

W4275

PAŃSTWOWE  
MUZEUM ZOOLOGICZNE  
BIBLIOTEKA  
Ist. N. K. 950.

*Dar p. Sędziego  
Jakuba Glassa  
5/IV/1935*

# ATLAS

## PRZYRODNICZO-GIEOGRAFICZNY

ZAWIERAJĄCY

TYPY KRAJOBRAZÓW, LUDZI, ZWIERZĄT I ROŚLIN

UŁOŻONY PRZEZ

**D-ra Oskara Schneidera**

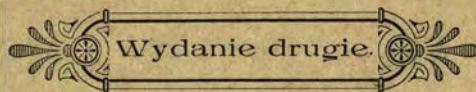
dyrektora szkoły realnej w Dreźnie.

W JĘZYKU POLSKIM WYDANY POD KIERUNKIEM

**A. Słóarskiego.**

Magistra nauk przyrodniczych.

18 podwójnych tablic z 600 wizerunkami, 15 mapek i 1 podwójna mapa pogładowa.



Nakładem MICHAŁA ARCTA w Warszawie.

—\*—  
1900.



# PRZEDMOWA.



Atlas przyrodniczo-geograficzny D-ra O. Schneidera, zawiera najważniejsze krajobrazy typowe oraz wizerunki ludów, zwierząt i roślin, stanowi przeto ważną pomoc przy nauce geografji, a nawet, w części nauk przyrodniczych opisowych. Szczególnie potrzebny, prawie niezbędny jest dla uczącej się młodzieży, ułatwia bowiem poznanie zjawisk biologiczno-geograficznych oraz głównych przedstawicieli świata organicznego, uzmysławia przedmioty, których z różnych powodów, uczący się nie mogą widzieć w naturze, a nadto zapoznaje z miejscem zamieszkania ludów i zwierząt, z miejscem znajdowania się roślin, i jednocześnie z geograficznym rozmieszczeniem tych różnych istot żyjących. Rysunki krajobrazów, ras ludzkich, zwierząt i roślin, robione są z natury, lub z dokładnych fotografii, przytem wybrane te z nich, które najlepiej charakteryzują daną część świata, a z roślin te, które najwięcej pożytku przynoszą mieszkańcom w życiu codziennem, albo też mają zastosowanie w przemyśle i handlu.

Wyboru przedstawicieli do atlasu, dokonali znakomitsi nauczyciele geografji w szkołach niemieckich i wybór ten zyskał potwierdzenie rad wychowania.

Drugie wydanie Atlasu D-ra Schneidera składa się z 18 tablic, obejmujących 5 części świata, opracowanych pod względem geograficznym, etnograficznym, zoologicznym i botanicznym. Na pierwszych dwóch podwójnych tablicach znajdują się krajobrazy typowe, na następnych—wizerunki przedstawicieli świata organicznego (ludzi, zwierząt i roślin), nadto, na wszystkich tablicach jest mapka odpowiedniej części świata, narysowana w konturach, z zachowaniem stopni długości i szerokości geograficznej. Na mapce oznaczone są za pomocą cyfr miejsca zamieszkania oddzielnych ludów lub gatunków zwierząt, albo też miejsca, gdzie rosną oddzielne gatunki roślin. Tym sposobem odrazu, z łatwością, można dowiedzieć się o miejscu zamieszkania i rozmieszczeniu geograficznym pewnej istoty.

Na mapkach umieszczonych na tablicach z przedstawicielami rodu ludzkiego, przestrzenie zaludnione przez pewną rasę lub plemię oznaczone są punktami, kreskami pionowymi lub pochyłymi i kratką, jak to zresztą wykazują objaśnienia u dołu mapki położone. Tego rodzaju oznaczenie pozwala jednym rzutem oka objąć rozprzestrzenienie pewnego ludu.

Na tablicach poświęconych przedstawicielom fauny i flory, spotykamy na mapkach miejscowości góryste (wzniesienia, płaskowzgórza i góry), oznaczone kreskami ukośnymi czyli zacieniowane, w celu uwydatnienia miejsc zamieszkania zwierząt i rozkładu roślin, jako też pędzszego zorientowania się w położeniu krajów.

Flora i fauna każdej części świata, ułożona jest mniej więcej strefami i okolicami czyli krainami poczynając zwykle od strefy biegunowej, lub krainy ziół alpejskich i postępując ku strefie cieplejszej, jaka w danej części świata występuje.

Wyjątek stanowią tutaj Afryka i Australja w których rozpoczynają rośliny i zwierzęta cieplejszych sfer.

Do niniejszego drugiego wydania dodane zostały jeszcze dwie podwójne tablice, zawierające 19 dużych krajobrazów typowych pięciu części świata, oraz duża podwójna *Karta pogładowa* tych części świata, z wykazaniem miejscowości, w których udaje się uprawa roślin użytecznych, z oznaczeniem właściwej ojczyzny tych roślin, oraz granicy geograficznej ich życia.



## OBJAŚNIENIE TABLIC:

- |                 |                                                                     |              |                                                                                                                                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tablica I i II. | <b>Krajobrazy typowe</b> Europy, Afryki, Azji, Australji i Ameryki. | Tablica XII. | <b>Australja</b> pod względem etnograficznym, oraz świat roślinny w Australji.                                                   |
| „ III.          | <b>Europa</b> pod względem etnograficznym.                          | „ XIII.      | Świat zwierzęcy w Australji.                                                                                                     |
| „ IV.           | Świat zwierzęcy w Europie.                                          | „ XIV.       | <b>Ameryka</b> pod względem etnograficznym.                                                                                      |
| „ V.            | Świat roślinny w Europie.                                           | „ XV.        | Świat zwierzęcy w Ameryce północn.                                                                                               |
| „ VI.           | <b>Afryka</b> pod względem etnograficznym.                          | „ XVI.       | Świat zwierzęcy w Ameryce południowej.                                                                                           |
| „ VII.          | Świat zwierzęcy w Afryce.                                           | „ XVII.      | Świat roślinny w Ameryce.                                                                                                        |
| „ VIII.         | Świat roślinny w Afryce.                                            | „ XVIII.     | Karta pogładowa miejscowości pięciu części świata, w których udaje się uprawa roślin użytecznych, i oznaczona jest ich ojczyzna. |
| „ IX.           | <b>Azja</b> pod względem etnograficznym.                            |              |                                                                                                                                  |
| „ X.            | Świat zwierzęcy w Azji.                                             |              |                                                                                                                                  |
| „ XI.           | Świat roślinny w Azji.                                              |              |                                                                                                                                  |

## I. Krajobrazy typowe.

### Europa.

Krajobraz Skandynawski Ia, 1.  
Czarny staw w Tatrach I a, 2.  
Krajobraz z gór Średnich Niemieckich I, 3.  
Krajobraz Alpejski I b, 4.  
Krajobraz Apeniński I b, 5.  
Stepy południowej Rosji Ib, 6.

### Afryka.

Sahara z oazą I c, 7.  
Sawanny nad średnim Nilem I c, 8.  
Krajobraz z gór Abisyńskich II a, 9.

### Azja.

Północne wybrzeże Azji z przylądkiem Czeluskin II a, 10.

Krajobraz lössowy w Chinach północnych II a, 11.  
Gaurisankar i Kanchinjinga w Himalajach II b, 12.

### Australja.

Krajobraz Spinifeksu II b, 13.  
Krajobraz Skrubu II b, 14.  
Wyspa Korolowa II b, 15.

### Ameryka.

Llanosy Wenezueli II b, 16.  
Krajobraz we wschodniej Grenlandji II b, 17.  
Kanyon w górach Skalistych II c, 18.  
Las dziewiczy nad Amazonką II b, 19.

## II. L u d y.

**A**bisyńczyk VI, 11.  
Ajnos IX, 7.  
Akkowie VI, 19.  
Apacze XIV, 14.  
Arabowie IX, 18.  
Araukanie XIV, 27.  
Armenka IX, 10.  
Aszanti VI, 14.  
Australczyk XII f.  
Australczyk północny XII l.  
Ajmarowie XIV, 20.  
**B**abongo VI, 18.  
Ba-Fan VI, 25.  
Bannaki XIV, 2.  
Bari VI, 5.  
Berberowie VI, 3.  
Bongo VI, 21.  
Botokudzi XIV, 23.  
Buszman VI, 27.  
**C**hibeha XIV, 25.  
Chifńczycy IX, 15.  
Cyganie III, 5.  
**D**ahome VI, 2.  
Dajak IX, 22.  
Dakota XIV, 12.  
Dinka VI, 20.  
Djolof VI, 1.  
Drawida IX, 14.  
**E**skimowie XIV, 1.  
**F**ellah'owie VI, 4.

Fidzi XII i.  
Fulah VI, 8.  
Fur VI, 7.  
**G**allasowie VI, 12.  
Gaucho XIV, 26.  
Georgjanka IX, 8.  
Greycy III, 12.  
Gruzinka IX, 8.  
Guryjczyk IX, 11.  
**H**aussa VI, 6.  
Hiszpanie III, 10.  
Hotentotka VI, 26.  
Howa VI, 28.  
Huachipairi XIV, 22.  
Indjanie czarnonogi XIV, 9.  
Indjanie Odszibwe XIV, 10.  
Indowie IX, 13.  
Irokezi XIV, 11.  
**J**aponka IX, 7.  
Jolof VI, 1.  
**K**aiwawy XIV, 4.  
Kałmuki IX, 5.  
Kaño VI, 15.  
Kanori VI, 15.  
Karolińsk. wysp miesz. XII a.  
Kaukazu mieszkańcy III, 13.  
Kiezua XIV, 19.  
Kirgizi IX, 2.  
Komancze XIV, 13.  
Korejaki IX, 3.

Kurd IX, 9.  
**L**aos IX, 21.  
Lapończycy III, 1.  
**M**alajczyk IX, 16.  
Mandanowie XIV, 3.  
Matako XIV, 24.  
Meksykanie XIV, 17.  
Mogni XIV, 16.  
Monbuttu VI, 16.  
Mujskowie XIV, 25.  
**N**apo XIV, 21.  
Negritos IX, 17.  
Negr z Kongo VI, 23.  
Njam-Njam VI, 17.  
Nowej Gwinei mieszk. XII, 9.  
Nowo-Kaledończycy XII h.  
Nowo-Zelandczycy XII k.  
Nubijczyk VI, 10.  
**O**sbeki IX, 6.  
Ostjaki IX, 1.  
Owa VI, 28.  
**P**ahuty XIV, 5.  
Papuanie z Now. Gwin. XII, g.  
Patagończycy XIV, 28.  
Pawnie XIV, 15.  
Pelewskich wysp mieszk. X c.  
Persowie IX, 12.  
Polscy włościanie III, 14.  
**R**osjanie III, 4.  
**S**amończycy XII b.

Sandwickich wysp miesz. XII d.  
Samojedzi III, 2.  
Sandeh VI, 17.  
Schanti VI, 14.  
Serbowie III, 7.  
Sioux XIV, 12.  
Somalis VI, 13.  
Skandynawianie III, 3.  
Suaheli VI, 24.  
Szoszon XII, 8.  
**T**ahiti XII e.  
Tanana XIV, 6.  
Tasmańczyk XII m.  
Tatarzy III, 8.  
Tiki-tiki VI, 19.  
Tuareg VI, 9.  
Tunguzi IX, 3.  
Turcy III, 9.  
Turkoman IX, 19.  
Tybetańczyk IX, 20.  
**U**mahuasowie XIV, 29.  
Usbeki IX, 6.  
**V**iti XII i.  
**W**ankuwer XIV, 7.  
Wapisiana XIV, 18.  
Węgrzy III, 6.  
Włosi III, 11.  
**Z**ulusowie VI, 22.

## III. Zwierzęta.

- A**guti XVI, 4.  
**A**ksis X, 21.  
**A**ksolotl XV, 32.  
**A**lbator XIII, 34.  
**A**ligator XV, 37.  
**A**lka zwyczajna XV, 6.  
**A**lpaka XVI, 6.  
**A**ntylopa Gnu VII, 34.  
   " Krowia VII, 32.  
   " Kudu VII, 36.  
   " Nilgau X, 36.  
   " Suchak IV, 16.  
   " widłorożca XV, 35.  
**A**rgali X, 1.  
**A**rgus X, 25.  
**B**abirusa X, 33.  
**B**aribal XV, 30.  
**B**awół IV, 26.  
**B**awół afrykański VII, 25.  
**B**azyliczek XVI, 34.  
**B**eżłotek patagoński XVI, 33.  
   " złotoczubny XIII, 35.  
**B**izon XV, 20.  
**B**oa XVI, 5.  
**B**obak workowaty XIII, 29.  
**B**ocian IV, 29.  
   " amerykański XVI, 23.  
   " królewski VII, 3.  
**B**óbr kanadyjski XV, 13.  
**B**rzegowiec XVI, 24.  
**C**hochół X, 8.  
**C**zapla olbrzymia VII, 39.  
**C**zerwonak IV, 20.  
**D**iabolus XIII, 38.  
**D**idunkulus XIII, 21.  
**D**ingo XIII, 7.  
**D**romader VII, 1.  
**D**romaj XIII, 6.  
**D**rop' IV, 15.  
**D**rozd wielogłosa XV, 38.  
**D**ydelf XV, 12.  
**D**ziergacz X, 24.  
**D**zik afrykański VII, 23.  
   " amerykański XVI, 8.  
**D**ziobak XIII, 26.  
**D**zioborożec X, 23.  
**D**żigietaj X, 5.  
**F**alkunkulus XV, 14.  
**F**oka IV, 2.  
   " grenlandzka XV, 8.  
**G**awial X, 34.  
**G**azella VII, 7.  
**G**nu VII, 34.  
**G**ołąb australijski XIII, 13.  
   " czubaty XIII, 3.  
**G**ołąbie wędrownie XV, 19.  
**G**oryl VII, 17.  
**G**rdacz XVI, 13.  
**G**ronostaj X, 4.  
**G**rzechotnik XV, 34.  
**G**uziec VII, 23.  
**H**arpja XVI, 15.  
**H**ijena centkowana VII, 27.  
**H**ipopotam VII, 16.  
**H**uanako XVI, 31.  
**I**bis VII, 6.  
**I**chneumon VII, 21.  
**I**ndyk XV, 17.  
**I**ndyk australijski XIII, 15.  
**J**aguar XVI, 26.  
**J**ak X, 10.  
**J**arząbek Kupido XV, 23.  
**J**aszczurka austral. XIII, 44.  
   " latająca X, 14.  
**J**edwabnik morwowy X, 15.  
**J**elotł aksis X, 21.  
   " północny IV, 4.  
   " wirgiński XV, 33.  
**J**esiotr zachodni IV, 25.  
**J**ezowierz IV, 27.  
**K**ablony XV, 26.  
**K**aczka edredonowa IV, 7.  
**K**ajman XV, 37.  
**K**akadu czarna XIII, 1.  
   " Inka XIII, 8.  
   " karłowata XIII, 4.  
   " krucza XIII, 9.  
**K**ameleon IV, 23.  
**K**angur drzewny XIII, 5.  
   " olbrzymi XIII, 25.  
   " skalny XIII, 24.  
**K**aukroma XVI, 22.  
**K**apibara XVI, 21.  
**K**azuar X, 31.  
**K**iwii XIII, 45.  
**K**oala XIII, 32.  
**K**oczkodan VII, 5.  
**K**ogutek skalny XVI, 37.  
**K**olczatka XIII, 23.  
**K**olibier Safo XVI, 39.  
**K**ondor XVI, 1.  
**K**oń morski XV, 2.  
   " rzeczny VII, 16.  
**K**oroniec XIII, 3.  
**K**oszenilla XV, 31.  
**K**ot dziki IV, 10.  
**K**oza kaszmirska X, 9.  
   " skalna IV, 18.  
**K**ozica IV, 18.  
**K**ozieł skalny IV, 17.  
**K**oziorożec IV, 17.  
**K**ozodój olbrzymi XIII, 30.  
**K**raks XVI, 13.  
**K**rokodyl zwyczajny VII, 4.  
**K**rzywodziób XIII, 43.  
**K**uślan X, 5.  
**K**ura dzika X, 30.  
   " Pampaska XVI, 42.  
**L**ama XVI, 2, 7.  
**L**ama Huanako XVI, 31.  
**L**atawiec XIII, 2.  
**L**egwan XVI, 30.  
**L**eming IV, 3.  
**L**emur mokot VII, 40.  
**L**eniwiec trójpalcowy XVI, 11.  
**L**ew VI, 24.  
   " amerykański XVI, 27.  
   " morski XIII, 33.  
**L**irogon XIII, 12.  
**L**is workowaty XIII, 20.  
**Ł**abędź czarnoszyi XVI, 36.  
   " czarna, XIII, 27.  
**Ł**asica workowata XIII, 16.  
**Ł**osoś XV, 24.  
**Ł**oś IV, 9.  
**Ł**yska australijska XIII, 42.  
**M**agot IV, 22.  
**M**ałpeczka lewkowata XVI, 20.  
**M**arabut VII, 11.  
**M**ewa siodłata IV, 6.  
**M**oloch koleczasty XIII, 10.  
**M**ors XV, 2.  
**M**rwokojad grzywiasty XVI, 9.  
   " workow. XIII, 17.  
**M**ucha Tsetse VII, 30.  
**M**uflon IV, 14.  
**M**ykteria XVI, 23.  
**M**ysz workowata XIII, 19.  
**N**arwał XV, 5.  
**N**iedźwiadek europ. IV, 24.  
**N**iedźwiedź biały IV, 1.  
   " brunatny IV, 12.  
   " czarny XV, 30.  
   " srogii XV, 29.  
   " wargacz X, 13.  
   " workow. XIII, 32.  
**N**ielot XIII, 45.  
**N**orka amerykańska XV, 15.  
**N**osorożec dwurożny VII, 33.  
   " indyjski X, 29.  
**O**celot XV, 28.  
**O**kularnik X, 22.  
**O**ndatra XV, 4.  
**O**possum XV, 12.  
**O**rangutang X, 27.  
**O**rłosep IV, 13.  
**O**rzeł białogłowy XV, 25.  
   " królewski X, 12.  
**O**sieł dziki VII, 13.  
**O**stronos XVI, 12.  
**P**ająk koleczasty X, 20.  
**P**alamedea XVI, 25.  
**P**ancernik XVI, 43.  
**P**antery VII, 14.  
**P**apuga amazońska XVI, 28.  
   " Ara XVI, 29.  
   " Nestor XIII, 39.  
   " skalna XIII, 39.  
   " sowa XIII, 40.  
**P**astuszka rogata XVI, 25.  
**P**aw X, 37.  
**P**awjan grzywiasty VII, 2.  
**P**ekari XVI, 8.  
**P**elikan IV, 21.  
**P**erlicy VII, 22.  
**P**etrel północny XV, 1.  
**P**ies dziki australijski XIII, 7.  
   " Eskimosów XV, 9.  
   " latający X, 26.  
   " morski IV, 2.  
   " workowaty XIII, 36.  
**P**iton VII, 19.  
**P**izmoszczur XV, 14.  
**P**izmowiec X, 11.  
**P**olatusza workowata XIII, 18.  
**P**rosię ziemne VII, 20.  
**P**tak rajski XIII, 2.  
   " Tui XIII, 41.  
**P**tasznik XVI, 38.  
**P**uma XV, 27.  
**R**akojad XVI, 22.  
**R**ea XVI, 32.  
**R**enifer IV, 4.  
**R**osomak IV, 5.  
**R**udawka X, 26.  
**R**yś kanadyjski XV, 10.  
**S**alangana X, 19.  
**S**ekretarz VII, 10.  
**S**ep uszaty VII, 26.  
**S**kalikurek XVI, 37.  
**S**kozeczek X, 7.  
   " workowaty XIII, 22.  
**S**kolopendra VII, 28.  
**S**kunks XVI, 3.  
**S**łoń afrykański VII, 15.  
   " indyjski X, 28.  
**S**mok X, 14.  
**S**oból X, 2.  
**S**truś VII, 12.  
   " amerykański XVI, 32.  
   " nowoholenderski XIII, 6.  
**S**umak IV, 16.  
**S**zakal IV, 30.  
   " amerykański XV, 21.  
**S**zczur Faraona VII, 21.  
   " workowaty XIII, 37.  
**S**zop XV, 11.  
**S**ztokfisz XV, 26.  
**S**zympany VII, 18.  
**S**cierwnik biały VII, 8.  
**S**mierzdel XVI, 3.  
**S**winka morska XVI, 10.  
**S**wistak górski IV, 19.  
   " step. ameryk. XV, 22.  
**S**wiszcz IV, 19.  
**T**apir amerykański XVI, 27.  
   " indyjski X, 27.  
**T**ermit VII, 29.  
**T**kacz X, 24.  
**T**setse VII, 30.

Tukan XVI, 17.  
Tysiąconóg VII, 28.  
Tygrys X, 35.  
Urson XV, 18.  
Waleń XV, 4.  
Wampir XVI, 19.  
Wąż dusiciel XVI, 5.  
Węgorz elektryczny XVI, 18.  
Wężówka VII, 38.  
Wielbłąd dwugarbowy X, 6.  
" jednogarbowy VII, 1.  
Wielkogłów XIII, 46.

Wieloryb grenlandzki XV, 4.  
Wiewiórka X, 3.  
" czarna XV, 16.  
" workow. XIII, 32.  
Wigoń XVI, 2.  
Wikłacz XVI, 14.  
Wilk IV, 8.  
" szczekający XV, 21.  
Wiskacha XVI, 40.  
Wombat XIII, 29.  
Wół indyjski X, 16 i 17.  
" mongolski X, 10.

Wół piźmowy XV, 3.  
Wydra morska XV, 7.  
Wydrozwierz XV, 7.  
Wyjec XVI, 16.  
Zając patagoński XVI, 41.  
Zebra VII, 31.  
Zebu X, 16 i 17.  
Zęborożec XV, 5.  
Zimorodek XIII, 28.  
Żaba latająca X, 18.  
Żbik IV, 10.  
Żmija australaska XIII, 11.

Żmija rogata VII, 9.  
Żółw Arau. XVI, 35.  
" grecki IV, 31.  
" jaszczurowaty XV, 36.  
" lądowy słoniowaty VII, 41.  
Żóraw IV, 28.  
Żóraw czubaty VII, 37.  
Żubr IV, 11.  
Żubr amerykański XV, 20.  
Żyrafa VII, 35.

## V. Rośliny.

Agawa V, 29.  
" meksyk. XVII, 23.  
" olbrzymia XVII, 22.  
Ajlant XI, 16.  
Akacja australaska XII, 13.  
" ciernista VIII, 31.  
" gumowa VIII, 16.  
" prawdziwa VIII, 16.  
" żyrafia VIII, 30.  
Aloes VIII, 34, 35, XVIII.  
Aloufilla amerykańska XVII, 56.  
Ananas XVII, 54, XVIII.  
Aralja XI, 15.  
Araukarja andyjska XVII, 68.  
" australaska XII, 6.  
" brazylij. XVII, 55.  
Areka XI, 26.  
Arum XVIII.  
Banany VIII, 27, XVIII.  
Baniowate drzewo XII, 7.  
Banksja XII, 9.  
Baobab afrykański VIII, 29.  
Bawelna zielna XI, 12, XVIII.  
" drzew. XVII, 24, XVIII.  
Bawelniane drzewo XVII, 49.  
Bertolecja XVII, 61.  
Bombaks XVII, 49.  
Brzoskwinia XVIII.  
Brzoza krzewiasta V, 3.  
Bukietnica XI, 30.  
Buk połudn. ameryk. XVII, 72.  
Bukspan XI, 8.  
Bulwa XVII, 64.  
Burak XVIII.  
Cedr libański XI, 5.  
Cereusy XVII, 16—19.  
Chinowe drz. XVII, 69, XVIII.  
Chiwjan XI, 16.  
Chleb drz. własc. XII, 2, XVIII.  
" indyj. XI, 27, XVIII.  
Chleb Ś-to Jański V, 32.  
Chorisia XVII, 53.  
Cynamon XI, 36, XVIII.  
Cynamonowe drzewo XI, 36.

Cyprys V, 19.  
Cypryśnik ameryk. XVII, 6.  
Cytronat XI, 37, XVIII.  
Cytryna XVIII.  
" cedrowata XI, 38.  
Daktylowiec VIII, 1, XVIII.  
Dąb korkowy V, 31.  
Delabechia XII, 7.  
Durian XI, 40.  
Dziworzeszniaszeszel. VIII, 42.  
Elodea Kanadyjska XVII, 9.  
Eukaliptus XII, 12.  
Ferula asa-fetida XI, 2.  
Figa indyjska XI, 20.  
" pnąca się XVII, 60.  
" ubóstwiana XI, 20.  
Figowe drzewo V, 24.  
Flaszowiec cherimolia XVII, 37.  
" łuskowaty XVII, 35.  
" najeżony XVII, 36.  
" siatkowaty XVII, 38.  
Gambir XI, 35.  
Ginseng XI, 4.  
Goździkowe drzewo XI, 42, XVIII.  
Granatowe drzewo V, 23.  
Grusza gajowa XVII, 45.  
Gumigutnik XI, 33.  
Gutaperkowe drzewo XI, 34.  
Gutnik sączyńiec XI, 34.  
Herbata chińska XI, 11, XVIII.  
Iglawa XVII, 55.  
Iksja VIII, 33.  
Imbir XI, 23, XVIII.  
Indygowe drz. VIII, 11, XVIII.  
Ipekakuana XVII, 25.  
Jabłoń XVIII.  
Jagodzian szkarłatny XI, 14.  
Jałowiec wirgiński XVII, 4.  
Jastruń różowy XI, 1.  
Jeżomelon XVII, 21.  
Jęczmień XVIII.  
Jodła andyjska XVII, 68.

Kadziłto XI, 7.  
Kaju XVII, 44.  
Kakaowiec XVII, 46, XVIII.  
Kaktus figowy V, 27.  
" koszenilowy XVII, 20.  
Kalabarowe drzewo XVII, 33.  
Kamforowe XI, 29.  
Kamforowiec XI, 28.  
Kampeszowate drzewo XVII, 27.  
Kapar ciernisty V, 28.  
Kapusta XVIII.  
Karja oliwkowata XVII, 7.  
Karludowika XVII, 30.  
Karłatka pozioma V, 13.  
Kartofle XVIII.  
Kasztanowiec V, 13, XVIII.  
Kasztan słodki V, 13.  
Kauczukowe drzewo XVII, 11.  
Kawowe drz. VIII, 25, XVIII.  
Kazuarina XII, 10.  
Kleszczowina VIII, 28, XVIII.  
Klon cukrowy XVII, 2.  
Koka XVII, 66.  
Kola VIII, 24.  
Kolokasja bulwiasta XII, 4.  
Konopie XVIII.  
Kopalowiec XVII, 12.  
Korchorus XI, 13.  
Koronarka gujańska XVII, 50.  
Kosodrzewina V, 11.  
Krokosz farbiarski V, 7.  
Ksantorea XII, 5.  
Kukurydza V, 15, XVIII.  
Kupkówka ameryk. XVII, 71.  
Las dziewiczy XVII, 55—60.  
Laurowe drzewo V, 26.  
Lawsonia VIII, 21.  
Len XVIII.  
" nowozelandzki XII, 14.  
Liljowe drzewo XVII, 52.  
Limba V, 12.  
Ljany XVII, 59.  
Lotus VIII, 7.  
Lukuma XVII, 42.

Lwie łapki V, 9.  
Łyczkowiec dłon. XVII, 30.  
Madia XVII, 63.  
Magnolje XVII, 3.  
Mahoń XVII, 26.  
Mak XVIII.  
Małpie drzewo VIII, 29.  
Mammea XVII, 40.  
Mamutowe drzewo XVII, 5.  
Manglia VIII, 17.  
Manjok VIII, 22, XVIII.  
Marsilia kosmata XII, 3.  
Marzanna farbiarska V, 6.  
Mastyksowe drzewo V, 17.  
Maté XVII, 67.  
Maurycja XVII, 47.  
Maziczka XVII, 63.  
Mech islandzki V, 1.  
" reniferowy V, 2.  
Melon XI, 9.  
Melonowe drz. XVII, 34, XVIII.  
Migdałki pistacjowe V, 17.  
Migdałowiec XVIII.  
Mirrowe drzewo XI, 6.  
Mirt właściwy V, 25.  
Mleczodrzew XVII, 32.  
Mombin XVII, 39.  
Morwa biała V, 16, XVIII.  
" papierowa XI, 17.  
Muszkatołowe drzewo XI, 37, XVIII.  
Nakarp zachodni XVII, 44.  
Naskalnik farbiarski VIII, 14.  
Nelumbo XI, 21.  
Obrazkowcowate XVII, 57.  
Olejowiec ameryk. XVII, 48.  
" gwinej. VIII, 20, XVIII.  
Oliwka V, 20, XVIII.  
Orleanowiec XVII, 28.  
Orlica X, 15.  
Orzacha podz. VIII, XVIII, 15.  
Orzech ameryk. XVII, 61.  
Ostrokrzew paragw. XVII, 67.  
Ostromlecz drzewiast. VIII, 35.



- Otagi XVII, 16—19.  
 Owies XVIII.  
**Palma** Areka XI, 26.  
 „ daktylow. VIII, 1, XVIII.  
 „ deleb VIII, 19.  
 „ karłowata V, 30.  
 „ kokosowa XII, 1, XVIII.  
 „ królewska XVII, 29.  
 „ sagowa XI, 24.  
 „ słoniowa XVII, 31.  
 „ smocza XI, 22.  
 „ winna VIII, 18.  
 „ woskowa XVIII, 62.  
**Pandan** VIII, 44.  
 „ wijący się XII, 17.  
 Papierowe drzewo XI, 15.  
 Papiirus VIII, 8.  
 Paproć drzew. **Alsofila** XII, 8.  
 „ brazył. XVII, 56.  
 „ jadalna XII, 15.  
**Pataty** XVII, 65, XVIII.  
**Pelargonja** VIII, 41.  
**Persea** wawrzynow. XVII, 41.  
**Pieprz.** czarny, XI, 41, XVIII.  
**Pinjola** V, 18.  
**Platan** V, 14.  
**Pnącze** XVII, 59.  
**Podróżnych** drzewo VIII, 43.  
**Pomarańcza** V, 22, XVIII.  
**Poślubnik** XI, 10.  
**Powój** batat. XVII, 65, XVIII.  
**Proso** XVIII.  
 „ murzyń. VIII, 4, XVIII.  
**Proteuszowate** VIII, 37.  
**Prześcigła** XVII, 47.  
**Przęśle** XVII, 10.  
**Przypołudniki** VIII, 38.  
**Pszenica** XVIII.  
**Pyszlin** XII, 9.  
**Rabarbar** XI, 3, XVIII.  
**Rafflesja** XI, 30.  
**Ravenala** VIII, 43.  
**Rącznik** VIII, 28, XVIII.  
**Rozdręb** olbrzymi XII, 12.  
**Roździeniec** V, 21.  
**Róża** chińska XI, 10.  
**Różanecznik** V, 10.  
**Rumbarbarum** XI, 3, XVIII.  
**Ryż** VIII, 5, XVIII.  
**Rzewnia** XII, 10.  
**Sagowiec** XI, 31.  
**Sapodilla** XVII, 43.  
**Sapota** XVII, 43.  
**Sarsaparilla** XVII, 13.  
**Senes** VIII, 12.  
**Sezam** wschod. VIII, 9, XVIII.  
**Słonecznik** XVII, 14.  
**Słoniurośl** XVII, 31.  
**Smocze** drzewo VIII, 13.  
**Solirodek** V, 5.  
**Sorgo** VIII, 4, XVIII.  
**Sosna** damara XII, 16.  
 „ włoska V, 18.  
**Sowicha** tebajska VIII, 2.  
**Spręża** elastyczna XVII, 11.  
**Stapelia** VIII, 40.  
**Storczykowate** XVII, 58.  
**Stosił** XI, 4.  
**Strączyniec** VIII, 12.  
**Sumak** półn. ameryk. XVII, 8.  
**Sykomor** VIII, 6.  
**Szafran** pospolity V, 8.  
**Szarota** górską V, 9.  
**Szczec** sukiennicza V, 4.  
**Szelakowe** drzewo XI, 18.  
**Sliwa** mangowa XI, 39.  
**Tamaryndowiec** VIII, 3.  
**Taro** XII, 4.  
**Tatarka** XVIII.  
**Tęczyna** wyniosła XI, 32.  
**Teża** XVII, 23.  
**Topinambur** XVII, 64.  
**Trawa** drzewna XII, 5.  
 „ pampasowa XVII, 70.  
**Trzcina** bambusowa XI, 19.  
 „ cukr. VIII, 10, XVIII.  
**Tulipanowiec** XVII, 1, XVIII.  
**Tytuf** XVII, 15, XVIII.  
**Wachlarzowiec** austr. XII, 11.  
 „ cieniodajny XI, 25.  
**Wanilja** XVII, 51, XVIII.  
**Wawrzyn** szlachetny V, 26.  
**Welwiczja** VIII, 32.  
**Wellingtonja** XVII, 5.  
**Wellozia** XVII, 52.  
**Wiktoria** regia XVII, 50.  
**Winorośl** XVIII.  
**Wrzosienie** VIII, 39.  
**Wrzosy** VIII, 39.  
**Wymiotnica** XVII, 25.  
**Yam** VIII, 23, XVIII.  
**Zamja** VIII, 26.  
**Zamszyca** VIII, 40.  
**Żyto** XVIII.



KRAJOBRAZY TYPOWE.

EUROPA.



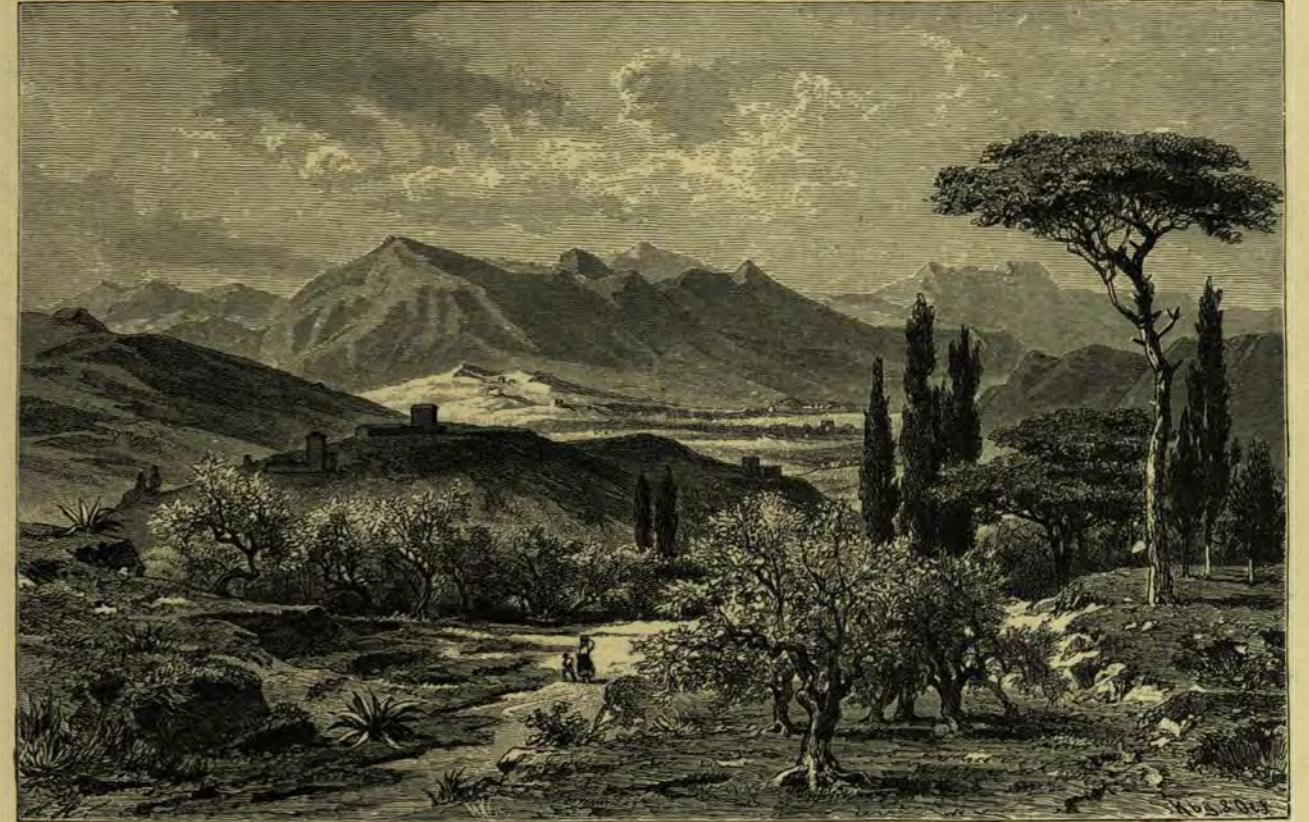
1. Krajobraz Skandynawski (Maldefjord).



2. Czarny Staw w Tatrach.



3. Krajobraz z gór Srednich Niemieckich (Turyngja).



5. Krajobraz apeniński (Okolice Perugji).



4. Krajobraz alpejski (Interlaken z widokiem na Jungfrau).



6. Stepy południowej Rosji.

**AFRYKA.** (Fig. 7, 8, 9.) **AZJA.** (Fig. 10, 11.)



7. Sahara z oazą.



8. Sawanny nad średnim Nilem (z baobabem).



9. Krajobraz z gór Abisyńskich.



10. Północne wybrzeże Azji z przyładkiem Czeluskin.



11. Krajobraz lóssowy w Chinach północnych.



12. Gaurisankar (Mt. Everest) i Kanchinjinga w Himalajach. (z dzieła Kreitnera „Na dalekim Wschodzie.”)

**AUSTRALJA.**



13. Krajobraz Spinifeksu w Australji środkowej.



14. Krajobraz Skrubu w Australji zachodniej.



15. Wyspa koralowa (Atoll) w archipelagu Paumotu.

**AMERYKA.**



16. Ljanosy Wenezueli.



17. Krajobraz we Wschodniej Grenlandji (Fjord cesarza Franciszka Józefa).



18. Kanion w Górach Skalistych.



19. Las dziewiczy nad Amazonką.

EUROPA.



1. Laponczy.



2. Samojeździ.



14. Włościanie potscy.



3. Skandynawianie.



4. Rosjanie.



5\* Cyganie.



6. Węrzy.



7. Serbowie.



8. Tatarzy.



9. Turcy.



10. Hiszpanie.



11. Włosi.



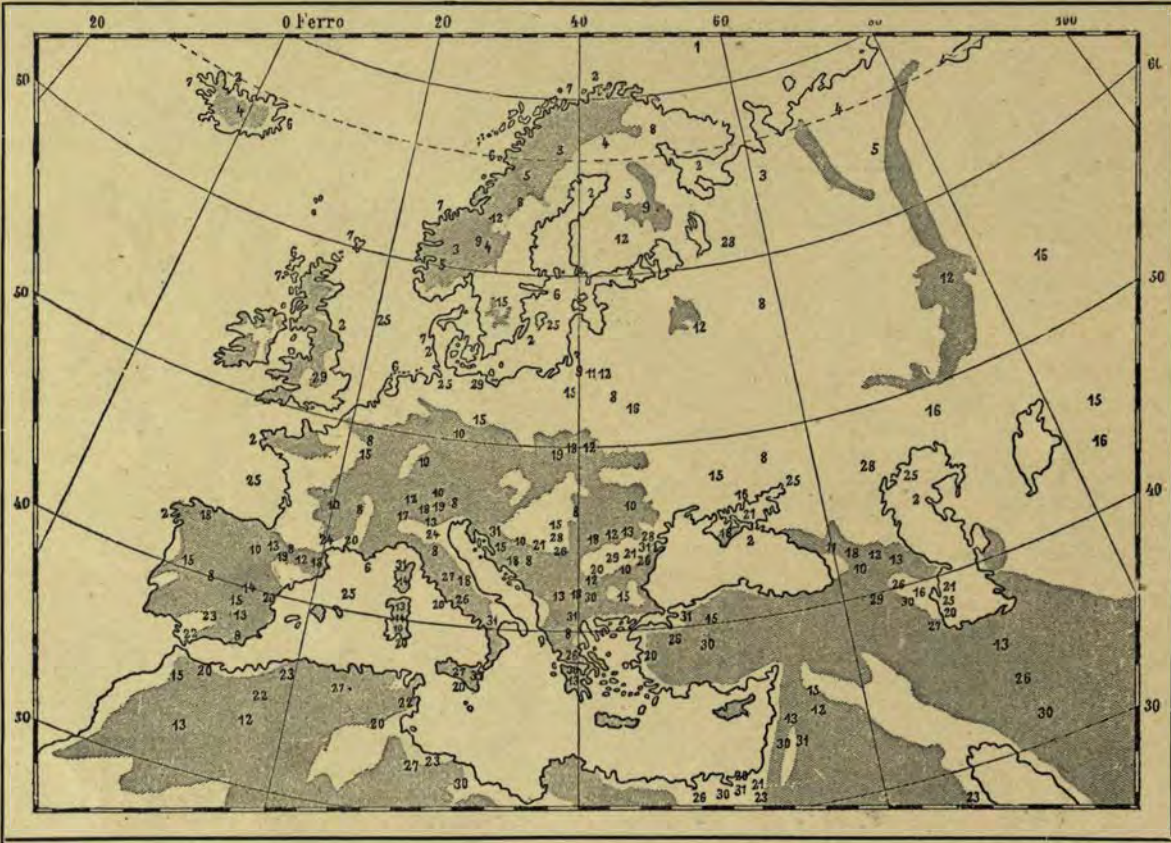
12. Grecy.



13. Mieszkańcy Kaukazu.



EUROPA.



1. Niedźwiedź biały.



2. Foka, pies morski.

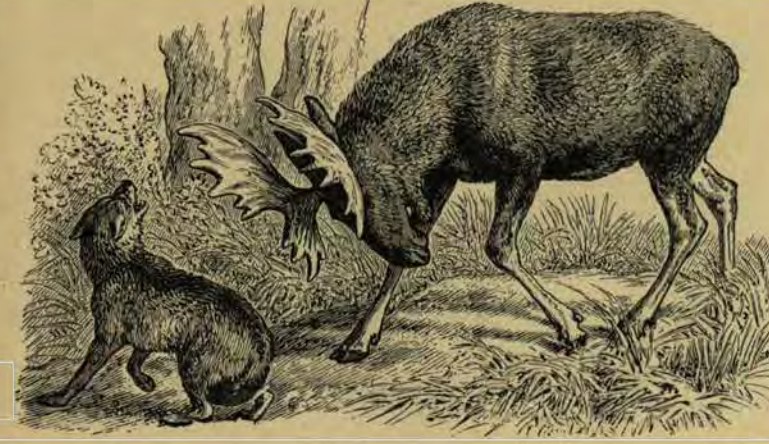


3. Leming. 4. Renifer (jeleń północny).

5. Rosomak.



6. Mewa siodłata. 7. Kaczka edredonowa.



8. Wilk.

9. Łoś.



10. Kot dziki czyli Żbik.



17. Kozieł skalny v. Koziorożec.

18. Kozica v. Kozka skalna.

19. Świszcz v. Świształ górski.



11. Żubr.

12. Niedźwiedź brunatny.



13. Orłosep.

14. Muflon.



15. Drop'.

16. Antylopa Suchak (Sumak).



20. Czerwonak.

21. Pelikan.



28. Żóraw.

29. Boćlan.



22. Magot.



23. Kameleon. 24. Niedźwiadek europ.



25. Jesiotr zachodni.



26. Bawól.

27. Jozowierz.



30. Szakal.

31. Żółw' grecki.

Rys. H. Leutemann.

W. Werthmann. Z. kr. w. Dreźnie.

- 1. *Ursus maritimus L.*
- 4. *Cervus tarandus L.*
- 7. *Somateria mollissima L.*
- 10. *Felis catus L.*
- 12. *Ursus arctos L.*
- 15. *Otis tarda L.*
- 18. *Capella rupicapra L.*
- 21. *Pelecanus onocrotalus L.*
- 24. *Scorpio europaeus L.*
- 27. *Hystrix cristata L.*
- 30. *Canis aureus L.*
- 2. *Phoca vitulina L.*
- 5. *Gulo borealis L.*
- 8. *Canis lupus L.*
- 11. *Bos urus L. (Bison europaeus).*
- 13. *Gypaetos barbatus Storr.*
- 16. *Antylopa Saiga Pall.*
- 19. *Arctomys marmota Schrb.*
- 22. *Inuus sylvanus L.*
- 25. *Aeipenser sturio L.*
- 28. *Grus cinerea Bechst.*
- 31. *Testudo graeca L.*
- 3. *Lemmus norwegicus Worm.*
- 6. *Larus marinus L.*
- 9. *Cervus alces L.*
- 14. *Ovis Masimon Bonap.*
- 17. *Capra ibex L.*
- 20. *Phoenicopterus ruber L.*
- 23. *Chamaeleon africanus Gm.*
- 26. *Bos bubalus L.*
- 29. *Ciconia alba Bechst.*



1. Mech (porost) Islandzki. 2. Mech reniferowy. 3. Brzoza krzewiasta. 4. Szczec sukienicza. 5. Solirodek. 6. Marzanna farbierska. 7. Krokosz farbierski. 8. Szafran posp. farbierski.



9. Szarota górs. r. Lwie łapki. 10. Różanecznik. 11. Kosodrzewina. 12. Limba. 13. Kasztan słodki r. Kasztanowiec. 14. Platan.



15. Kukurydza. 16. Morwa biała. 17c. Migdalki pistacjowe. 17. Drzewo mastyksowe.



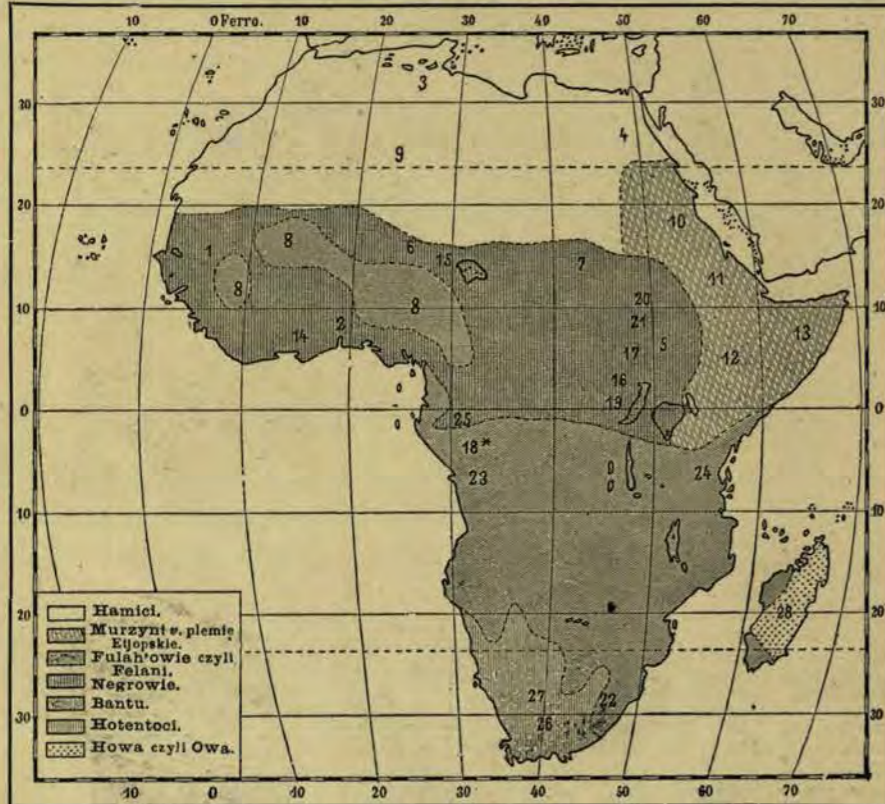
18. Sosna włoska r. Pinjola. 19. Cyprys. 20. Drz. oliwne r. Oliwka. 21. Rozdzieniec. 22. Drz. pomarańczowe. 23. Drz. granatowe. 24. Drzewo figowe.



25. Mirt właściwy. 26. Wawrzyn szlachetny r. drzewo laurowe. 27. Kaktus figowy. 28. Kapor ciernisty. 29. Agawa. 30. Palma karłowata r. Karlatka pozioma. 31. Dąb korkowy. 32. Chleb Św. Jański.

- Rys. C. F. Seidel. W. Werthmann, Z. ks. w Dreźnie.
- |                                |                            |                               |                              |                            |                           |                               |                             |                        |                            |                           |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1. Cetraria islandica Ach.     | 4. Dipsacus fullonum Mill. | 7. Carthamus tinctorius L.    | 10. Rhododendron hirsutum L. | 13. Castanea vesca Gaert.  | 16. Morus alba L.         | 18. Pinus Pineae L.           | 21. Acanthus mollis L.      | 24. Ficus Carica L.    | 27. Opuntia vulgaris Mill. | 30. Chamaerops humilis L. |
| 2. Cladonia rangiferina Hoffm. | 5. Salicornia herbacea L.  | 8. Crocus sativus L.          | 11. Pinus Pumilio Haenke.    | 14. Platanus orientalis L. | 17c. Pistacia vera L.     | 19. Cupressus sempervirens L. | 22. Citrus Aurantium Risso. | 25. Myrtus communis L. | 28. Capparis spinosa L.    | 31. Quercus Suber L.      |
| 3. Betula nana L.              | 6. Rubia tinctorum L.      | 9. Gnaphalium Leontopodium L. | 12. Pinus Cembra L.          | 15. Zea Mays L.            | 17. Pistacia Lentiscus L. | 20. Olea europaea L.          | 23. Punica Granatum L.      | 26. Laurus nobilis L.  | 29. Agave americana L.     | 32. Ceratonia Siliqua L.  |

AFRYKA.



1. Jolof (Djolof, Dscholof).



2. Wojownik Dahome.



3. Kobieta z plem. Berberów.



4. Kobieta z plemienia Fellah'ów.



4. Fellah'owie.



5. Bari.



6. Haussa.



7. Fur.



8. Fulah (Fulle, Fullab, Fellata).



9. Tuareg.



10. Nubijski.



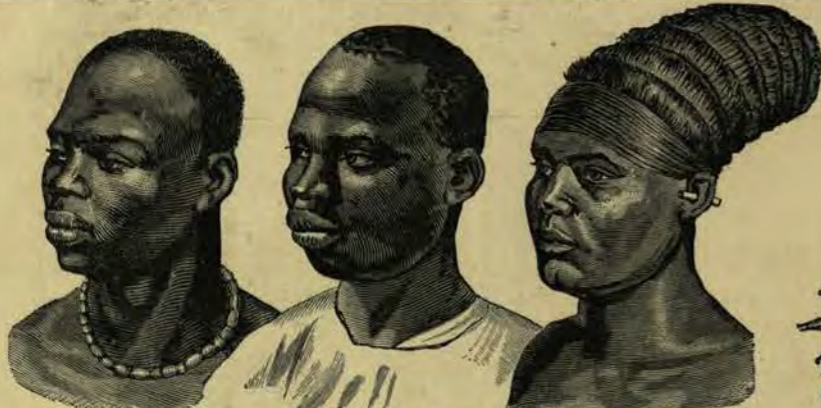
11. Abisyński.



12. Chłopiec z plem. Gallasów.



13. Somalis (Somali).



14. Aszanti (Schanti).

15. Kano (Kanori, Kanuri).

16. Kobieta z plem. Monbuttu.



17. Kobieta z plem. Sandeh (Njam-Njam).



18. Babongo.



19. Chłopiec z plem. Akków (Akka, Aeka, Tiki-Tiki).



20. Dinka.



21. Kobieta z plem. Bongo.



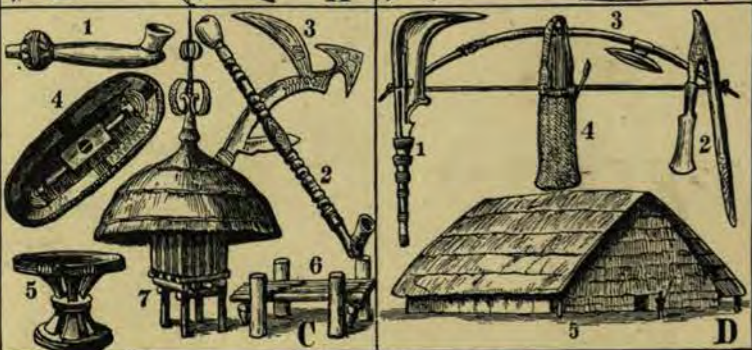
22. Zulus (Zulukaf, król Zulusów Cetewayo).



23. Negr z Kongo.



24. Suaheli.



Buildynki, sprzęty, uzbrojenia i ozdoby:

A. Dinkasów, B. Bonjów, C. Sandehów (Njam-njam), D. Monbutów.



25. Ba-Fan (Fan).



26. Hotentotka.



27. Buszman.

28. Owa (Howa).



22. Zulusowie (Zulukafrowie).



28. Rodzina plem. Owa (Howa).

Rys. H. Leutemann i W. Claudius.

A. 1. Tarcza ze skóry bawolej. 2. Hełm z włosów negrowych ozdobiony muszelmami Kauri (Cypraca Caurea L.) i strusimi piórami. 3. Dom mieszkalny zbudowany z gliny i trawy. 4. Łuk. 5. Dżabanek gliniany na wodę. 6. Żelazne zakończenie dzidy (grot, żelaziec od dzidy). 7. Wiecki kociet (bęben) do bębnienia na alarm. 8. Lanca żelazna (do zbytkownego uzbrojenia).

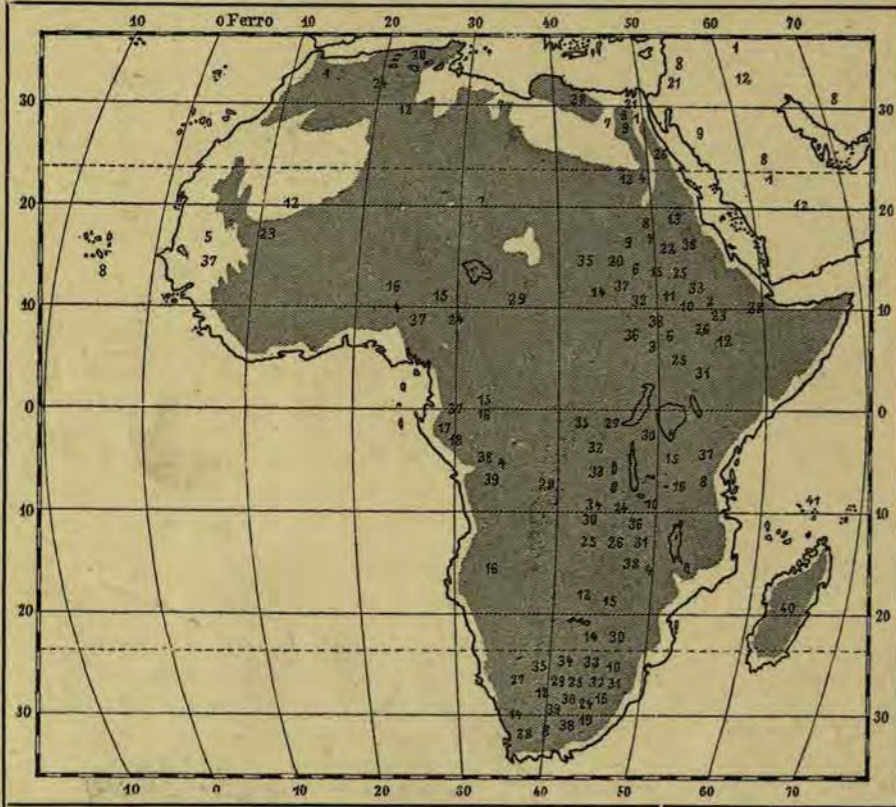
B. 1. Toporek do rąbania drzewa. 2. Łyżka rogowa. 3. Miecz złożony z 2ch naczyń glinianych zaciągniętych skórą, które otwierają się do trzeciego naczynia. 4. Naramiennik z żelaznych pierścieni. 5. Tatuowane ramię kobiety. 6. Grzebień bambusowy. 7. Krzesiwo z drzewa Anona (flaszowiec). 8. Żelaziec od dzidy z dodatkowymi hakami do przyciągania.

C. 1. Fajka gliniana. 2. Fajka z cybuchem drewnianym i munsztukiem glinianym. 3. Żelazny pocisk. 4. Wewnętrzna powierzchnia tarczy z palmy Rotang (długość tarczy 1 metr.). 5. Stół drewniany z okrągłym blatem. 6. Łóżko z grubych okrągłaków. 7. Śpiączka na zboże z dachem zdejmowanym.

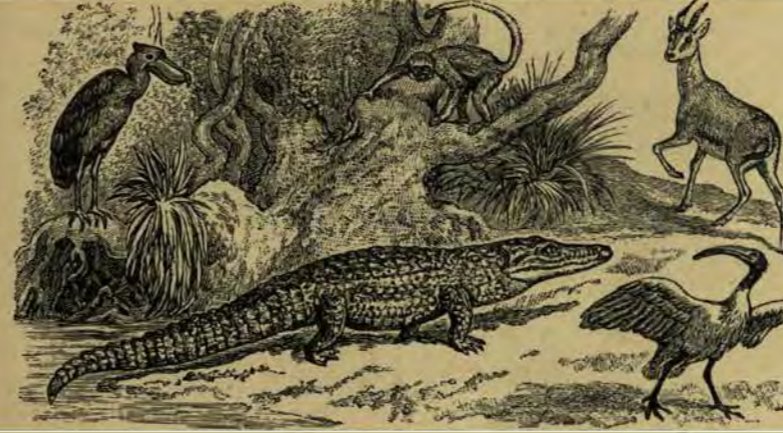
D. 1. Pocisk sierpowaty obosieczny, żelazny, z trzonkiem drewnianym owiniętym drutem żelaznym. 2. Hak żelazny z drewnianą rękojeścią. 3. Łuk z palmy Rotang z ochroną przeciw uderzeniom wstecznym ciężwy. 4. Sznajdek pleciony z palmy Rotang ze strzałami. 5. Dom mieszkalny z palmy Raphia, trzciny i liści bananowych.

E. Singer. 2. ks. w Lipsku.

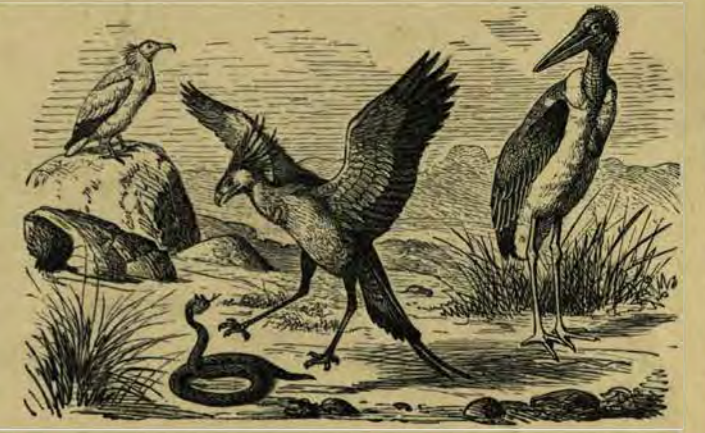
AFRYKA.



1. Wielbiąd jednogarbowy (dromader). 2. Pawjan grzywiasty.



3. Bocian królewski. 4. Krokodyl zwyczajny. 5. Koczkodan.



6. Ibis 7. Gazella. 8. Ścierwnik biały. 9. Żmija rogata. 10. Sekretarz. 11. Mambut (bocian Marabut).



12. Struś. 13. Osiet dziki.



14. Pantera. 15. Słoń afrykański. 16. Hipopotam czyli Koń rzeczny.



17. Goryl.



18. Szympanś. 19. Piton.



20. Prosię ziemne. 21. Ichneumon (szczur Faraona). 22. Perleca.



23. Guziec (dzik afrykański).



24. Lew. 25. Bawół afryk. (Kafryjski). 26. Sęp uszaty. 27. Hiena centkowana.



28. Scolopendra (Tysiąconóg).



29. Termit.



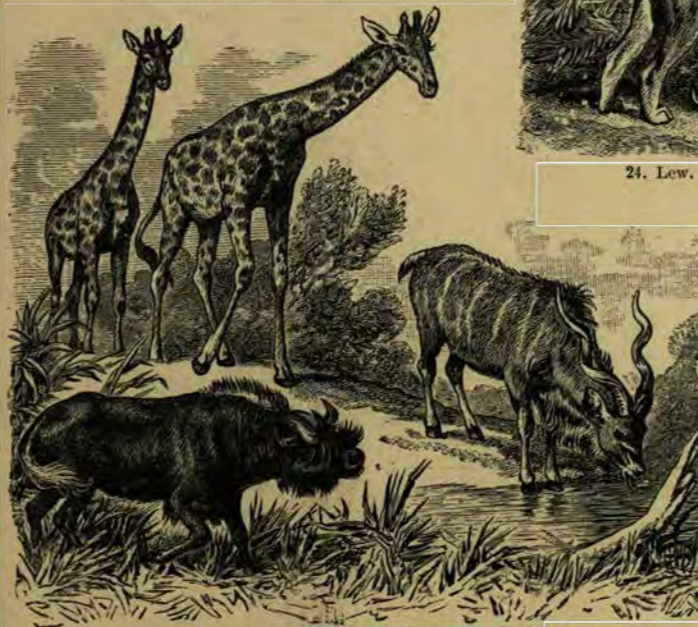
30. Mucha Tsetse.



31. Zebra. 32. Antylopa krowia.



33. Nosorożec dwurożny (Afrykański).



34. Antylopa Gnu. 35. Żyrafa. 36. Antylopa Kudu.



37. Żóraw czubaty. 38. Wężówka. 39. Czaplą olbrzymia.



40. Lemur mokot.

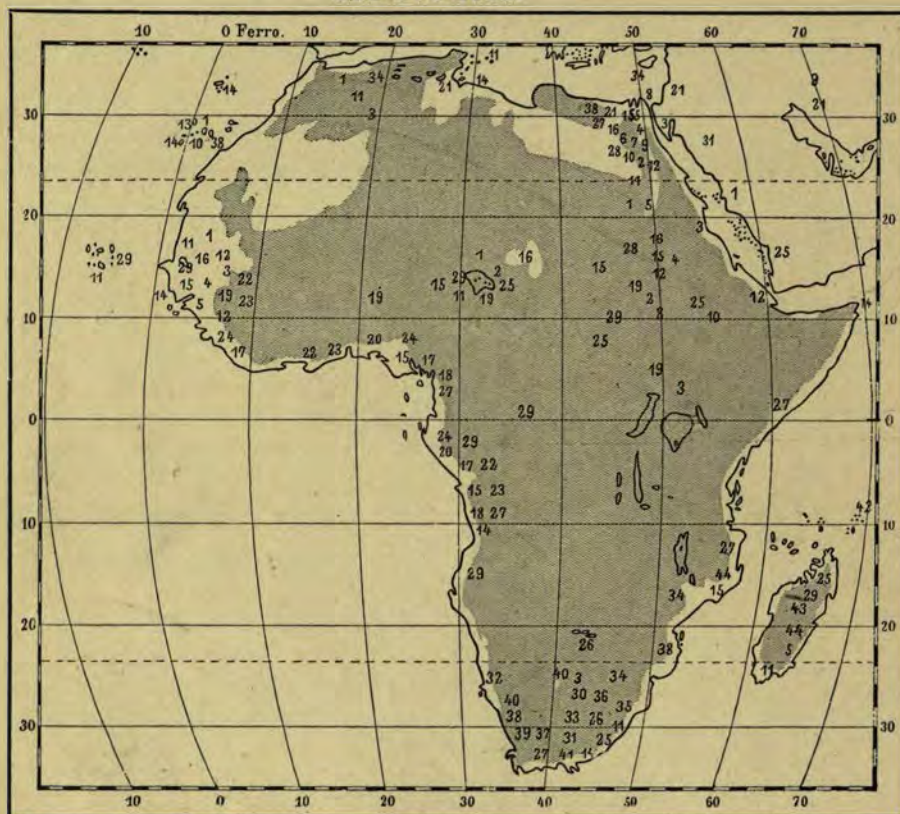


41. Żółw lądowy stoniowaty.

Rys. H. Leutemann.

- |                              |                              |                                  |                             |                               |                                    |                                 |                              |                               |                                 |                                |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Camelus dromedarius L.    | 5. Cercopithecus sabaicus L. | 9. Cerastes cornutus Wagl.       | 12. Struthio camelus L.     | 16. Hippopotamus amphibius L. | 20. Orycteropus aethiopicus Sunde. | 23. Phacochoerus africanus Cuv. | 26. Vultur auricularis Daud. | 30. Glossina morsitans Westw. | 34. Catoblepas Gnu Gm.          | 38. Plotus Levallantii Tem.    |
| 2. Cynocephalus hamadryas L. | 6. Ibis religiosa Sav.       | 10. Serpentarius secretarius Gm. | 13. Asinus taeniopus Heugl. | 17. Pitheus Gorilla Savage.   | 21. Herpestes Ichneumon L.         | 24. Felis leo L.                | 27. Hyaena erocenta Gm.      | 31. Equus Zebra L.            | 35. Camelopardalis Giraffa L.   | 39. Ardea goliath Tem.         |
| 3. Balaeniceps rex Gld.      | 7. Antilope dorcas Pall.     |                                  | 14. Felis pardus L.         | 18. Pitheus troglodytes Blch. | 22. Numida meleagris L.            | 25. Bos caffer L.               | 28. Scolopendra.             | 32. Antilope Caama Blaine.    | 36. Antilope Strepsiceros Pall. | 40. Lemur catta L.             |
| 4. Crocodilus vulgaris L.    | 8. Neophron perenopterus L.  | 11. Ciconia Marabu Tem.          | 15. Elephas africanus Blch. | 19. Python natalensis Smith.  |                                    |                                 | 29. Termes.                  | 33. Rhinoceros bicornis Camp. | 37. Grus pavonina.              | 41. Testudo elephantina Guntl. |

E. Singer. Z. ks. w Lipsku.



1. Palma daktylowa (daktylowiec). 2. Sowicha tebajska (dum).



3. Tamarindowiec. 4. Proso murzyńskie. 5. Ryż czyli Sorgo.



6. Sykomor.



7. Lotus. 8. Papyrus. 9. Sezam wschodni.



10. Trzcina cukrowa. 11. Drzewo indygo.



12. Strączyniec (Senes).



13. Drzewo smoczo i jego kwiatostan.



14. Naskalnik farbierski. 15. Orzacha podziemna.



16. Akacja prawdziwa (gumowa). 17. Manglja.



18. Palma winna. 19. Palma Deleb.



20. Olejowiec gwinejski.



27. Banan.



28. Kleszczowina e rącznik.



22. Manjok. 23. Yam. 24. Kola. 25. Drzewo kawowe.



26. Zamja.



29. Akacja żyrafia. 30. Akacja ciemna.



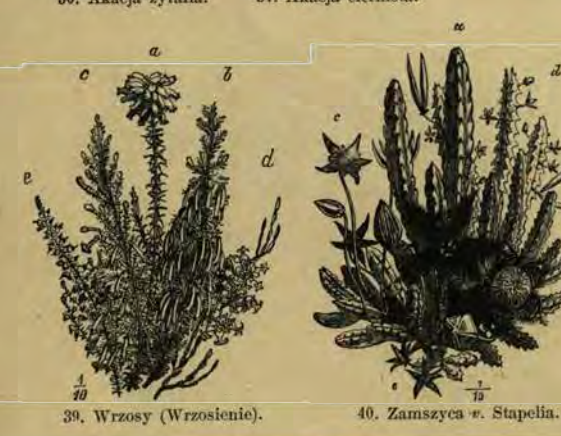
31. Akacja dziwna.



21. Lawsonja. 22. Manjok. 23. Yam. 24. Kola. 25. Drzewo kawowe.



26. Zamja. 27. Musa paradisiaca. 28. Ricinus communis. 29. Adansonia digitata. 30. Acacia Giraffae. 31. Acacia horrida.



32. Welwitschia mirabilis. 33. Ixia tricolor. 34. Aloë vulgaris. 35. Aloë ferox. 36. Euphorbia tetragona.



37. Protea. 38. Mesembryanthemum. 39. Erica. 40. Stapelia.



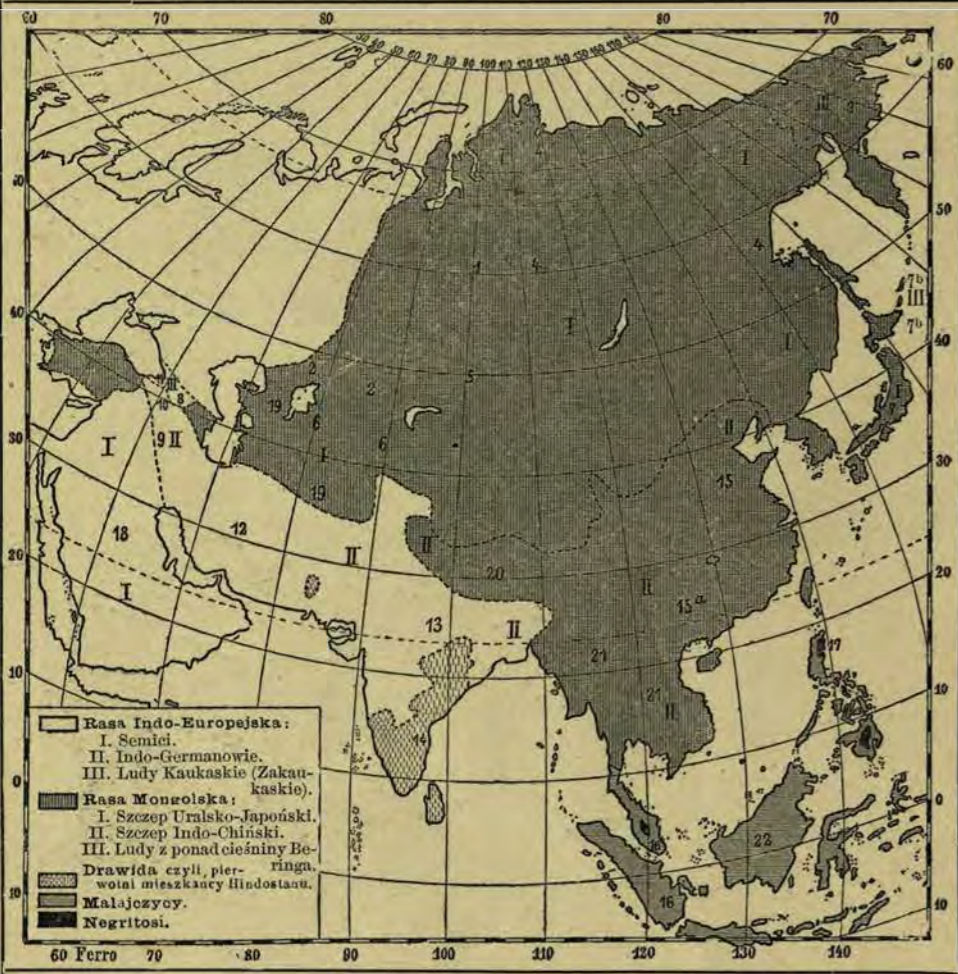
41. Pelargonium. 42. Lodoicea. 43. Ravenala. 44. Pandanus. 45. Pandanus utilis.



33. Iksja. 34. Aloes zwyczajny. 35. Las aloesowy z A. ferox. 36. Drzewiaste ostromleczce. 37. Rośliny proteuszowate. 38. Przypotudniki. 39. Wrzosi (Wroszenie). 40. Zamszyca e. Stapelia. 41. Pelargonje. 42. Dziworożnica Szeszelska (Lodoicea). 43. Ravenala e drzewo. 44. Pandan. 45. Dziworożnica Szeszelska (Lodoicea).

- Rys. C. F. Seidel.
- |                            |                              |                         |                           |                              |                           |                                 |                         |                       |                       |                          |                         |                                     |
|----------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. Phoenix dactylifera L.  | 7. Nymphaea lotus L.         | 12. Cassia:             | 14. Rocella tinctoria DC. | 20. Elaeis guineensis L.     | 26. Zamia horrida Jacq.   | 32. Welwitschia mirabilis Hook. | 37. Protea:             | 38. Mesembryanthemum: | 39. Erica:            | 40. Stapelia:            | 41. Pelargonium:        | 42. Lodoicea Sehelarum Labill.      |
| 2. Hyphaene thebaica Desf. | 8. Papyrus antiquorum W.     | a) C. lanceolata Forsk. | 15. Arachis hypogaea L.   | 21. Lawsonia alba Lam.       | 27. Musa paradisiaca L.   | 33. Ixia tricolor Curt.         | a) P. argentea L.       | a) M. crystallinum L. | a) E. cerinthoides L. | a) St. grandiflora Mass. | a) P. zonale W.         | 43. Ravenala madagascariensis Poir. |
| 3. Tamarindus indica L.    | 9. Sesamum orientale L.      | b) C. acutifolia Delil. | 16. Acacia nilotica L.    | 22. Jatropha Manihot L.      | 28. Ricinus communis L.   | 34. Aloë vulgaris L.            | b) P. cynaroides L.     | b) M. acinaciforme L. | b) E. Sebana Andr.    | b) St. pulvinata Mass.   | b) P. glaucum Herit.    | 44. Pandanus utilis Bory.           |
| 4. Sorghum vulgare P.      | 10. Saccharum officinarum L. | c) C. obovata Collad.   | 17. Rhizophora Mangle L.  | 23. Dioscorea alata L.       | 29. Adansonia digitata L. | 35. Aloë ferox Lam.             | c) P. adscendens Thunb. | c) M. caninum Haw.    | c) E. ignescens Andr. | c) St. pedunculata Mass. | c) P. tetragonum Herit. |                                     |
| 5. Oryza sativa L.         |                              | d) C. obtusata Hayne.   | 18. Raphia vinifera Poir. | 24. Sterculia acuminata P.B. | 30. Acacia Giraffae W.    | 36. Euphorbia tetragona Haw.    | d) Aulx pinifolia Berg. | d) M. felinum Lam.    | d) E. togata Sims.    | d) St. parviflora Mass.  | d) P. pinnatum Steud.   |                                     |
| 6. Ficus sycomorus L.      | 11. Indigofera tinctoria L.  |                         | 19. Borassus aethiopum.   | 25. Coffea arabica L.        | 31. Acacia horrida W.     |                                 |                         | e) E. racemosa Ait.   | e) St. decora Mass.   | e) P. ciliatum Herit.    |                         |                                     |

W. Werthmann. Z. k. w. Dreźnie.



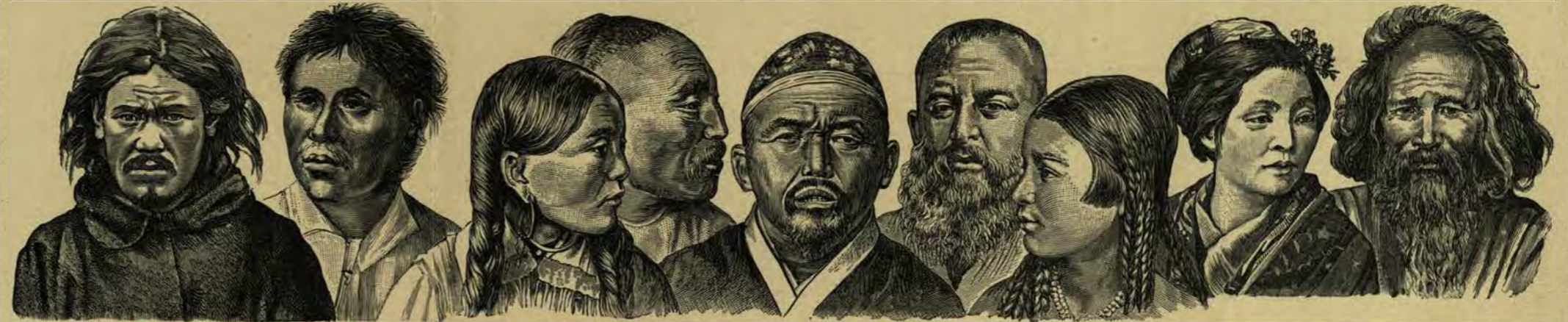
1. Ostjaki.



2. Kirgizy.



3. Korejaki.



1. Ostjak.

4. Tunguz.

5. Kalmuki.

2. Kirgiz.

6. Usbeki czyli Osbegi.

7. Japonka.

7b. Ajnos.



18. Arab.

8. Giorgijanka (Gruzinka).

9. Kurd.

10. Armenka.

11. Guryjczyk.



12. Pers.



13. Indus.



14. Kobieta z plem. Drawida.



15. Chińczyk.



16. Malajczyk.



17. Negritos.



18. Arabowie.



12. Pers.

19. Turkoman.



13. Indowie.



15. Chińczyk.

15a. Chińczycy południowi.



20. Tybetańczyk.

21. Laos.

22. Dajak.

16. Malajczyk. 17. Negritos.



1. Argali.



2. Soból. 3. Wiewiórka. 4. Gronostaj.



5. Dżigetaj czyli Kulan.



6. Wielbłąd dwugarbowy.



7. Skoczek. 8. Chochół.



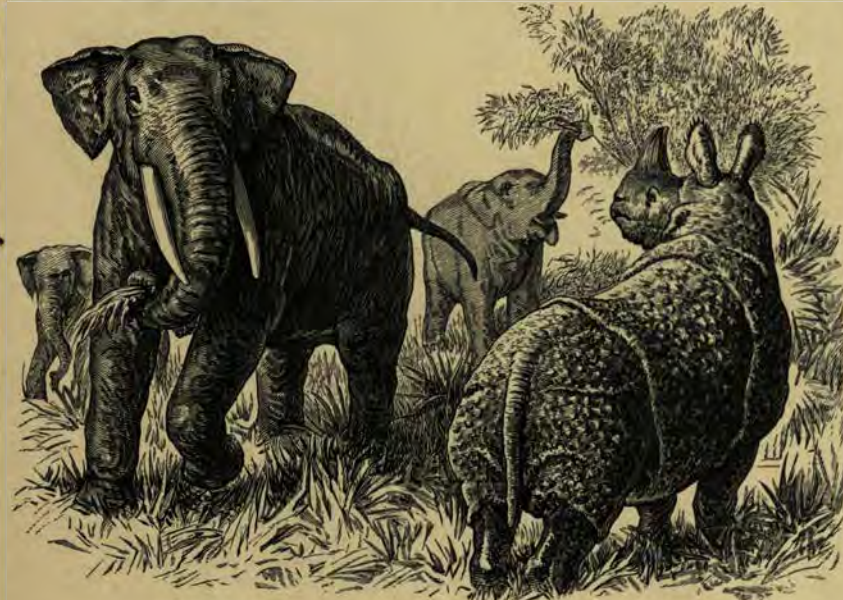
9. Kozka Kaszmirka. 10. Jak (Wół mongolski).



11. Piżmowiec. 12. Orzeł królewski.



13. Niedźwiedź wargacz.



28. Stoń indyjski. 29. Nosorożec indyjski.



30. Kura dzika. 31. Kazuar. 32. Tapir indyjski.



23. Dzióbkożec. 24. Tkacz. 25. Argus. 26. Rudawka e. Pies latający. 27. Orangutang. e. dziergacz.



33. Babirusa.



34. Gawjal. 35. Tygrys. 36. Antylopa Nilgau. 37. Paw.



14. Smok (jaszczurka latająca).



16 i 17. Wół indyjski czyli Zebu.



15. Jedwabnik morwowy.



19. Salangana.



18. Żaba latająca.



20. Pająk koleczasty.

21. Jeleń aksis czyli Aksis. 22. Okularnik.

- Rys. H. Leutemann. E. Singer. Z. kt. w Lipsku.
- |                                |                                 |                                      |                                        |                                               |                                          |                                    |                                    |                                       |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1. <i>Ovis Ammon</i> Pall.     | 5. <i>Equus hemionus</i> Pall.  | 9. <i>Capra hircus laniger</i> Desm. | 13. <i>Ursus labiatus</i> Desm.        | 18. <i>Rhacophorus Reinwardtii</i> Boie.      | 20. <i>Gasteracantha scoparia</i> Simon. | 24. <i>Ploceinae</i> .             | 28. <i>Elephas indicus</i> L.      | 32. <i>Tapirus indicus</i> L.         | 35. <i>Felis tigris</i> L.      |
| 2. <i>Mustela zibellina</i> L. | 6. <i>Camelus bactrianus</i> L. | 10. <i>Bos grunniens</i> Pall.       | 14. <i>Draco volans</i> L.             | 19. <i>Hirundo (Colloecalia) esculenta</i> L. | 21. <i>Cervus Axis</i> L.                | 25. <i>Argus giganteus</i> L.      | 29. <i>Rhinoceros indicus</i> Cuv. | 33. <i>Porcus Babirusa</i> L.         | 36. <i>Antilope picta</i> Pall. |
| 3. <i>Sciurus vulgaris</i> L.  | 7. <i>Dipus jaculus</i> Gm.     | 11. <i>Moschus moschiferus</i> L.    | 15. <i>Bombyx mori</i> L.              |                                               | 22. <i>Naja tripudians</i> Merr.         | 26. <i>Pteropus edulis</i> Geoffr. | 30. <i>Gallus Bankiva</i> Temm.    | 34. <i>Rhampostoma gangeticum</i> Gm. | 37. <i>Pavo cristatus</i> L.    |
| 4. <i>Mustela erminea</i> L.   | 8. <i>Myogale moschata</i> L.   | 12. <i>Aquila fulva</i> L.           | 16. i 17. <i>Bos taurus indicus</i> L. |                                               | 23. <i>Buceros rhinoceros</i> L.         | 27. <i>Pithecius satyrus</i> L.    | 31. <i>Casuarus indicus</i> L.     |                                       |                                 |



1. Jasstruń różowy (perski). 2. Ferula asa-fetida.



3. Rabarbar r. Rumberbarum. 4. Stosil r. Ginseng.



5. Cedr libański. 6. Drz. mirrowe (mirra). 7. Kadzido (Olibanum). 8. Bukszpan. 9. Melon.



10. Poślubnik r. Róża chińska. 11. Herbata chińska.



12. Bawełna zielna. 13. Korchorus („Jute“).



14. Jagodzian szkarłatny r. „Li-tschii“. 15. Aralia r. drzewo. 16. Ajlant r. Chiwan. 17. Morwa papierowa. 18. Drzewo szellakowe. papierowe.



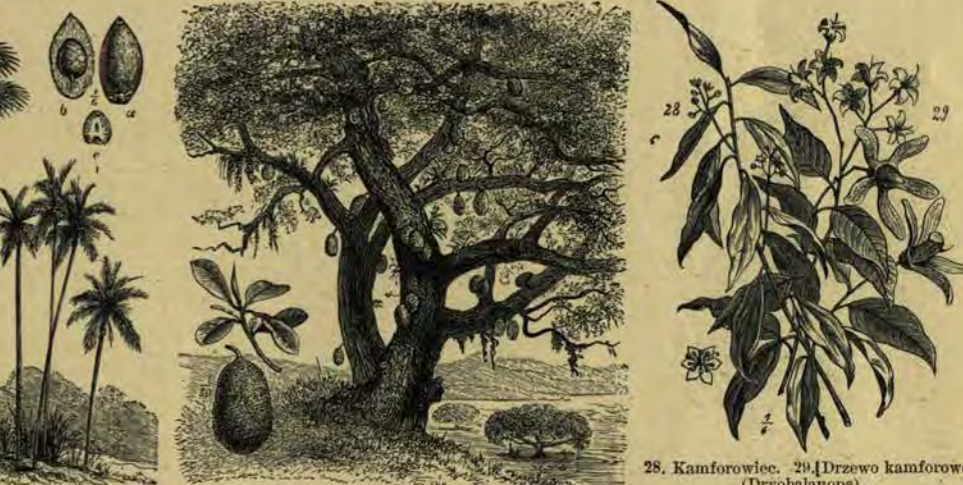
19. Trzcina bambusowa. 20 a i b Figa indyjska.



c. Figa ubóstwana. 21. Nelumbo (Nelumbium). 22. Palma smocza.



23. Imbir. 24. Palma sagowa. 25. Wachlarzowiec cieniodajny.



26. Palma Areka. 27. Drzewo chlebowe indyjskie. 28. Kamforowiec. 29. Drzewo kamforowe (Dryobalanops).



30. Bukietnica czyli Rafflesia.



31. Sagowiec. 32. Tęczyna wyniosła (Tik).



33. Gumigutnik. 34. Drzewo gutaperkowe (Gutnik sączyniec).



35. Gambir. 36. Cynamon (drz. cynamonowe). 37. Drzewo muszkatarowe.

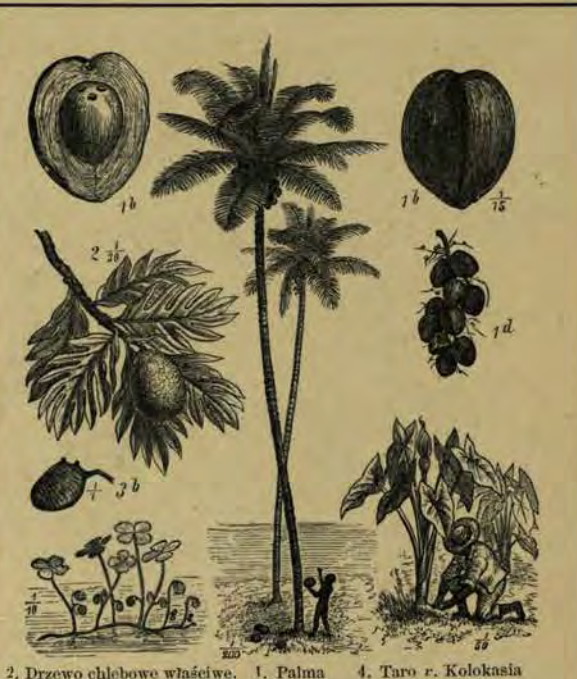
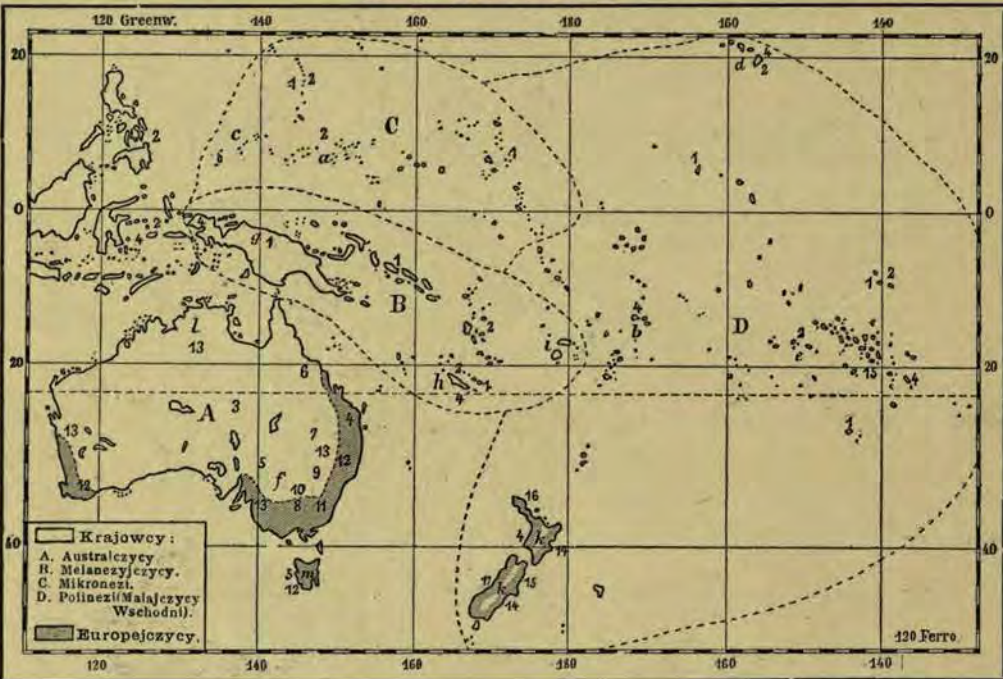


38. Cytryna cedratowa (Cytron). 39. Sliwa Mangowa. 40. Durian. 41. Pieprz czarny. 42. Drzewo goździkowe.

- Rys. C. F. Seidel.
- |                                     |                                        |                                 |                                   |                                          |                                   |                                      |                                       |                                 |                                           |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. <i>Pyrethrum carneum</i> M. B.   | 6. <i>Balsamodendron Myrrha Ehrbg.</i> | a. <i>C. Citrullus</i> L.,      | 11. <i>Thea chinensis</i> Sims.   | 14. <i>Nephelium Li-tschii</i> Cambess.  | 18. <i>Aleurites laccifera</i> L. | 21. <i>Nelumbium speciosum</i> W.    | 26. <i>Areca catechu</i> L.           | 31. <i>Cycas circinalis</i> L.  | 34. <i>Isonandra gutta</i> Hook.          |
| 2. <i>Ferula asafoetida</i> L.      | 7. <i>Boswellia serrata</i> Stockh.    | b. <i>C. Melo</i> L.            | 12. <i>Gossypium herbaceum</i> L. | 15. <i>Aralia papyrifera</i> Hook.       | 19. <i>Bambusa arundinacea</i> W. | 22. <i>Calamus Draco</i> W.          | 27. <i>Artocarpus integrifolia</i> L. | 32. <i>Tectonia grandis</i> L.  | 35. <i>Nauclea Gambir</i> Roxb.           |
| 3. <i>Rheum Emodi</i> Wall.         | 8. <i>Buxus sempervirens</i> L.        | 10. <i>Hibiscus</i> :           | 13. <i>Corechorus</i> :           | 16. <i>Ailanthus glandulosa</i> Desf.    | 20. <i>Ficus</i> :                | 23. <i>Zingiber officinale</i> Rosc. | 28. <i>Laurus camfora</i> L.          | 33. <i>Garcinia</i> :           | 36. <i>Cinnamomum ceylanicum</i> N. v. E. |
| 4. <i>Panax Schin-seng</i> N. v. E. | 9. <i>Cucumis</i> :                    | a. i b. <i>H. Bammia</i> Tang., | a. <i>C. textilis</i> L.,         | 17. <i>Broussonetia papyrifera</i> Vent. | a. i b. <i>F. indica</i> Roxb.,   | 24. <i>Sagus farinifera</i> Lam.     | 29. <i>Dryobalanops camfora</i> L.    | a-c. <i>G. cambogia</i> Desr.,  | 38. <i>Citrus decumana</i> L.             |
| 5. <i>Cedrus libanotica</i> Lk.     |                                        | c. <i>H. esculentus</i> L.      | b. <i>C. olitorius</i> L.         |                                          | c. <i>F. religiosa</i> L.         | 25. <i>Corypha umbraculifera</i> L.  | 30. <i>Rafflesia Arnoldi</i> R. Br.   | d. i e. <i>G. Mangostana</i> L. | 39. <i>Mangifera indica</i> L.            |
|                                     |                                        |                                 |                                   |                                          |                                   |                                      |                                       |                                 | 40. <i>Durio zibethinus</i> L.            |
|                                     |                                        |                                 |                                   |                                          |                                   |                                      |                                       |                                 | 41. <i>Piper nigrum</i> L.                |
|                                     |                                        |                                 |                                   |                                          |                                   |                                      |                                       |                                 | 42. <i>Caryophyllus aromaticus</i> L.     |
- W. Werthmann. Z. ks. w Dreźnie.

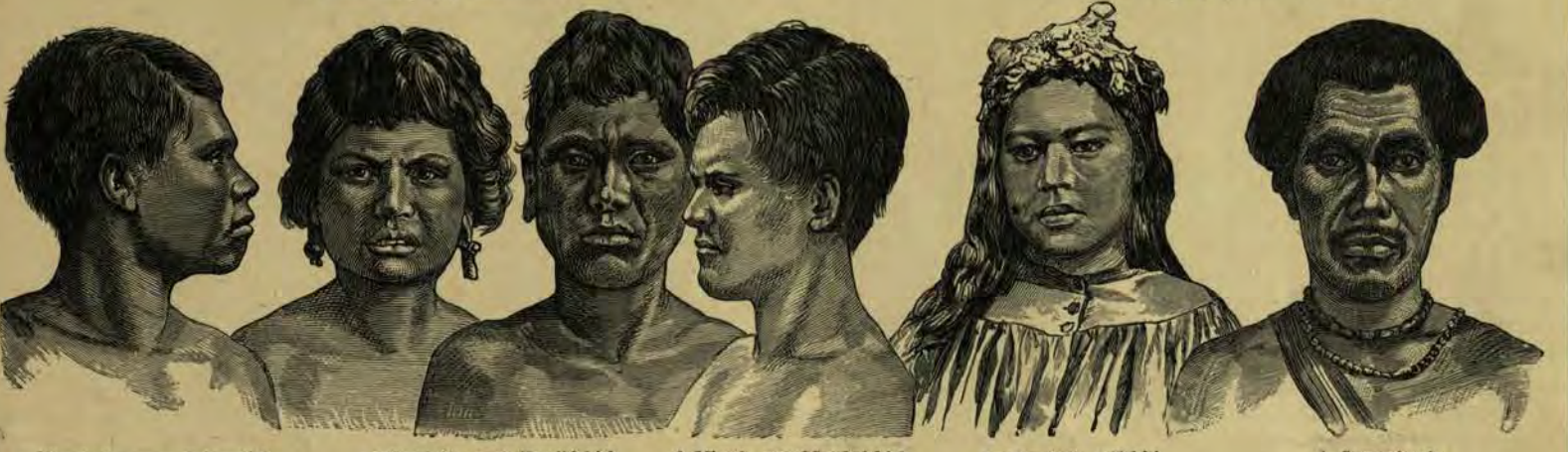


# AUSTRALJA.



a. Mieszkańcy wysp Karolińskich.

b. Mieszkańcy wysp Samoa (Samoaniecy).



l. Australczyk półn. f. Australczyk połud. wschod. m. Tasmańczyk.

g. Broń i sprzęty Papuanów.

g. Papuanie z Nowej Gwinej.

- Rys. C. F. Seidel.
- 1. Cocos nucifera L.
  - 2. Artocarpus incisa L. fil.
  - 3. Marsilea hirsuta R. Br.
  - 4. Arum macrorrhizum L.
  - 5. Xanthorrhoea arborea R. Br.
  - 6. Araucaria Bidwilli Hook.
  - 7. Brachychiton Delabechii F. Muir.
  - 8. Alsophila australis R. Br.
  - 9. Banksia grandis W.
  - 10. Casuarina glauca Sieber.
  - 11. Corypha australis R. Br.
  - 12. Eucalyptus amygdalina Labil.
  - 12a—d. E. globulus Labil.
  - 13. Acacia:
    - a) A. Melanoxylon Lab.
    - b) A. decipiens R. Br.
    - c) A. alata R. Br.
    - d) A. verticillata W.
  - 14. Phormium tenax L.
  - 15. Pteris esculenta Forst.
  - 16. Damara australis Lamb.
  - 17. Freycinetia Banksii A. Cunn.



1. Kakadu czarna. 2. Latawice czyli Ptak rajski.



4. Kakadu karłowata. 5. Kangur drzewny.



6. Dromaj czyli Struś Nowoholandski.

7. Pies dziki australs. r. Dingo.



8. Kakadu Inka. 9. Kakadu kruzca.



16. Lasiac workowata. 17. Mrówkojad workowaty.



18. Pointucha workowata. 19. Mysz workowata. 20. Lis workowaty.



21. Didunculus.



10. Moloch kolezasty. 11. Zmija australska.



12. Liragon. 13. Gołab australski. 14. Falkunkulus. 15. Indyk australski.



24. Kangur skalny. 25. Kangur olbrzymi (własciwy).



26. Dziobak. 27. Łabędź czarna. 28. Zimorodek olbrz. 29. Wombat r. Bobak workowaty.



22. Skoczek workowaty. 23. Kolezatka.



30. Kozodój olbrzymi. 31. Wiewiórka workowata. 32. Koala r. Niedźwiedź work.



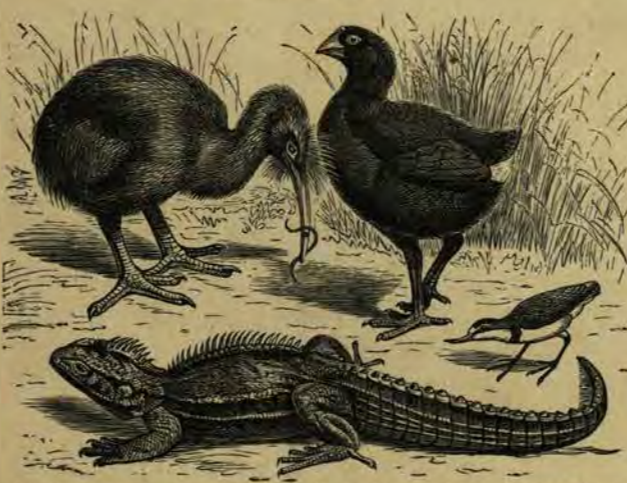
33. Lew morski. 34. Albatros. 35. Beziótek ztoczuby.



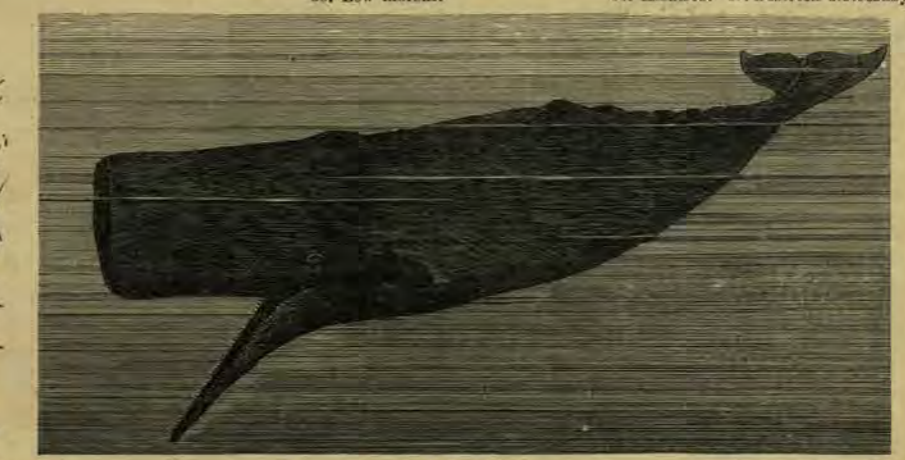
36. Pies workowaty. 37. Szczer workowaty. 38. Diabolus.



39. Papuga Nestor r. skalna. 40. Papuga Sowa. 41. Ptak Tui.



45. Nielot (Kiwi). 41. Jaszczurka. 42. Lyska australska. 43. Krzywodziób. 44. Jaszczurka australska.



46. Wielkogłówny.

1. Microglossus ateri- 5. Dendrolagus ursinus Müll. 9. Calyptorhynchus Banksii 14. Falanellus frontatus 18. Antechinus flavipes 22. Peraneles obesula Shaw. 26. Ornithorhynchus parado- 30. Podargus humeralis Gould. 35. Eudyptes chrysolopha 38. Diabolus ursinus Geoffr. 42. Notornis Mantelli Ow. 45. Apteryx Mantelli Gould. 46. Physter macrocephalus L.
2. Paradisea apoda L. 6. Dromaeus Novae-Hollan- 10. Moloch horridus Gray. 15. Talegallus Latham Gould. 19. Acrobates pygmaeus Shaw. 24. Petrogale xanthopus 27. Cygnus atratus Steph. 32. Phascolarctus cinereus 37. Hypsiprymnus penicil- 41. Prothemadera Novae- 44. Hatteria punctata Gray.
3. Goura coronata L. 7. Canis Dingo Shaw. 11. Acanthophis antarcticus Shaw. 16. Dasyurus viverrinus Shaw. 20. Phalangista vulpina Desm. 25. Halimasturus giganteus 29. Phascolomys Wombat 34. Diomedea exulans L. 39. Nestor notabilis Gould. 43. Anarhynchus frontalis 44. Hatteria punctata Gray.
4. Nasiterna pygmaea 8. Plectolophus Leadbeateri 12. Menura superba Collins. 17. Myrmecobius fasciatus 21. Didunculus strigirostris 25. Halimasturus giganteus 29. Phascolomys Wombat 34. Diomedea exulans L. 39. Nestor notabilis Gould. 43. Anarhynchus frontalis 44. Hatteria punctata Gray.
13. Ocyphaps lophotes Temm. 17. Myrmecobius fasciatus 21. Didunculus strigirostris 25. Halimasturus giganteus 29. Phascolomys Wombat 34. Diomedea exulans L. 39. Nestor notabilis Gould. 43. Anarhynchus frontalis 44. Hatteria punctata Gray.

Był. G. Mützel.

E. Singer. Z. ks. w. Lipska.

AMERYKA.



1. Eskimowie i mieszkania ich zimowe.



2. Bannaki.



3. Mandanowie, ich cmentarz, chaty i tance.



4. Kajwawy (Kaivavas) szalas, dobywanie ognia i noszenie wody.



5. Pahuty (Pahute), niewiasta stara, mloda i dziecko.



1. Eskimos. 6. Tanana. 7. Wankuwer. 8. Szoszon. 9. Indianie czarnonogi. 10. Indianie Odszilwe. 11. Irokezi. 12. Dakota czyli Sioux. 13. Komancze, Komansze. 14. Apacze (Apasze).



15. Pawnie w stroju wojennym i palacy Tomahawk'ę (fajkę).



16. Kobieta z pokol. Mogni. 17. Meksykanin. 18. Wapisjana. 19. Kiczua. 20. Ajmarowie. 21. Napo. 22. Hunchipairi. 23. Kobieta z pokol. Botokudów. 24. Matakó.



17. Meksykanie.



25. Chibcha czyli Muyskowie.



26. Gaucho (Gauczos).



27. Arukanie.



28. Patagończycy.



28. Patagończycy.



29. Umahunsowie.



1. Petrel północny. 2. Mors czyli koń morsk.



3. Wół piżmowy.



4. Waleń czyli Wieloryb grenlandzki. 5. Narwał czyli Zęborożec.



6. Alka zwyczajna. 7. Wydrna morska czyli Wydrozwierz.



8. Foka grenlandzka. 9. Pies Eskimosów.



10. Ryś kanadyjski.

11. Szop.

12. Dydelf Opossum.



16. Wiewiórka czarna. 17. Indyk. 18. Urson. 19. Gołębie wędrowne.



20. Bizon czyli Żubr amerykański.

21. Wilk szczekający v. Szakal ameryk.



22. Świstak stepowy ameryk.

23. Jazabek Kupido.



13. Bóbr kanadyjski. 14. Piżmoszczur v. Ondatra. 15. Norka amerykańska.



24. Losoś. 25. Orzeł białołowy. 26. Sztokfisz v. Kablon.



27. Puma v. Lew amerykański. 28. Ocelot.



29. Niedźwiedź srogi. 30. Niedźwiedź czarny v. Baribal.



31. Koszenilla.



32. Aksoiot.



33. Jeleń Wirgiński.

34. Grzechotnik. 35. Antylopa wid'oroga.



36. Żółw jaszczurowaty. 37. Alligator v. Kajman. 38. Drozd wielogłosy.

- Rys. H. Leutemann. E. Singer. Z. kt. w Lipsku.
- |                                    |                                    |                                           |                                             |                                   |                                       |                                      |                                   |                                    |                                      |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Procellaria glacialis L.</i> | 5. <i>Monodon monoceros L.</i>     | 9. <i>Canis familiaris borealis Fitz.</i> | 12. <i>Didelphys virginiana L.</i>          | 15. <i>Martes Vison Briss.</i>    | 19. <i>Columba migratoria L.</i>      | 23. <i>Tetrao Cupido Gm.</i>         | 27. <i>Felis concolor L.</i>      | 31. <i>Coccus cacti L.</i>         | 35. <i>Antilocapra fureifer Sm.</i>  |
| 2. <i>Trichechus Rosmarus L.</i>   | 6. <i>Alca torda L.</i>            | 10. <i>Lynx canadensis Desm.</i>          | 13. <i>Castor fiber L. var. canadensis.</i> | 16. <i>Sciurus niger L.</i>       | 20. <i>Bos americanus Gm.</i>         | 24. <i>Salmo salar L.</i>            | 28. <i>Felis pardalis L.</i>      | 32. <i>Stegoporus mexicanus C.</i> | 36. <i>Chelydra serpentina Gray.</i> |
| 3. <i>Oribos moschatus Penn.</i>   | 7. <i>Enhydris lutris L.</i>       | 11. <i>Procyon Lotor L.</i>               | 14. <i>Fiber zibethicus L.</i>              | 17. <i>Meleagris Gallopavo L.</i> | 21. <i>Canis latrans Say.</i>         | 25. <i>Haliaëtus leucocephala L.</i> | 29. <i>Ursus ferox Geoffr.</i>    | 33. <i>Cervus virginianus L.</i>   | 37. <i>Alligator Lucius C.</i>       |
| 4. <i>Balaena mysticetus L.</i>    | 8. <i>Phoca groenlandica Mull.</i> |                                           |                                             | 18. <i>Erethizon dorsatum L.</i>  | 22. <i>Arotomys ludovicianus Ord.</i> | 26. <i>Gadus morrhua L.</i>          | 30. <i>Ursus americanus Pall.</i> | 34. <i>Crotalus durissus Daud.</i> | 38. <i>Orpheus polyglottus L.</i>    |

AMERYKA POŁUDNIOWA.



1. Kondor. 2. Wigoń (Lama).



3. Śmierdziel r. Skunks. 4. Aguti. 5. Wąż dusiciel r. Boa.



11. Leniwiec trójpalcowy. 12. Ostronos. 13. Kraks r. Grdacz. 14. Wiknac.



6. Alpaka. 7. Lama.



8. Pekari r. dzik ameryk. 9. Mrówkojad grzywiasty. 10. Morska świnka.



15. Harpyja. 16. Wyjec. 17. Tukan.



18. Węgorz elektryczny.



19. Wampir. 20. Małpeczka lewkowata.



21. Kapibara. 22. Rakojad r. Kankroma. 23. Myktozia r. Bocian ameryk.



25. Pastuszka rogata r. Palameda. 26. Jaguar. 27. Tapir amerykański.



28. Papuga amazońska. 29. Papuga Ara. 30. Logwan.



31. Lama Huanako. 32. Struż ameryk. r. Rea.



33. Beziłotek patagoński.



34. Bazyliszek.



35. Żółw Arau.



36. Łabędź czarnoszyi.



37. Skalkurek r. Kogutek skalny.



38. Ptasznik.



40. Wiskacha. 41. Zając patagoński. 42. Kura Pampaska. 43. Pancernik.

- 1. Sarcophaga gryphus L. 2. Auchenia Vicunna L. 3. Mephitis chilensis Licht. 4. Dasypsecta Aguti L. 5. Boa constrictor L. 6. Auchenia Alpaco Gm. 7. Auchenia Lama L. 8. Dicotyles torquatus C. 9. Myrmecophaga jubata L. 10. Cavia cobaya Pall. (C. Apetea?) 11. Bradypus tridaactylus C. 12. Nasua socialis Pr. Max. 13. Crax slector L. 14. Cerculeptes caudivolvulus Ill. 15. Harpyia destructor Temm. 16. Mycetes seniculus L. 17. Rhamphastos Toco Vaill. 18. Gymnotus electricus L. 19. Phyllostoma spectrum L. 20. Hapale Midas L. 21. Hydrochoerus Capybara L. 22. Canceroma cochlearia L. 23. Myceteria americana L. 24. Manatus australis Tiles. 25. Palameda cornuta L. 26. Felis Onza L. 27. Tapirus americanus L. 28. Psittacus aestivus L. 29. Ara Ararauna L. 30. Iguana tuberculata Laur. 31. Auchenia Huanaco H. Sw. 32. Rhea americana L. 33. Aptenodytes patagonica L. 34. Basiliscus mitratus L. 35. Potoonemius expansa Gray. 36. Cygnus nigricollis Gm. 37. Rupicola aurantia L. 38. Mygale avicularia L. 39. Sparganura Sappho Rehd. 40. Lagostomus trichodaetylus Brookes. 41. Dolichotis patagonica Wagn. 42. Rhynchotus rufescens Temm. 43. Dasypus villosus Desm.

E. Singer. Z. ks. w. Lipsku.



1. Tulipanowiec. 2. Klon cukrowy. 3. Magnolie.



9. Elodea Kanadyjska. 10. Przęśle. 11. Drz. kauczkowe r. Spręża elastyczna. 12. Kopalowiec.



4. Jalewiec wirgiński. 5. Drzewo mamutowe czyli Wellingtonja.



6. Cypryśnik amerykański. 7. Karja a. oliwkowata, b. biała. 8. Sumak półn. ameryk.



13. Sarsaparilla. 14. Stonecznik. 15. Tytuń. 16-19. Kaktusy zwane 20. Kaktus koszenilowy. 21. Melokaktus 22. Agawa olbrzymia. 24. Bawełna drzewiasta. 25. Ipekakuana r. Wymiotnica.



26. Drzewo mahoniowe 27. Drz. kamieszowe. 29. Palma królewska. 31. Palma stoniowa v. Stoniorośl. 32. Drz. mleczne v. Mleczodrzew. 34. Drz. melonowe. 35. Flaszowiec (Anona) 37. Flaszowiec Cherimolia. 38. Flaszowiec siatkowaty. 39. Mombin. 40. Mammea.



41. Persea wawrzynowata. 42. Lukuma. 43. Sapota v. Sapodilla. 46. Kakaowiec amerykański.



47. Prześcigła (palma) czyli Maurycja. 48. Olejowiec amerykański. 49. Drz. baw'niane v. Bombaks. 50. Wiktorja regia v. Koroniarka Gujańska. 51. Waniłja pachnąca.



52. Drzewo liljowe 53. Chorisia. 54. Ananas. 56. Paproc drzewiasta brazył. v. Alsophila ameryk. 57. Rośliny obrazkowcowate. 61. Orzech amerykański czyli Bertolecja. 62. Palma woskowa andyjska. 63. Madia e. Maziecka. 64. Buiwa r. Topinambur. 66. Koka. 68. Jodia andyjska v. Arukarja andyjs. 69. Drzewo chinowe. 70. Trawa pampasowa. 72. Buk połudn. ameryk.



64. Buiwa r. Topinambur. 66. Koka. 68. Jodia andyjska v. Arukarja andyjs. 69. Drzewo chinowe. 70. Trawa pampasowa. 72. Buk połudn. ameryk.

- 1. Liriodendron tulipifera L. 2. Acer saccharinum L. 3. Magnolia: a. b. M. grandiflora L., c. M. Plumieri Sw. 4. Juniperus virginiana L. 5. Wellingtonia gigantea Lindl. 6. Taxodium distichum L. 7. Carya: a. C. olivaeformis Nutt., b. C. alba Mchz. 8. Rhus typhina L. 9. Elodea canadensis Rich. 10. Ephedra americana H. B. 11. Siphonia elastica L. 12. Hymenaea Courbaril L. 13. Smilax Sarsaparilla L. 14. Helianthus annuus L. 15. Nicotiana glauca Lam. 16. Cereus giganteus Eng. 17. C. geometrizans Mart. 18. C. Jamaicaru Salm. 19. C. hexagonus Haw. 20. Opuntia coccinellifera Mill. 21. Melocactus spec. 22. Fourcroya gigantea Vent. 23. Agave mexicana Lam. 24. Gossypium arboreum L. 25. Cephælis Ipecaacuana L. 26. Swietenia Mahagoni L. 27. Haematoxylon campechianum L. 28. Bixa Orellana L. 29. Oreodoxa regia H. B. 30. Carludovicia palmata R. P. 31. Phytalephas macrocarpa R. P. 32. Galactodendron utile Kth. 33. Crescentia Cujete L. 34. Carica Papaya L. 35. Anona squamosa L. 36. A. muricata L. 37. A. Cherimolia Mill. 38. A. reticulata L. 39. Spondias Mombin L. 40. Mammea americana L. 41. Persea gratissima Gaert. 42. Achras mammosa L. 43. A. Sapota L. 44. Anacardium occidentale L. 45. Psidium piriferum L. 46. Theobroma Cacao L. 47. Mauritia vinifera Mart. 48. Euterpe oleracea Mart. 49. Bombax pentandrum L. 50. Victoria regia Lindl. 51. Vanilla aromatica Sw. 52. Vellozia aloefolia Mart. 53. Chorisia ventricosa N. v. E. 54. Bromelia Ananas L. 55. Araucaria brasiliana Lamb. 56. Alsophila paleolata Mart. 57. Aroidae. 58. Orchideae. 59. Bignoniarium, Bauhiniarium, Paullinarium, Passiflorum etc. spec. 60. Ficus spec. 61. Bertholletia excelsa Humb. 62. Ceroxylon andicola H. B. 63. Madia sativa Molin. 64. Helianthus tuberosus L. 65. Convolvulus Batatas L. 66. Erythroxylon Coca Lam. 67. Ilex paraguayensis St. Hil. 68. Araucaria imbricata Pav. 69. Cinchona Calysaya Weddel. N. v. E. 70. Glycerium argenteum N. v. E. 71. Daotyly caespitosa Forst. 72. Fagus antarctica Forst.

# Karta poglądowa miejscowości, w których udaje się uprawa roślin użytecznych.



Oprac. Dr. O. Schnelder.

Zakł litogr. C. C. Meinholda i Synów w Dreźnie.

- |                 |                   |               |                   |                   |                 |                      |               |
|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 1. Aloes.       | 8. Chinowiec.     | 15. Herbata.  | 22. Kartofle.     | 29. Mak.          | 36. Oliwka.     | 43. Pszenica.        | 50. Tytuń.    |
| 2. Ananas.      | 9. Chlebowiec.    | 16. Imbir.    | 23. Kasztanowiec. | 30. Maniok.       | 37. Orzacha.    | 44. Rabarbar.        | 51. Wanilja.  |
| 3. Arum.        | 10. Cynamon.      | 17. Indygo.   | 24. Kawa.         | 31. Melonowiec.   | 38. Owies.      | 45. Rącznik.         | 52. Winorośl. |
| 4. Banan.       | 11. Cytryna.      | 18. Jabłoń.   | 25. Kokos.        | 32. Migdał.       | 39. Pataty.     | 46. Ryż.             | 53. Yam.      |
| 5. Bawełna.     | 12. Daktylowiec.  | 19. Jęczmień. | 26. Konopie.      | 33. Morwa.        | 40. Pieprz.     | 47. Sezam.           | 54. Żyto.     |
| 6. Brzoskwinia. | 13. Goździk arom. | 20. Kakao.    | 27. Kukurydza.    | 34. Muszkatowiec. | 41. Pomarańcza. | 48. Sorgo.           |               |
| 7. Burak.       | 14. Gryka.        | 21. Kapusta.  | 28. Len.          | 35. Olejowiec.    | 42. Proso.      | 49. Trzcina cukrowa. |               |





Inst. Zool. PAN  
Biblioteka

**K. 950**