztucznych pierwiastków radioaktywnych w Cambridge	224

Chromatyna u bakteryj . . . . .	224
Wpływ promieni Roentgena na bakterje . . . . .	226
Przyczynki do biologji niedźwiedzia polarnego . . . . .	227
Z nowych badań nad biologją błonkówek pasorzytynych . . . . .	273
Z nowych badań nad fauną ssaków Polski . . . . .	275
O męczeniu się światła . . . . .	310
Żywy organizm jako antena radjowa . . . . .	311
Koniec legendy . . . . .	312
Nowe loty Sergjusza Obruczewa nad pwp. Czukezów . . . . .	312
Badania pustyni Libijskiej . . . . .	314
O znaczeniu mimetyzmu . . . . .	315
Nowe metody w badaniach nad wędrówkami ptaków . . . . .	369
Węgorz . . . . .	371
Czy organizm ludzki promieniuje fale elektromagnetyczne . . . . .	373
Rotenon, nowy środek przeciwko owadom . . . . .	375
Z badań nad Grenlandją . . . . .	376
Nowe poglądy na pierzenie się ptaków . . . . .	417
Stosowanie urządzeń elektrycznych w lecznictwie . . . . .	418
Tymol, środkiem konserwującym rośliny . . . . .	420
Kilka uwag o stosowaniu formaliny do konserwowania roślin i zwierząt . . . . .	421
Sposób odróżnienia wody gotowanej od niegotowanej . . . . .	422
Pstrągi w wodach Bałtyku . . . . .	467
Zastosowanie hormonów w hodowli zwierząt . . . . .	468
Nowe odkrycia antarktyczne . . . . .	469
Hodowla szynszyli jako zwierząt futerkowych . . . . .	470

#### RZECZY CIEKAWY.

Problem srebra . . . . .	42
Wyrób igieł . . . . .	42
Siew hreczki jako środek przeciw pędrakom . . . . .	44
Nowy sposób wyrabiania szczepionki ospowej . . . . .	45
Jakie ssaki wymarły w Polsce w ciągu dwu wieków? . . . . .	75
Wiercenia głębokie z przed 2000 lat . . . . .	78
Najgłębsze jezioro w Europie . . . . .	79
Historja kompasu . . . . .	80
Wyprawa statku „Discovery II“ . . . . .	80
Czy emanacja radowa przenika przez skórę ludzką? . . . . .	81
Pierwsze zdjęcia kinematograficzne przez skórę ludzką . . . . .	81
Zaspokajanie głodu i pragnienia podczas ćwiczeń sportowych . . . . .	82
Dyskusja nad sprawą szkodników w łownictwie . . . . .	83
Olbrzymia winda dla okrętów . . . . .	84
Fundacja Nobla . . . . .	84
Nowe złoża rud i węgla w Związku Radzieckim . . . . .	85
Most-olbrzym . . . . .	85
Kanadyjskie złoża radu . . . . .	85
Tunel pod Skaldą koło Antwerpii . . . . .	85
Polski projekt kanału bydgoskiego z roku 1766 . . . . .	86
Uszkodzenia roślin drzewiastych przez ostrą zimę z roku 1928/29 . . . . .	133

Zawartość kwasów i cukrów w pospolitych odmianach <sub>1</sub> jabłek . . .	133
Wędrowniki ptaków a latarnie morskie . . . . .	134
Występowanie szkarlatyny w Anglii . . . . .	134
Inwestycje niemieckie . . . . .	134
Badania nad kefirami warszawskimi . . . . .	183
Biały okaz sowy uralskiej . . . . .	184
Poszukiwanie ojezyzny palmy kokosowej . . . . .	185
Fotografowanie promieni pozaczerwonych . . . . .	186
Wykorzystanie ruchów morza . . . . .	187
Fundowanie drapaczy chmur w Nowym Jorku . . . . .	187
Budowle ochronne przed powodzią na Mississippii . . . . .	228
Granica wysokości wież . . . . .	229
Silos zbożowy 80.000 tonnowy w Bahia Blanca . . . . .	229
Most wiszący w San Francisco . . . . .	229
Szkło izolujące . . . . .	229
Arteria komunikacyjna w Chicago . . . . .	230
Żelazne podkłady kolejowe w Belgii . . . . .	230
Ulepszenie dykty . . . . .	230
Nowoczesna organizacja walki z pożarami . . . . .	230
Produkcja superfosfatów . . . . .	231
Ekspansja japońskiego przemysłu żarówkowego . . . . .	231
Produkcja sztucznego jedwabiu . . . . .	232
Program uprzemysłowienia Prus Wschodnich i jego konsekwencje . . . . .	233
Samolot o kadłubie rurowym . . . . .	233
Spawany most systemu Vierendeela . . . . .	233
Czy ezosnek działa na miażdżycę tętnic? . . . . .	233
Czarodziejska roślina Indian . . . . .	279
Jezioro w grupie Ewerestu . . . . .	279
Szwedzki jacht żaglowy z żelazobetonu . . . . .	280
Badanie materiałów zapomocą promieni Roentgena . . . . .	280
Projekt kolei przez Saharę . . . . .	281
Nowy typ ogrzewania mieszkaniowego . . . . .	281
Efekty świetlne baniek mydlanych . . . . .	281
Glin jako przyczyna raka . . . . .	281
Rozbudowa portu w Nowym Jorku . . . . .	282
Namiastka soli kuchennej . . . . .	282
Ropa naftowa w Niemczech . . . . .	282
Choroby oczu pochodzenia zębowego . . . . .	282
Pyły metalowe w mieście i na wsi . . . . .	283
Kopalnia Pernik w Bułgarii . . . . .	283
Walka z żółtą febrą . . . . .	284
Światowy przemysł żelazny . . . . .	284
W kopalniach złota Południowej Afryki . . . . .	285
Oslabienie i zanik działania znieczulającego kokainy przez przywyknie- nie do alkoholu . . . . .	286
Zużycie nawozów sztucznych . . . . .	318
Walka o tranzyt telefoniczny . . . . .	319
Przyszłość telekomunikacji . . . . .	320

Telefoniczna radjokomunikacja na fali nieliumionej o długości 18 cm pomiędzy Francją i Anglią . . . . .	320
Międzynarodowy zjazd przeciwrakowy w Madrycie . . . . .	322
Angielska wyprawa antarktyczna . . . . .	322
Odkrycie nowej witaminy . . . . .	322
Fiehera 365 . . . . .	323
Nowe kierunki w terapii radowej . . . . .	323
Najgłębsze wiercenia górnicze . . . . .	324
Niezwykły wypadek zatrucia ołowiem . . . . .	324
Przechowywanie wody utlenionej . . . . .	324
Działanie arsenu . . . . .	324
Określanie płci z moczu ciężarnych . . . . .	325
Nowy-tani środek zabezpieczający drewno od ognia . . . . .	325
Tytan i jego pochodne . . . . .	325
Angielska wyprawa do wyspy Ellesmere . . . . .	377
Projekt lotu nad Zachodnią Antarktydą . . . . .	377
Niezwykła kopalnia ropy w Niemczech . . . . .	378
Powstawanie lodu w górach przez wyparowanie . . . . .	378
Epoka miedzi w Chinach . . . . .	379
Historja oświetlenia nocnego Paryża . . . . .	379
Współzależność między ilością pożywienia a okresem gnieżdżenia się ptaków . . . . .	380
Etymologia nazwy zimorodka . . . . .	380
Związek pomiędzy światłem dziennym a aktywnością kur . . . . .	423
Zachowanie się ptaków przy trzęsieniu ziemi . . . . .	423
Lwy morskie w Kalifornji . . . . .	424
Zawroty głowy o charakterze nagminnym w Bułgarji . . . . .	473
Mleko kobiece jako środek tamujący krwawienie . . . . .	473
Nowy ośrodek przemysłowy w strefie podbiegunowej . . . . .	473
Węgiel brunatny i ruda żelazna w woj. łódzkim . . . . .	474
Węgiel śląski dla Gdańska . . . . .	475
Eksport węgla polskiego do Irlandji . . . . .	475
1866,23 kg srebra w ciągu jednego roku . . . . .	475
Zagadka pięknego tonu starych skrzypiec . . . . .	475

### • CO SIĘ DZIEJE W POLSCE?

Kalendarzyk astronomiczny na luty 1934 r. . . . .	45
Kalendarzyk astronomiczny na marzec 1934 r. . . . .	88
Nalot orzechówek . . . . .	89
Możliwość istnienia złóż miedzi na Wołyniu . . . . .	90
Skały okolic Klesowa . . . . .	91
Najsilniejsze źródła radioaktywne w Polsce . . . . .	92
Zwierzę w fotografii . . . . .	92
Zjazd Tow. Ochrony Zwierząt . . . . .	93
Kalendarzyk astronomiczny na kwiecień 1934 r. . . . .	135
Niemiecki uprzywilejowany tranzyt kolejowy przez Polskę . . . . .	136
Dotyychczasowe wyniki badań geologicznych polskiej części masywu Wołyńsko-Ukraińskiego i jego przedpola na Wołyniu . . . . .	138

Sprawy Parku Narodowego w Tatrach . . . . .	140
Z Parku Narodowego w Białowieży . . . . .	141
Szczątki dębu w Krasnej . . . . .	142
Ochrona otoczenia zabytków historycznych . . . . .	142
Głazy narzucone . . . . .	142
Stan łosi w Polsce . . . . .	142
Stan zwierzyny w Tatrach . . . . .	143
Bociany . . . . .	143
Z Parku Narodowego na Białej Górze . . . . .	187
Kępa Radłowska . . . . .	187
Kalendarzyk astronomiczny na maj . . . . .	188
Zdroje solankowe w Gozalkowicach i Jastrzębiu . . . . .	234
Rezerwat Modrzyna . . . . .	237
Rezerwat nad jeziorem Święż . . . . .	237
Rezerwat ścisły w Lesie Wolskim pod Krakowem . . . . .	237
Nowy rezerwat w puszczy Dulowskiej . . . . .	237
W sprawie ochrony lasów nad jeziorami w puszczy Augustowskiej . . . . .	237
Kalendarzyk astronomiczny na czerwiec . . . . .	238
Kalendarzyk astronomiczny na lipiec, sierpień i wrzesień . . . . .	287
Kalendarzyk astronomiczny na październik . . . . .	326
Magistrala kablowa Warszawa-Cieszyn . . . . .	326
Bentonit w Polsce . . . . .	329
Działalność naukowa polskich rewolucjonistów na Syberji . . . . .	329
Rozbudowa dróg we wschodniej Polsce . . . . .	331
Kajak na Czarnym Stawie a kosówka . . . . .	331
Sosna kohlerzykowata w okolicy Ostrowi Mazowieckiej . . . . .	380
Drzewo barciowe . . . . .	380
Rezerwat na Babiej Górze . . . . .	381
Rezerwat w Lipkach pod Warszawą . . . . .	381
Nowe rezerваты w sąsiedztwie Parku Narodowego w Pieninach . . . . .	381
Projekt rezerwatu w Duszatynie pod Sanokiem . . . . .	381
Promieniotwórcze źródła na Wołyniu . . . . .	381
Kalendarzyk astronomiczny na listopad . . . . .	383
Pewne dane o powodzi lipcowej z r. 1934 i o środkach zapobiegawczych przeciw powodziom . . . . .	424
Stan badań prehistorycznych w woj. śląskim . . . . .	428
Kalendarzyk astronomiczny na grudzień . . . . .	431
Kalendarzyk astronomiczny na styczeń 1935 r. . . . .	476

#### KSIĄŻKI NADESLANE.

Delmont J.: Przygody łowcy zwierząt egzotycznych . . . . .	47
Delmont J.: Mieszkańcy dżungli, knici i stepu . . . . .	47
(—) Przewodnik techniczno leśny . . . . .	47
Romer-Szumański: Polska fizyczna 1:1,000,000 . . . . .	95
Romer E.: Polska polityczna 1:1,000,000 . . . . .	95
Zaruski M.: Na skrzydłach jachtów . . . . .	95
Dr Wszędobyłski: 300.000 km na sekundę z Dr Wszędobyłskim . . . . .	143
(- -) Zbiór prac ofiarowanych prof. E. Romerowi . . . . .	332

## VIII

Romer E.: Powszechny atlas geograficzny II wyd. . . . .	332
Romer E.: Mały atlas geograficzny. XII wyd. . . . .	333
Bystroń J. St.: Alger . . . . .	333
Toeplitz-Mrozowska J.: Moja wyprawa na Pamiry . . . . .	334
Passendorfer E.: Jak powstały Tatry . . . . .	334
(—) La culture des tissus . . . . .	335
Kendal J.: Nowoczesna alchemja . . . . .	384
(—) Dzieje rozwoju fizyki w zarysach . . . . .	479
Świat i Życie II . . . . .	46, 93, 143, 190, 335, 383.

## PRZEGLĄD CZASOPISM.

Przeгляд Czasopism . . . . .	190, 478.
------------------------------	-----------

## SŁOWNICZEK WYRAZÓW OBCYCH I TERMINÓW NAUKOWYCH.

Akomodacja soczewki . . . . .	96
Chinazol . . . . .	432
Curie . . . . .	336
Czynna kwasowość . . . . .	191
Eksponencjalny spadek aktywności . . . . .	144
Formaldehyd . . . . .	432
Lumen . . . . .	480
Machego jednostka . . . . .	336
Mangrove . . . . .	96
Mieszanki buforujące . . . . .	192
Miljony $e$ — woltów $\gamma$ energii . . . . .	48
Pobór mocy żarówki . . . . .	480
Stopnie niemieckie . . . . .	192
Symbole $\epsilon +$ (epsilon plus) i $\epsilon -$ (epsilon minus) . . . . .	48
Średnia światłość całoprzestrzenna . . . . .	480
Średnia światłość pozioma . . . . .	480
Światłość . . . . .	480
Tarezyca . . . . .	96
Twardość węglanowa . . . . .	192
Tymol . . . . .	432
Wizualny współczynnik sprawności . . . . .	480
Wydajność żarówki . . . . .	480