

SPIS  
Z WIERZOKRZEWÓW  
I  
PROMIENIAKÓW

WYDAWCA

Muzeum Przemysłu i Rolnictwa.

„Inwentarza Biblioteki”

Nr. 1932

K.1672.



373



WYKŁADY PRZEDMIOTU  
W ZAKRESIE ZOOLOGII  
DOKTORA ANTONIJA WARSZAWY  
WARSZAWA





**SPIS PRZEDMIOTÓW**  
**W GABINECIE ZOOLOGICZNYM**  
**OKRĘGU NAUKOWEGO WARSZAWSKIEGO**  
**ZNAYDUJĄCYCH SIĘ.**





SPIS  
ZWIÉRZOKRZEWÓW  
I  
PROMIENIAKÓW  
W GABINECIE ZOOLOGICZNYM  
OKRĘGU NAUKOWEGO WARSZAWSKIEGO

ZNAYDUJĄCYCH SIĘ  
NAUKOWO PRZEDSTAWIŁ

*Felix Paweł na Tarocznicy Tarocki.*

NAUK WYZWOLONYCH I FILOZOFII DOKTÓR, DYREKTOR GABINETÓW NAUKOWYCH OKRĘGU NAUKOWEGO WARSZAWSKIEGO, KAWALER ORDERÓW Ś. ANNY I Ś. STANISŁAWA 3. KL. CZŁONEK CZYNNY IMPERATORSKIEGO TOWARZYSTWA BADACZÓW PRZYRODY W MOSKWIE, CZŁONEK HONOROWY, ASSESSOR ZAGRANICZNY I KORRESPONDENT TOWARZYSTWA MINERALOGICZNEGO W JENIE, CZŁONEK HONOROWY TOWARZYSTWA BADACZÓW PRZYRODY W LIPSKU, CZŁONEK ZAGRANICZNY TOWARZYSTWA PRZYJACIOŁ BADACZÓW PRZYRODY W BERLINIE, KORRESPONDENT TOWARZYSTWA NAUKOWEGO W KRAKOWIE I FRANCUSKO CESARSKIEGO TOWARZYSTWA EMULACYI W ABBEVILL, etc. etc.

— o —  
WARSZAWA.

W Drukarni ALEXANDRA GINS.

1859.

H 3890

PAŃSTWOWE  
MUZEUM ZOOLOGICZNE,  
BIBLIOTEKA  
Inw. K.1672.

Wolno drukować, pod warunkiem złożenia w Komitecie Cenzury, po wydrukowaniu, prawem przepisanej liczby egzemplarzy.

w Warszawie d. 27 Stycznia (8 Lutego) 1859 r.

Starszy Cenzor, Assessor Kollegialny, T. HERTZ.

Biblioteka Muzeum i Inst. Zoologii PAN

**K. 1672**



http://10000000000201.pl

## ZWIÉRZOKRZEWY. ZOOPHYTA.

Животнорастения *albo* Полипники.

Zoophytes *albo* Polypes-a-Polypiers. Pflanzenthier.

Żyjątka czyli zwierzęta niegrzbietne, niewstawowate, licznogłowe, galaretowate lub mięsiste, kościaném, rogowém, chrząstkowatorogowém lub włóknistém, mniej więcej rozkrzewioném zgliszczem czyli szkieletem opatrzone, do mieysca pod wodą przyrastające, rzadziéy samopas w morzach pływające.

Zwierzokrzewy żyją w morzach. Tylko bardzo mała liczba mieszka w wodach słodkich. Przyrosłszy do ciała stałego na dnie morza, żyją, rozrastają się, i rosną w górę dopóty, dopóki powierzchni wody morskiéy nie dosięgną. Odtąd rozrastają się na boki. W miarę rozrastania się w konary i gałęzie, zyskują coraz więcej główek czyli puszczków gwiazdkowatych tak, że na dużym krzaku, drobno-główkowatego gatunku, po kilka i po kilkanaście tysięcy główek naliczyć można. Żywią się drobnými żyjątkami, które jém woda przyniesie. Co jedna główka połknie, to jdzie na korzyść krzewu całego; bo wnętrzości jdące od jednego puszczka połączone są z wnętrzościami puszczków przyległych. O tém przekonywá nás rozczłonkowanie, czyli anatomija na *Wstylinku chropowatym* (*Veretillum cynomorium*) przez P. Cuvier dokonane. Odlamaná przypadkowo gałązka krzewu przyczepiá się do nájbliższego, w morzu będącego ciała stałego, przyrastá do niego, i zaczyna nowy krzew zwierzęcy swego gatunku. Prócz tego rozmnażają się one przez jaja, które z siebie przez puszczki wyrzucają.



Pomiędzy gęsto obok siebie rosnące Zwiérzokrzewy gromadząc burze piasek i inne ciała martwe, dają początek wyspom nowém. Gwiazdkowaty kształt główek, i galaretowatość ciała Zwiérzokrzewów przypominając poniekąd podobieństwo jch z Polipami, należącemi do gromady *Pławów*, były powodem, że je długo, lecz mylnie, za Polipy uważano, a jch, wraz z niemi i w nich rosnące zgliscza za dowolne jch utwory poczytywano.

Podług jakości ciała i zgliscza dzielimy *Zwiérzokrzewy* na cztery główne, z przyrodą zgodne oddziały czyli rzędy; a mianowicie: na *Pływające*, *Skalorodne*, *Rogorodne* i *Gąbkowate*.

Piérwszym rzędem objęte mają ciało mięsiste, a zgliscze jednoprzecikowe w łodydze ciała. Te dają się w spirytusie przechować lub zasuszyć. Przeciwnie do trzech jnych rzędów należące, mając ciało galaretowate, umierają zaraz po wydobyciu z morza, i rozciekają się, zostawiając nagie, rozmaicie porozkrzewiane zgliscza, które w gabinetach zoologicznych napotykaemy. Liczba dotąd znanych, gromadę Zwiérzokrzewów składających gatunków jest bardzo znaczna. Warszawski zoologiczny gabinet posiada z nich 261 gatunków, i te zamierzyłem w tym spisie wymienić z tém nadmienieniem, że większą część z posiadanych gatunków jest w pięknych, a niektóre nawet w przepysznych exemplarzach czyli okazach. Ostatnie oznaczać będzie \*. przed nazwiskiem położoną.

## **Rząd Piérwszy.**

### **PLYWAJĄCE. NATANTIA.**

Ciało mięsiste, samopas w morzu pływające, dające się przechować w spirytusie lub w zaszuszeniu. Zgliscze chrzą-

stkwate lub kościste, jednopęcikowe, w łodydze ciała ukryte. (a)

Rodzáy I. PIÓRKO. *PENNATULA*.

Перушка. Pennatule. Meerfeder.

Ciało jędrno-mięsiste, kształt pióra o dwóch chorągiewkach naśladowujące, przy wysychaniu kształtu niezmiennające. Główki bardzo drobne, bardzo liczne, na brzegach chorągiewek osadzone.

Z tego rodzaju posiada Gabinet następujące gatunki:

- \*. 1. Piórko świecące. *Pennatula phosphorea*. w sp: z M. Śródziemnego. (b)
2. Piórko szare. *Pennatula grisea*. z Morza Śródziemnego.

Rodzáy II. WSTYLINEK. *VERETILLUM*.

Прутникъ. Veretille. Meerspuhle.

Ciało wietko-mięsiste, mocno ssychające się, tylko w spirytusie z właściwym kształtem przechować się dające, walcowate, pod szyykami główek porozdymane. Główki duże, kieliszkowato-gwiazdkowate, na długich szyykach w około na ciele rozstawione.

Jedyny dotąd z gromady Zwierzokrzewów rozcłonkowany gatunek, o którym wyżej była wzmianka, jest:

1. Wstylenek chropowaty. *Veretillum cynomorium*. z M. Śródziemnego.
2. Wstylenek stożkowaty. *Veretillum megastylus*. mihi. z Podola skam.

---

(a) Skrócenia w tym spisie użyte:

z M. czytaj: z Morza lub z Móz. z O. — z Oceanu. Skam. — Skamieniałe. w sp. — w spirytusie. foss. — fossilis to jest kopalne. (n.) — nobis to jest przeze mnie determinowany, i jako nigdzie nieopisany, przeze mnie tém nazwiskiem oznaczony.

(b) Niektórzy Autorowie nazywają ten gatunek *Pennatula rubra*, Piórko czerwone; gdyż rzeczywiście bywá ono koralowo czerwonego koloru, a że za życia wydaje z siebie w morzu podczas nocy mocne fósforyczne światło, nazwano je *świecącym*.



## Rzęd Drugi.

### SKAŁORODNE. *LITHOPHYTA.*

Ciało galaretowate na krzewistém, kościaném czyli wapienno kamienném zglisczu, do ciał stałych na dnie morza przyrastające, rzadko samopas pływające, po wydobyciu z wody morskiéy umierające i rozciekające się. Zgliscze rozmaicie rozkrzewione.

Zgliscza Zwierzokrzewów tego rzędu, jak to wyżej nadmieniono, stanowią náy pewnością, bo wapienno zkalistą podstawę wysp nowo zjawiających się: z téy téż przyczyny dostały nazwisko skałorodnych.

#### Rodzáy I. (3). GRZYBOWIENIEC. *FUNGIA.*

##### Грибовикъ. Fongie. Pilzforalle.

Zgliscze białe, wklęsło-wypukłe, na stronie wypukłéy dwiema rzędami długich blaszkowatych listewek najézone; na wklęsłéy chropowate, kształt bedłki przenicowanéy naśladujące, do mieysca nieprzyrastające.

Gatunki tego rodzaju żyją w morzach. Pływają samopas. Nieświadomi w Zoologii poczytują jeh zgliscza za grzyby skamieniałe. Gabinet posiada następujące:

1. Grzybowieniec krążkowaty. *Fungia patellaris.* z M. Śródziemnego.
2. Grzybowieniec tarczowaty. *Fungia scutaria.* z M. czerwonego.
- \* 3. Grzybowieniec ząbkowany. *Fungia serrata.* z M. Indyjskiego.
4. Grzybowieniec bedłkowaty. *Fungia agariciformis.* z M. południow.
- \* 5. Grzybowieniec gąsieniczny. *Fungia limacina.* z O. Wschod. Ind.

#### Rodzáy II. (4.) ODCINEK. *CYCLOLITES.*

##### Циклолитъ. Cyclolite lub Cunolite. Pfennigstein.

Zgliscze zwykle brudno-białe, płasko wypukłe, soczewkowate do mieysca nieprzyrastające, na stronie wypukłéy



gęsto-listewkowane z małym rowkiem na środku; na stronie płaskiej gładkie z śladami współśrodkowo-kolistych kręsek.

Z tego rodzaju znamy tylko skamieniałe gatunki:

1. Odcinek owalny. *Cyclolites elliptica*. skam: z Podola.
2. Odcinek kolisty. *Cyclolites numismalis*. skam: z Lubelskiego.

*Rodzáy III. (5). LABIRYNTNICA. MEANDRINA.*

**Меандринна lub Мозговница.**

**Méandrine. Irrgangforall, lub Hirnforall.**

Zgliscze białe, niekształtnie bryłowate, wypukłe, do miejsca przyrosłe, na powierzchni rozmaicie pogiętymi i powikłanymi grzebykowatymi zagonkami oznaczone. Każdy zagonek złożony z listewki pionowej, do której po obu stronach drobniejsze blaszkowate listewki równoległe do siebie są ustawione.

Powierzchnią tych różno-kształtnych zgliszczowych brył przedstawia rysunek labiryntu. Gabinet posiada następujące:

- \*. 1. Labiryntnica mózgowatá. *Meandrina cerebriformis*. z M. Ameryki.
2. Labiryntnica wązowatá. *Meandrina areolata*. z O. Indyjskiego.
3. Labiryntnica szorstká. *Meandrina crispata*. z O. Indyjskiego.
4. Labiryntnica krętá. *Meandrina gyrosa*. z O. Indyjskiego.
- \*. 5. Labiryntnica siatkowatá. *Meandrina daedalea*. z M. Indyjskiego.
- \*. 6. Labiryntnica błędná. *Meandrina labyrinthica*. z M. Ameryki.
- \*. 7. Labiryntnica wzorowá. *Meandrina phrygia*. z O. Spokoynego.
- \*. 8. Labiryntnica grzebykowatá. *Meandrina pectinata*. z M. Ameryki.

*Rodzáy IV. (6). PAGÓRNICZEK. MONTICULARIA.*

**Бугристникъ albo Монтикулярія.**

**Monticulaire. Anhöhenforall.**

Zgliscze białe lub szare, do miejsca przyrosłe, zbity liściowato rozkrzewione, po jednej stronie grzebykowatymi zagonkami lub pagóreczkami najęzione; po drugiej stronie

szorstkie. Zagonki pogięte, po obu stronach drobno listewkowane, podobnież i pagóreczki kędzierzawość przedniéy powierzchni stanowią.

Mámy z nich w gabinecie następujące :

- \* 1. Pagórniczek kędzierzawy. *Monticularia meandrina*. z O. Indyyskiego.
- \* 2. Pagórniczek drobnośęki. *Monticularia microconos*. z O. Indyyskiego.

*Rodzáy V. (7). FRYZURKA. PAVONIA.*

**Акторіонъ** albo **Павонія**. *Pavonie*. *Furcheufossil*.

Zgliscze białe, do mieysca przyrosłe, liściowato rozkrzewione, po obu stronach pogiętemi, szupłemi, listewkowanemi zagonkami najézone, a w bruzdkach między zagonkami rzędem drobnych, gwiazdkowatych dołków opatrzone.

Gabinet posiada następujące :

1. Fryzurka zgrubiałá. *Pavonia agaricites*. z M. Ameryki.
- \* 2. Fryzurka grzebykowatá. *Pavonia cristata*. z M. Ameryki.
3. Fryzurka gęstogwiazdná. *Pavonia boletiformis*. z O. Indyyskiego.

*Rodzáy VI. (8). NIEBEDLIK. AGARICIA.*

**Агаріція** albo **Грибовидъ**. *Agarice*. *Ferchenschwammfossil*.

Zgliscze białe, do mieysca przyrosłe, liściowato rozkrzewione, po jednéy stronie drobno ziarnkowato szorstkie; po drugiéy mniéy więcéy odznaczonemi, listewkowatemi zagonkami najézone, a w bruzdkach już małemi, już dużemi listewkowanemi dołkami opatrzone.

W gabinecie są następujące gatunki:

1. Niebedlik fryzurkowaty. *Agaricia ampliata*. z M. Indyyskich.
2. Niebedlik gwiazdzisty. *Agaricia cucullata*. z M. południowych.
3. Niebedlik fałdowaty. *Agaricia undata*. z M. południowych.
4. Niebedlik szorstki. *Agaricia rugosa*. z M. wschodnich.
- \* 5. Niebedlik pilnikowaty. *Agaricia lima*. z M. wschodnich.



Rodzáy VII. (9.) GĄBCZASTEK. *PORITES*.

Поритъ *albo* Губчastoкъ. *Porite*. *Höckerforall*.

Zgłiscze mniéy więcéy brudno białe, do mieysca przyrosłe, liściowato lub tępo gałązkowato rozkrzewione, rzadziéy w postaci sęczków na stałych morskich ciałach osiadające, z tak gęstými i z tak drobnými gwiazdkowatými dołkami na całéy powierzechni, że przez powiększające szkło uważane włóknistość gąbki przedstawiają.

Następujące w gabinecie będące składają trzy oddziały jako to:

A. Listkowato rozkrzewione:

- \* 1. Gąbczastek rozetowaty. *Porites rosacea*. z O. Indyjskiego.
- 2. Gąbczastek najézony. *Porites tuberculosa*. z O. wschodniego.
- 3. Gąbczastek liściowaty. *Porites verrucosa*. z M. południowych

B. Gałązkowato rozkrzewione:

- \* 4. Gąbczastek rozłożysty. *Porites subdigitata*. z O. Indyjskiego.
- \* 5. Gąbczastek rozdwaniany. *Porites furcata*. z M. południowych
- 6. Gąbczastek pałeczkowaty. *Porites clavata*. z M. południowych.

C. Sęczkowato na jnnych ciałach osiadające:

- \* 7. Gąbczastek piaskowaty. *Porites arenacea*. z O. Indyjskiego.

Osiadłszy gęsto na martwém zgłisczu *Rogowina wachlarza* (*Antipathes flabellum*) tworzy okaz rzádkiéy piękności.

Rodzáy VIII. (10.) PILNICA. *POCILLOPORA*.

Поциллопора, *albo* Шерпугница.

*Pocillopore*. *Strauchforall*.

Zgłiscze białe, pełne, bardzo twarde, niemal wpószkli-ste, do mieysca przyrosłe, gałęzisto rozkrzewione, z drobnými, płytkiými, bardzo gęstými dołkami na całéy powierzechni. Brzegi dołków gęstych drobno grzebykowate; ustępy między rzádszými ziarnkowato chropowate.

Mámy w gabinecie następujące gatunki:

- \* 1. Pilnica kepkowatá. *Pocillopora brevicornis*. z O. Indyjskiego.
- 2. Pilnica kończystá. *Pocillopora acuta*. z O. Indyjskiego.



3. Pilnica szorstká. *Pocillopora stigmataria*. z M. południowych.
4. Pilnica brodawkovaná. *Pocillopora verrucosa*. z O. Indyjskiego.

Rodzáy IX. (11.) GWIAZDZIA. *ASTRAEA*.

Звѣдня albo Астрѣя. *Astrée*. Sternstein

Zgliscze białe lub rudawo szarawe, do mieysca przyrosłe, rzadziéy wolne, rozmaicie bryłowate, z drobnými lub dużými, gwiazdkowatými dołkami na cały powierzchni.

Posiadane w gabinecie gatunki dzielą się na pięć następujących oddziałów:

A. Zgliscze do mieysca nieprzyrosłe z dołkami kolistými, drobnými.

1. Gwiazdzia kulistá. *Astrea punctifera*. z M. Indyjskich.

B. Zgliscze do mieysca przyrosłe z dołkami kolistými drobnými.

2. Gwiazdzia osiowatá. *Astrea intersepta*. z M. wschodnich.
- \* 3. Gwiazdzia ozdobná. *Astrea annularis*. z M. Ameryki.

C. Zgliscze do mieysca przyrosłe z dołkami dużými okrągławými.

4. Gwiazdzia powikłaná. *Astrea deformis*. z O. Indyjskiego.
5. Gwiazdzia najézóná. *Astrea denticulata*. z O. Indyjskiego.
6. Gwiazdzia obrebioná. *Astrea areolata*. (n.)

Bryłowatá, białawo rudá, z dołkami miernými, bardzo gęstými, pogięto jajowatými. Ustępy między dołkami jednakie, bardzo wąskie, równo-legle listewkowate. — Mały, lecz piękny kopalny exemplarzyk dostałem z Lubelskiego.

7. Gwiazdzia wgłębioná. *Astrea excavata*. (n.)

Bryłowatá, siwawo szará, z dołkami dużými, kolistými, głębokiými, naksztalt siatki gęstými. Ustępy między dołkami jednakie, bardzo wąskie, pełne. — Piękny i dość duży kopalny exemplarz dostałem z Sandomierskiego.

8. Gwiazdnia promienista. *Astrea radiata*. (n.)

Bryłowatá, białá z dołkami gwiazdowatými, gęstými, niejednakiými. Dołki większe eliptyczne, mniejsze koliste. Ustępy między dołkami niejednako wąskie. — Dóś piękny, kopalny exemplarzyk dostałem z Lubelskiego.

D. Zglisze do miejsca przyrosłe, z dużými podłużnými lub kątowatými dołkami.

9. Gwiazdnia kątowatá. *Astrea favosa*. z O. Indyyskiego.

10. Gwiazdnia ząbkowaná. *Astrea dipsacea*. z O. Indyyskiego.

11. Gwiazdnia ananas. *Astrea ananas*. z M. Ameryki.

12. Gwiazdnia skośná. *Astrea detrita*. z O. Indyyskiego.

13. Gwiazdnia siatkowatá. *Astrea reticulata*. (n.)

Bryłowatá, białá, z dołkami gwiazdkowatými, dużými, bardzo gęstými, niejednakiými. Dołki już jajowate, już pogięto eliptyczne, już kątowate, w wielkości rozmaite. Ustępy między temi dołkami bardzo wąskie, dziurkowate. Ten exemplarz znalazłem na górach wapiennych między Puławami i Kazimierzem.

14. Gwiazdnia różno-oka. *Astrea dissimilis*. (n.)

Bryłowatá, białá, z dołkami gwiazdkowatými, gęstými różnego kształtu i wielkości. Dołki większe nérkowane, mniejsze okrągławe lub nieforemne. Ustępy między dołkami wąskie, bardzo drobno blaszkowate. Ten piękny, kopalny exemplarz przysłano mi z Lubelskiego.

E. Zglisze (do miejsca przyrosłe?), bryłowate, z drobnými, gęstými, wypukłými gwiazdkami na powierzchni.

15. Gwiazdnia nasadzaná. *Astrea sideralis*. (n.)

Bryłowatá, rudawo białá, z gwiazdkami wypukłými na powierzchni drobno ziarnkowato chropowatéj jakby przyklepionými. Ten ciekawy, skamieniały exemplarz znalazłem na muszlowo wapiennéj górze przy mieście Kazimierzu nad Wisłą.



Rodzáy X. (12). OCZKOWIEC. *OCULINA*.

Глазчакъ lub Окулина. *Oculine*. Blumenkorall.

Zglisce zwykle czysto białe, gładkie, bardzo twarde, do miejsca przyrosłe lub wolne, powikłanie gałęzisto rozkrzewione, z dużemi, léykowato gwiazdkowatemi dolkami na bokach i na końcach gałęzek. Gałęzki pełne lub cybuchowate.

Ten rodzaj znany jest pod mylném nazwiskiem *Korala białego*, z téy przyczyny, że z gatunków mających gałęzki pełne toczą paciorki podobnie jak z rzeczywistego *Korala czerwonego* czyli *szlachetnego*.

W Gabinecie są następujące gatunki:

- \*1. Oczkowiec léykowaty. *Oculina infundibulifera*. z O. Indyjskiego.
- \*2. Oczkowiec kolankowaty. *Oculina axillaris*. z O. Indyjskiego.
3. Oczkowiec szorstki. *Oculina echidnea*. z M. wschod. Ind.
4. Oczkowiec gęsto-oki. *Oculina virginea*. z M. południowych.
5. Oczkowiec powikłany. *Oculina diffusa*. z M. Ameryki.
6. Oczkowiec pączkowaty. *Oculina gemmascens*. z M. południowych.

Rodzáy XI. (13.) GOŹDZIK. *CARYOPHYLLIA*.

Гвоздичница. *Caryophyllie*. Nesselkorall lub Caryophyllie.

Zglisce zwykle brudnawo białe, do miejsca przyrosłe, wpodłuż drobno kréskowane, pojedyncze lub rozmaicie powikłano gałęzisto rozkrzewione. Każdą gałęzka mniéy więcéy dużą gwiazdką zakończoną.

Znáydujące się w tutejszym gabinecie stanowią trzy następujące oddziały:

A. Zglisce zwikłano kępiaste.

1. Goździk gwiazdniowaty. *Caryophyllia musicalis*. z O. Indyjskiego.
2. Goździk powikłany. *Caryophyllia flexuosa*. z O. Indyjskiego.
3. Goździk kępiasty. *Caryophyllia cespitosa*. z M. Śródziemnego.
4. Goździk grzebykowaty. *Caryophyllia fasciculata*. z O. Indyjskiego.



5. Goździk léykowaty. *Caryophyllia polycyathus*. (a)  
6. Goździk szorstki. *Caryophyllia sinuosa*. z M. Ameryki.  
B. Zgliscze gałezisto rozkrzewione.  
\* 7. Goździk zmarszczony. *Caryophyllia angulosa*. z M. Ameryki.  
8. Goździk rozkrzewiony. *Caryophyllia cornigera*. z M. wschodnich.  
\* 9. Goździk gałezisty. *Caryophyllia ramea*. z M. Śródziemnego.  
C. Zgliscze jedno-gwiazdne.  
10. Goździk samotny. *Caryophyllia cyathus*. z M. Śródziemnego.  
11. Goździk słupkowaty. *Caryophyllia truncularis*. z M. południowych.  
12. Goździk ostowiec. *Caryophyllia carduus*. z M. Ameryki.

Rodzáy XII. (14.) KLINOWIEC. *TURBINOLIA*.

Турбинолія. Turbinolie. Seifforall.

Zgliscze białe lub popielate, do miejsca nieprzyrosłe, w podłuż kréskowane, klinowate lub stożkowate, jedną dużą gwiazdą zakończone.

Te osobliwsze, niegdyś samopas w morzach pływające Zwierzokrzewy znikły z rzędu jstót żyjących. Znány je tylko skamieniałe czyli kopalne. Gabinet posiada następujące :

1. Klinowiec zgnieciony. *Turbinolia deformis*. z okolic Krakowa.
2. Klinowiec ściśniony. *Turbinolia crisper*. z Podola.
3. Klinowiec kieliszek. *Turbinolia calix*. z Wołynia.
4. Klinowiec kwiatowaty. *Turbinolia turbinata*. z okolic Krakowa.
5. Klinowiec słonecznik. *Turbinolia cyathoides*. z Szwaycaryi.

Rodzáy XIII. (15.) MAŁŻA. *MADREPORA*.

Мадрепора. Madrepore. Madrepore lub Dornforall.

Zgliscze szarawo lub rudawo białe, do miejsca przyrosłe, liściowato, gałezisto lub siatkowato-powikłano rozgałę-

---

(a) Siwawo szary przedstawiá bukiet z dziewiętnastu, Goździkowi samotnemu podobnych, lecz cieńszými końcami z sobą zrosłych stożków złożony. Dolek na końcu każdego stożka głęboki, má z brzegiem dziesięć linii średnicy. Brzeg dolka gruby, równo-ścięty. Wnętrze ścian i brzegi dolków gęsto promienisto karbowane. Ten piękny, skamieniały exemplarz przysłano mi z Szwaycaryi.

zione, na całej powierzchni małemi, wewnątrz gwiazdkowatemi rurkami najęzone. Ustępy między rurkami dziurkowate, jakby z włóknistey tkanki złożone.

Gatunki w tutejszym gabinecie będące stanowią trzy następujące oddziały:

A Zgliscze liściowato rozkrzewione.

\*.1. Małża rydwan-Neptuna. *Madrepora Neptunis.* (a.) z M. Ameryki.

2. Małża liściowatá. *Madrepora palmata.* z M. Ameryki.

B. Zgliscze gałezisto rozkrzewione.

3. Małża krzewistá. *Madrepora laxa.* z M. wschodnich.

\*.4. Małża Boże-drzewko. *Madrepora abrotanoides.* z O. Indyjskiego.

\*.5. Małża kępowatá. *Madrepora plantaginea.* z M. Indyjskich.

\*.6. Małża jeleniróg. *Madrepora cervicornis.* z M. Ameryki.

\*.7. Małża łyżeczkowatá. *Madrepora pocillifera.* z O. wschodniego.

8. Małża rurkowatá. *Madrepora prolifera.* z M. Ameryki.

C. Zgliscze siatkowato powikłano rozgałezione.

\*.9. Małża baldachowatá. *Madrepora corymbosa.* (b.) z O. Indyjskiego.

10. Małża wachlarzyk. *Madrepora flabellum.* z M. Ameryki.

Wymienione dotąd trzynáście rodzajów Skalorodnych Zwiérzokrzewów stanowią w dziełach *Linneusza* jeden tylko rodzaj pod nazwą *Madrepora*.

Rodzáy XIV. (16.) MULTANKI. *SARCINULA*.

Сарцинуля. Sarcinule. *Flötentferall*.

Zgliscze brudno białe, bryłowate, (jak się zdaje do miejsca przyrosłe) z rurek grubych, pionowych, ściśle z sobą spojonych złożone. Rurki już cybuchowato próżne, wewnątrz wpodłuż rowkowane, już promienisto od środka jdą-

(a) Okaz rzadkiy wielkości, z czterech dużych, zaokrąglonych, na sobie spiętrzonych liści złożony, 12 caliów wysoki, a przy nasadzie niemal kolisty má 16 caliów średnicy.

(b) Okaz niepospolitéy piękności i wielkości, przedstawiá poziomo płaská, eliptyczną siatkę, którą w środku jak grzyb na krótkiý lodydze jest wspartá. Większá średnica téy siatki má 22, a mniejszá 19 caliów długości.



cémi blaszkami zajęte. Ustępy między rurkami pełne, promienisto na powierzchni rowkowane.

Znány tylko dwa następujące kopalne gatunki, które gabinet w dość pięknych exemplarzach posiada.

1. Multanki otwarte. *Sarcinula perforata*. z Lubelskiego.
2. Multanki pełne. *Sarcinula organum*. z Lubelskiego.

Rodzaj XV. (17.) ORGANKI. TUBIPORA.

Свирѣльникъ. Tubipore. Orgelfossil.

Zgliscze bryłowate, do miejsca przyrosłe, z rurek szu-  
płych, gładkich, (z sobą zapośrednictwem rzádkich poprze-  
cznych blaszek połączonych) złożone, u jstniejących między  
żywými koralowo czerwone; u kopalnych szare lub rude.  
Blaszki między rurkami u żyjących drobno ziarnkowane; u  
kopalnych promienisto rowkowane.

Znáydujące się w gabinecie stanowią dwa oddziały:

A. Zgliscza z jstniejących przy życiu.

Autorowie wzmiankują tylko o jednym gatunku; lecz  
w tutejszym gabinecie znáydujące się przepyszne exempla-  
rze okazując uderzające różnice, zniewalają mię do dania tu  
opisu dwóch gatunków.

\* 1. Organki rzádkie. *Tubipora musica*. Auc. z O. wschod. Indyysk.

Ciemno koralowo czerwone, má blaszki poprzeczne mię-  
dzy rurkami w odległości od trzech do sześciu linii,  
nieregularnie rozstawione.

2. Organki gęste. *Tubipora densa*. (n.) z M. Czerwonego.

Jasno koralowo czerwone, má rurki znacznie szuplej-  
sze, a blaszki poprzeczne ledwie na jedną linią od sie-  
bie odległe i symetrycznie po sobie następujące.

B. Zgliscza zaginionych kopalne.

3. Organki rude. *Tubipora Vilmensis*. (n.)

Ochrowato rudó czerwone czyli rdzawe, má blaszki po-  
przeczne między rurkami promienisto rowkowane,



więcey niż na pół linii od siebie pooddalane. Dostyć piękny exemplarz przysłano mi z okolic Wilna.

4. Organki szare. *Tubipora Lublinensis*. (n.)

Brudno szare, má blaszki poprzeczne między rurkami promienisto rowkowane i tak gęsto po sobie następujące, że się jedne na drugich wspierają. Dwa piękne exemplarze przysłano mi z Lubelskiego.

Rodzáy XVI. (18) PALISADNIK. *FAVOSITES*.

**Фавоситъ.** Favosite. *Favosit*.

Zglisceze z sześćcio lub pięcio-kątnych, graniastych, równo ległych, skupionych słupków złożone. Słupki zgliscza na zewnątrz stronie wpoprzek kréskowane.

Známy tylko dwa skamieniałe gatunki, i te posiadá tutejszy gabinet, jako to:

1. Palisadnik nieregularny. *Favosites alveolata*. z Podola.
2. Palisadnik regularny. *Favosites Gothlandica*. z Gothlandyi.

Rodzáy XVII. (19.) ŁAŃCUSZNICA. *CATENIPORA*.

**Катенипора albo Цеполунчикъ.** *Caténipore*. *Settenstein*  
lub *Settenforall*.

Zglisceze bryłowate, do miejsca przyrosłe, z pionowych wspólnościennych, różnokształtnych rurek złożone, zwykle szarawe. Na brzegach rurek dolki gładkie, podłużne, drobne, ogniwka, łańcuszka naśladowujące.

Známy tylko kopalne. Gabinet tutejszy posiadá następujące gatunki:

\* 1. Łańcusznica powikłaná. *Catenipora labyrinthica*. (n.)

Rurki duże, rozmaitego kształtu i wielkości, większe rozmaicie pogięte rysunek labiryntowy przedstawiają.

Piękny exemplarz przysłano mi z Lubelskiego.

\* 2. Łańcusznica mierno-oka. *Catenipora intermedia*. (n.)

Rurki miernéy, prawie jednakiéy wielkości, lecz kształtu nieregularnego, kształt siatki nieregularnéy przedstawiające. Ten piękny exemplarz znalazłem na marglowatéy, w ciekawe skamieniałości bogatéy, Sapanowskiéy dolinie pod Krzemieńcem na Wołyniu.

3. Łańcusznica drobno-oka. *Catenipora microphthalma*. (n).

Rurki bardzo drobne, jednakie, pod lupą nieregularnie pięciokątne, kształt gęstego tiulu przedstawiają. Piękny exemplarzyk przysłano mi z Lubelskiego.

Rodzáy XVIII. (20). SIATKA. *RETEPORA*.

СѢТЧАТКА. Retéporé. Seeneß lub Spißenförmige-Korall.

Zgłiscze do miejsca przyrosłe, bardzo delikatne i kruche, biále, listkowato lub gałązkowato siatkowato rozkrzewione, z bardzo drobnémi, gładkiémi dołkami po jednéy stronie liści lub gałązek.

Ten i następujące cztery rodzaje stanowią w dziełach *Linneusza* jeden tylko rodzaj pod nazwą *Millepora*.

Gabinet posiada następujące gatunki:

1. Siatka koronka. *Retepora cellulosa*. z O. Indyy wschodnich.
- \*2. Siatka chropowatá. *Retepora reticulata*. z M. śród-ziemnego.
3. Siatka rowkowaná. *Retepora frondiculata*. z M. śród-ziemnego.
4. Siatka tutkowatá. *Retepora contorta*. (n.)

Má pochodzić z oceanu spokojnego, nabytá w Hamburgu. Na piérwszy rzut oka bardziéy podobná *Chrustce* niż *Siatce*; gdyż się składa z cienkich listków, które są w grube rurki pozwijane, i kratkowato z sobą pozrastale, z końcami léykowato rozwinionémi. Na całéy zewnętrznyéy stronie dołki drobne w rzędy rozłożone. Wewnętrzna strona liści wpodłuż rowkowaná.



Rodzáy XIX. (21). CHRUSTEK. *ESCHARA*.

Кожура. Eschare. Korallkruste.

Zgliscze zwykle brunatnawe, do miejsca przyrosłe, w bardzo delikatne, cienkie i bardzo kruche, rozmaicie po-  
gięte i pozrastale, listki rozkrzewione bardzo drobnými,  
gładkiými, płytkiými, otwartými, w piątki (∴) gęsto ustawio-  
nými dołkami po obu stronach liści.

Gabinet posiada następujące gatunki :

1. Chrustek liściowaty. *Eschara foliacea.* z O. Atlantyckiego.
2. Chrustek kratkowaty. *Eschara fascialis.* z M. Śród-ziemnego.
3. Chrustek powikłany. *Eschara decussata.* z O. wschodniego.
4. Chrustek kręty. *Eschara chartacea.* z M. Nowéy Hollandyi.

Rodzáy XX. (22.) OSKORUPIEŃ. *CELLEPORA*.

Целлепора. Cellepore. Korallentorall lub Zellentorall.

Zgliscze wapienno kamienne, do miejsca przyrosłe,  
z drobnych, cienkich, kruchych, gruszczkowatych, przy  
otworze zeszuplonych baniek złożone. Bańki te albo są  
gęsto przy sobie na płasczyźnie ustawione i z sobą spojone,  
albo rozmaicie na sobie spiętrzone.

Dawniejsi Autorowie pomieścili jedne gatunki *Oskoru-  
pienia* w rodzaju *Millepora* drugie w rodzaju *Flustra*. Ściśle  
biorąc, rodzaj *Cellepora* jest pośrodkowym między rodzajami  
*Flustra* *Eschara* i *Retepora*, będąc jednakże od wszystkich  
trzech dostatecznie rozróżniony. Gatunki jego osiadają na  
muszlach, na Skorupiakach i na jnych w morzu będących  
ciałach stałych, i tworzą na nich mniéy więcéy grube sko-  
rupy, a niekiedy i pomeksowate narosty.

Gabinet tutewszy posiada następujące gatunki:

1. Oskorupień brodawkowaty. *Cellepora spongites.* z M. Śródziemnego.
2. Oskorupień spiętrzony. *Cellepora incrassata.* z pod wyspy Tymor.
3. Oskorupień chropowaty. *Cellepora pumicosa.* z O. Atlantyckiego.
4. Oskorupień gąbkowaty. *Cellepora oculata.* z O. wschodniego.



Rodzáy XXI. (23.) NAKŁUTEK. MILLEPORA.

Ми.ле.по.ра. Millépore. Sticłforall lub Puntłforall.

Zgłiscze zwykle białe, pełne, liściowato lub gałęzisto rozkrzewione, do mieysca przyrosłe, na całéy powierzchni jakby szpilką gęsto pokłute. Dołki nakłucią bardzo drobne, gładkie, płytkie.

W gabinecie tuteyszym znaydują się następujące gatunki, które stanowią dwa oddziały:

A. Stanowiące oddzielne, mniej więcéy duże krzewy:

- \*. 1. Nakłutek strzępiasty. *Millepora complanata.* z M. Ameryki.
- 2. Nakłutek łosiorogi. *Millepora alcicornis.* z O. Antylskiego.
- 3. Nakłutek chropowaty. *Millepora squarrosa.* z O. Ameryki.
- 4. Nakłutek szorstki. *Millepora aspera.* z M. Śród-ziemnego.
- \*. 5. Nakłutek kratkowaty. *Millepora tubulifera.* z M. Śród-ziemnego.
- 6. Nakłutek ucinany. *Millepora truncata.* z M. Śród-ziemnego
- 7. Nakłutek czerwony. *Millepora rubra.* z O. Ameryki.

B. Osiadające na jnnych ciałach, a mianowicie na *Rogowinach* i *Rozkrzewach* w kształcie oskorupiałości.

- 8. Nakłutek oskorupień. *Millepora incrustans.* (n.) z M. Ameryki.

Rodzáy XXII. (24.) BEZDOLNIK. NULLIPORA.

Ну.лли.по.ра lub Безскважникъ. Nullipore. Nullipore.

Zgłiscze zwykle białe, do mieysca przyrosłe, gałęzisto, listkowato lub sękowato rozkrzewione, albo skorupowato na jnnych ciałach osiadłe, niemające na powierzchni żadnych dołków.

Dawnieysi Autorowie liczyli tu należące gatunki do rodzaju *Millepora*. Tuteyszy gabinet posiada następujące:

- 1. Bezdolnik niekształtny. *Nullipora informis.* z M. Europeyskich.
- 2. Bezdolnik krążkowany. *Nullipora agariciformis.* z O. Atlantyckiego.
- 3. Bezdolnik gronowaty. *Nullipora racemus.* z M. Ameryki.
- 4. Bezdolnik powikłany. *Nullipora calcarea.* z O. Atlantyckiego.

Rodzáy XXIII. (25.) KORAL. *CORALLIUM*.

**Коралль.** Corail. Corall, Korall lub Kernforall.

Zgłiscze czerwone, do miejsca przyrosłe, bardzo twarde, pełne, jednostayne, gałązkowato rozkrzewione, z powierzchnią delikatnie wężykowato rowkowaną, bez śladu dołków.

Z dwóch znanych gatunków, z których toczą paciorki zwane koralami, gabinet posiada :

\*.1. Koral ponsowy. *Corallium rubrum* lub *nobile*. z M. Śród-ziemnego.

Rodzáy XXIV. (26.) KOROSZNIK. *MELITAEA*.

**Мелитя.** Mélite. Gliederforall.

Zgłiscze do miejsca przyrosłe, kamienne, twarde, z części gęściéy i rzadziéy włóknistych, naprzemian w grubszych i szupleyszych przedziałach po sobie następujących złożone, węzłowate, gałęzisto rozkrzewione ; na powierzchni bardzo drobno, gęsto i dość głęboko w podłuż rowkowane ; wewnątrz niemal gąbkowato dziurkowate, czerwone, żółte lub białawe. Gałązki zwykle w jednéy płaszczyźnie rozłożone.

Gatunki tego rodzaju, gatunki Korala i gatunki następującego rodzaju dawnieysi Autorowie łączyli w jeden rodzaj *Jsis*. Z należących do tego posiadá gabinet następujące :

1. Korosznik siatkowany. *Melitæa retifera*. z O. Indyjskiego.
2. Korosznik wachlarzykowaty. *Melitæa textiformis*. z M. Indyjskich.

Rodzáy XXV. (27.) PRZEPLATANIEC. *JSIS*.

**Хвощакъ.** *Jsis*. Königsforall.

Zgłiscze do miejsca przyrosłe, gałęzisto rozkrzewione, z części kościanych i chrząstkowych, naprzemian po sobie następujących złożone. Części kamienne czyli kościane



zwykle białe, bardzo twarde, pełne, na powierzchni głęboko drobno wpodłuż rowkowane. Części chrząstkowe po wyschnięciu ciemno brunatne, niemal jak róg twarde.

Z tego rodzaju mamy w gabinecie następujące :

1. Przeplataniec buyny. *Jsis elongata.* z O. Indyjskiego.
2. Przeplataniec węzłowy. *Jsis hippuris.* z O. Indyjskiego.

## Rząd Trzeci.

### ROGORODNE. CERATOPHYTA.

Ciało galaretowate na rogowém, lub chrząstkowato rogowém, gałęzisto lub liściowato rozkrzewioném zglisczu do ciał stałych na dnie morza przyrastające, po wydobyciu z wody umierające, i albo zupełnie rozciekające się, albo zostawiające na zglisczu błonkową lub wapnisto ziemistą powłokę.

#### Rodzaj I. (28.) ROGOWIN. ANTIPATHES.

#### Черный-Коралль. Antipathe. Stachelhorntorall.

Zgliscze rogoWE, twarde, kruche, gałęzowato lub siatkowato-liściowato rozkrzewione, rzadziéj pojedynczo pręcikowate, nagie bez żadnéj powłoki, do miejsca przyrosłe, niekiedy drobnémi kolcami najézone.

Gatunki tego rodzaju znane są pod niewłaściwém nazwiskiem *Korala czarnego*. Przypisywano jém dziwaczne skutki lékarskie i amuletne: doświadczenia przekonały, że to były bezzasadne urojenia. Tutejszy gabinet posiada następujące gatunki:

1. Rogowin śrubowaty. *Antipathes spiralis.* z O. Indyjskiego.
2. Rogowin gładki. *Antipathes glaberrima.* z M. południowych.
3. Rogowin szorstki. *Antipathes corticata.* z O. Indyjskiego.



1. Rogowin jednostronny. *Antipathes myriophylla*. z O. Indyjskiego.
5. Rogowin różgowaty. *Antipathes scoparia*. z M. Śródziemnego.
6. Rogowin wianeczek. *Antipathes foeniculum*. z M. południowych.
7. Rogowin wachlarz. *Antipathes flabellum*. z O. Indyjskiego.

Rodzáy II. (29.) ROZKRZEW. GORGONIA.

Горгонія. Gorgone. Hornforall.

Zgliscze rogowe, giętkie, gałązkowato lub siatkowato-liściowato rozkrzewione, mniéy więcéy grubą, błonową lub wapienno ziemistą, dołkowaną powłoką pokryte, do mieysca przyrosłe.

Podług jakości powłoki i rozgałęzienia znajdujące się w tutejszym gabinecie gatunki tworzą trzy następujące oddziały:

A. Zgliscze siatkowato-liściowato rozkrzewione, cienką powłoką pokryte.

- \*\*1. Rozkrzew brodawkowaty. *Gorgonia verriculata*. z O. Indyjs. (a.)
- \*2. Rozkrzew wachlarz. *Gorgonia flabellum*. z O. Indyjskiego.
3. Rozkrzew siatka. *Gorgonia reticulum*. z O. Indyjskiego.

---

(a) Ten przepyszny, z czterech wielkich siatkowatych liści złożony exemplarz, który w 1830 r. w Hamburgu nahylem, jest przedstawicielem morskich podwodnych stowarzyszeń. Wznosi się on na wielkiéy bryle liściowatego zgliscza dawno obumarléy *Fryzurki grzebykowatéy*, które na bokach pokrywają tu i owdzie rurki Wężowitek (*Serpula*), cienkie warstewki zgliscza *Bezdołnika*, paleczki zgliscza *Naktutka czerwonego* i przylepne muszle Mięczaków należących do rodzajów *Spondylus* i *Chama*. Na końcach z owego obumarłego zgliscza wznoszą się świeże zgliscza młodych Fryzarek, a mianowicie *Fryzurki zgrubiatéy* i *Fryzurki grzebykowatéy*. Ustępy między liściowatém rozgałęzieniem owego obumarłego zgliscza wypełniają świeże zgliscza *Korkowca drzewkowatego*, *Gąbki węglowatéy*, *Gąbki pruchnowatéy* i *Gwiazdni osiowatéy*. Wreszcie nad tą podstawą między liściami samego *Rozkrzewu brodawkowatego* wznosi się dość duży liść świeżego zgliscza *Fryzurki grzebykowatéy*. Słowem w tym jednym exemplarzu mamy okaz stowarzyszenia dwánastu; kilkakrotnie powtórzonych jstót morskich tak zajmująco rozpołożonych, że każdá strona podstawy tego exemplarza má uwagi godne przedmioty.

4. Rozkrzew płaskożebry. *Gorgonia umbraculum.* z M. Chińskich.  
 5. Rozkrzew pobielony. *Gorgonia retellum.* z M. Indyjskich.  
 6. Rozkrzew płowy. *Gorgonia stricta.* z M. Indyjskich.  
 7. Rozkrzew żółty. *Gorgonia sasappo.* z M. południow.

B. Zgliszcze gałązkowato rozkrzewione, cienką powłoką pokryte.

8. Rozkrzew zrastający. *Gorgonia tuberculata.* z M. Śródziemn.  
 \*9. Rozkrzew rozłożysty. *Gorgonia laxa.* z M. południow.  
 10. Rozkrzew pokrzywiony. *Gorgonia patula.* z M. południow.  
 \*11. Rozkrzew giętki. *Gorgonia flexuosa.* z M. Indyjskich.  
 12. Rozkrzew dwumaścisty. *Gorgonia petechizans.* z M. Afrykańsk.  
 13. Rozkrzew ponsowy. *Gorgonia flammea.* z O. Indyjskiego.  
 14. Rozkrzew fijałkowy. *Gorgonia violacea.* z M. Ameryki.  
 15. Rozkrzew różga. *Gorgonia virgulata.* z O. Atlantyck.  
 16. Rozkrzew włosowaty. *Gorgonia moniliformis.* z M. N. Hollandyi.  
 17. Rozkrzew sęczkowaty. *Gorgonia verrucosa.* z M. Śródziemn.  
 18. Rozkrzew różowy. *Gorgonia rosea.* z O. Atlantyck.  
 \*19. Rozkrzew krwawy. *Gorgonia sanguinea.* z M. południow.  
 20. Rozkrzew biczykowaty. *Gorgonia elongata.* z O. Atlantyck.  
 \*21. Rozkrzew rusczkowaty. *Gorgonia pinnata.* z M. Amer. połud.  
 \*22. Rozkrzew wiechowaty. *Gorgonia acerosa.* z O. Antylskiego.  
 23. Rozkrzew miotłka. *Gorgonia verticillaris.* z M. Śródziemn.  
 24. Rozkrzew tępy. *Gorgonia amaranthoides.* z M. południow.  
 \*25. Rozkrzew brodawczyk. *Gorgonia juncea.* z O. Amerykań.

C. Zgliszcze gałązkowato rozkrzewione, grubą powłoką pokryte.

- \*26. Rozkrzew siarczysty. *Gorgonia citrina.* z O. Amerykań.  
 \*27. Rozkrzew bursztynek. *Gorgonia succinea.* z M. Indyjskich.  
 \*28. Rozkrzew szorstki. *Gorgonia muricata.* z O. Antylskiego.  
 \*29. Rozkrzew pilnik. *Gorgonia lima.* z O. Antylskiego.  
 30. Rozkrzew pałasikowaty. *Gorgonia anceps.* z M. Ameryki.  
 31. Rozkrzew drzewiasty. *Gorgonia placomus.* z M. Śródziemn.  
 32. Rozkrzew szyszkowany. *Gorgonia lepadifera.* z M. Norwęgs.  
 33. Rozkrzew baziowaty. *Gorgonia laxispica.* z O. Amerykań.  
 34. Rozkrzew dziurkowaty. *Gorgonia porosa.* z O. Indyjskiego.  
 \*35. Rozkrzew gruboskór. *Gorgonia suberosa.* z O. Indyjskiego.  
 \*36. Rozkrzew pokrowcowaty. *Gorgonia obtecta.* (n.)

Płasko czyli wachlarzykowato rozkrzewiony. Gałęzie i



gałązki wolne, brunatno rogowe, prześwietlające, krągłe, szupłe, naprzemian ległe, w górę podane, grubą, ochrowato żółtą powłoką pokryte i w liście pozlepiane. Powłoka drobno gąbkowato chropowatą, drobnemi, w nieregularne rzędy rozłożonemi dziurkami wszędzie opatrzoną. Ten piękny i nader ciekawy, przeszło ośm calow wysoki exemplarz nabyłem w 1830 r. w Hamburgu na okręcie przybyłym z Ameryki południowey.

*Rodzáy III. (30.) OWADZIRÓG. ANTENNULARIA.*

**Антеннулярия** lub **Овадорожечка.**

Antennulaire. Fühlhornkorall.

Zgłiscze nagie do mieysca przyrosłe, rogowe, bardzo szupło pręcikowate, lub gałązkowato rozkrzewione, prześwietlające. Każdy pręcik jakby z obrączek kołcami oznaczonych złożony, róg drobno-wstawowaty owada naśladuje.

Z tego rodzaju znáyduje się w gabinecie tylko gatunek:  
1. Owadziróg niedzielny. *Antennularia indivisa.* z O. Atlantyckiego.

*Rodzáy IV. (31.) POLYŚNIK. CELLARIA.*

**Клетчатка.** Cellaire lub Cellulaire lub Cellulère

lub Salicorniaire. Gliederhornkorall.

Zgłiscze nagie, rogowe, do mieysca przyrosłe, bardzo szupłe i delikatne, polyskujące, wstawowato gałązkowate, rozkrzewione. Każda część rozkrzewienia przedstawiá poniekąd kształt rurki mającéy na powierzchni rzędy dołków mikroskopnych.

Z tego rodzaju posiadá gabinet tylko gatunki:

1. Polysnik rurkowaty. *Cellaria salicornia.* z O. Atlantyckiego.
2. Polysnik najężony. *Cellaria barbata.* z O. wschodniego.



Rodzáy V. (32.) PIŁOSZEK. *SERTULARIA*.

Сертуларія. Sertulaire. Blasenkorallin lub Sertularie.

Zglisceze rogowe, nagie, do mieysca przyrosłe, bardzo szczupłe i delikatne, gałązkowato rozkrzewione, na pniu i na gałązkach dwiema przeciwległými rzędami bańkowate schronienia główek kształt obostronný piłki naśladowują.

Z tego rodzaju posiada gabinet następujące, po większý części na papierze poprzylepiane, gatunki:

1. Piłoszek ciemny. *Sertularia pectinata*. z M. Europy.
2. Piłoszek bładý. *Sertularia abietina*. z M. Europy.
3. Piłoszek kępiaty. *Sertularia millefolium*. z M. Nowý Hollandyi.
4. Piłoszek cyprysowaty. *Sertularia cupressina*. z M. Europy.
5. Piłoszek srebrysty. *Sertularia argentina*. z M. Europy.

Rodzáy VI. (33.) PEŁZINEK. *LIRIOZOA*.

Пазпѳея. Tulipaire lub Pasiphée. Tulpenkorallin.

Zglisceze rogowe, jakby wstawowate, do mieysca przyrosłe, głównym pniem na podstawie pełzająco wsparte, z tego gałązkowato wznoszące się, bardzo szczupłe i delikatne, wapnisto ziemistą powłoką pokryte, z gęstými, podłużnými, w kępki pozblizanými schronieniami główek.

Mámy w gabinecie jedyny dotąd znany gatunek:

1. Pełzinek antylski. *Liriozoa caribaea*. z O. Antylskiego.

Rodzáy VII. (34.) LIŚCIÓWKA. *FLUSTRA*.

Флюстра. Flustre. Seerinde.

Zglisceze rogowo błonowe, bardzo cienko liściowate, do mieysca przyrosłe, albo w kształcie liści rozgałęziono wznoszące się, albo nakształt pokrowca na ciałach stałych rozpostarte, z gęsto przy sobie w rzędy ustawionych, krótko rurkowatych komórek złożone. Komórki po jedný lub po obu stronach liścia.

Gabinet liczy następujące gatunki:

1. Liściówka jednostronna. *Flustra bombycina.* z M. Ameryki.
2. Liściówka przycinana. *Flustra truncata.* z M. Europy.
3. Liściówka zaokrąglona. *Flustra foliacea.* z M. Europy.

## Rząd Czwarty.

### GĄBKOWATE. SPONGIALIA.

Ciało galaretowate na włóknistém, rozmaicie rozkrzewioném zglisczu do ciał stałych pod wodą przyrastające, rzadziéy samopas pływające, po wydobyciu z wody umierające i rozciekające się, lub zostawiające na zglisczu błonkowatą lub wapnistą powłokę.

Rodzáy I. (35.) MARCHWIATKA. *ANTHELIA.*

Морковосвѣтка. Anthélie. Wachsgebelschwamm.

Zgliscze bardzo drobno włókniste, w cienkich warstwach do ciał stałych na dnie morza przyrosłe: za życia miękkie wpółchrząstkowate, zwykle pięknie czerwone; po śmierci mocno ssychające i kurezące się, żółtawo czerwona masę przybiérające, z cienką błonową powłoką.

W gabinecie jest gatunek:

1. Marchwiatka czerwona. *Anthelia rubra.* z M. północnych.

Rodzáy II. (36.) CZARECZNIK. *ACETABULUM.*

Укусничокъ. Acétabule. Wechertoraline.

Zgliscze włókniste, do miejsca przyrosłe, bardzo szupłe, w kształcie oddzielnych włosieniów-léykówatemi talé-rzykami pozakończanych, wapnistą powłoką pokryte.

Mamy w gabinecie gatunek:

1. Czarecznik gładki. *Acetabulum mediterraneum.* z M. Śród-ziemnego.

Rodzáy III. (37.) GLIZDNIK. *CORALLINA*.

Кораллина. Coralline. Gliederkoralline.

Zgliscze włókniste, grubą, wapnistą powłoką pokryte, niby z krótkich wstawowatych części złożone, w szupłe gałązki mocno rozkrzewione, do mieysca przyrosłe, po wyschnięciu bardzo kruche, w przegubach wstawowatych łamiące się.

W gabinecie są następujące gatunki:

1. Glizdnik lékarski. *Corallina officinalis*. z M. Europeyskich.
2. Glizdnik różawy. *Corallina laxa*. z M. Europeyskich.

Rodzáy IV. (38.) TALERZYNEK. *FLABELLARIA*.

Морскій-мохъ lub Талерочникъ.

Flabellaire. Korallenmoos.

Zgliscze włókniste, do mieysca przyrosłe, bardzo grubą, wapnistą, płasko krążkowate, nieforemne przedziały tworzącą powłoką, pokryte, rozgałęzione, po dnie morza ścielące się, kruche. Krążki brzegami stykając się, tworzą przedłużenia i rozgałęzienie zgliscza.

Gabinet tuteyszy posiada następujące gatunki:

1. Talerzynek zgrubiały. *Flabellaria incrassata*. z O. Antylskiego.
2. Talerzynek rozestany. *Flabellaria opuntia*. z M. Ameryki.

Rodzáy V. (39.) PROMIENIEC. *THETHYA*.

Тетія. Théthye lub Géodie. Scheffelstrahlschwamm.

Zgliscze bryłowate, wolno pływające, z włókien długich promienisto z środka jdących złożone, podwójną, bo stałą błonowatą, i wapnistą, dolki główkowe mającą, po wyschnięciu opadającą powłoką pokryte.



W Gabinetecie mámy następujące gatunki:

- \*.1. Promieniec dołowaty. *Thethya cavernosa*. z M. Amerykańskich.
2. Promieniec powzdymany. *Thethya pulvinata*. z M. Europeyskich.

Rodzáy VI. (40.) KORKOWIEC. *ALCYONIUM*.

Пробчакъ. Alcyon. Meerfort.

Zglisce włókniste, z krótkich, po wyschnięciu kruchych włókien złożone, kształtu rozmaitego, już do mieysca przyrosłe, już wolno pływające, blonowatą, mniéy więcéy wyraźnemi dołkami główek opatrzoną powłoką pokryte.

Gabinet posiada następujące gatunki:

- \*.1. Korkowiec drzewkowaty. *Alcyonium arboreum*. z M. Norwegii.
2. Korkowiec palcowaty. *Alcyonium asbestinum*. z M. Ameryki.
3. Korkowiec figowaty. *Alcyonium ficiforme*. z M. Śródziemnego.
4. Korkowiec kulisty. *Alcyonium domuncula*. z M. Śródziemnego.
5. Korkowiec kratkowaty. *Alcyonium opuntioides*. z M. Europeyskich.

Rodzáy VII. (41.) GĄBKA. *SPONGIA*.

Губка. Éponge. Schwamm lub Meerschwamm.

Zglisce nagie, różno-kształtne, włókniste, z tkanki giętkich, wisłych, wodę chciwie przyciągających włókien złożone, do mieysca przyrosłe.

Niektóre gatunki gąbek, będąc używane w domowém pożyciu, należą do przedmiotów powszechnie znanych; lecz podobno nie wielu, używając gąbki do zachowania schludności, wpadá na tę myśl, że tym tak dogodnym przedmiotem jest zglisce jstoty morskiéy. — Znáydujące się w tuteyszym zoologicznym gabinetecie stanowią sześć następujących oddziałów:

A. Zglisce bryłowate lub pokrowcowate przy nasadzie niezesczuplone.

- \*.1. Gąbka pokrowiec. *Spongia fuliginosa*. z O. Indyjskiego.

2. Gąbka pagórkowatá. *Spongia tabulata.* z M. Nowéy Hollandyi.  
 3. Gąbka debrzowatá. *Spongia cellulosa.* z M. Nowéy Hollandyi.  
 \* 4. Gąbka plackowatá. *Spongia lucunter.* z M. południowych.  
 5. Gąbka rzeszotko. *Spongia cribraria.* z M. południowych.  
 6. Gąbka bryłkowatá. *Spongia lacera.* z M. południowych.  
 7. Gąbka ostrogór. *Spongia cavernosa.* z M. Ameryki.  
 \* 8. Gąbka przegubistá. *Spongia sinuosa.* z O. Indyyskiego.  
 9. Gąbka nastrzępioná. *Spongia lacinulosa.* z M. Czerwonego.  
 \* 10. Gąbka kępiastá. *Spongia fasciculata.* z M. Śród-ziemnego.  
 11. Gąbka pośledniá. *Spongia communis.* z M. Czerwonego.  
 12. Gąbka próchnowatá. *Spongia cariosa.* z O. Indyyskiego.  
 13. Gąbka węglowatá. *Spongia carbonaria.* z M. Ameryki.  
 14. Gąbka pieńkowatá. *Spongia columnaris.* z M. południowych.  
 15. Gąbka maczuga. *Spongia subclavata.* z M. południowych.  
 16. Gąbka grubolistná. *Spongia crassiloba.* z M. południowych.  
 17. Gąbka bułeczkiowatá. *Spongia placenta.* z M. Nowéy Hollandyi.  
 18. Gąbka brzegotoczna. *Spongia pes-leonis.* z M. wschodnich.

B. Zglisze przy nasadzie zeszuplone, daléy bryłowato różno-kształtnie rozrosłe.

19. Gąbka nasczytná. *Spongia bombycina.* z M. Australii.  
 20. Gąbka pałeczkiowatá. *Spongia clavata.* z M. południowych.  
 \* 21. Gąbka niekształtná. *Spongia angulosa.* z M. południowych.  
 \* 22. Gąbka stożek. *Spongia conus.* z M. południowych.  
 \* 23. Gąbka przetakowatá. *Spongia cribrata.* z M. południowych.  
 24. Gąbka rzędowaná. *Spongia serialis.* z M. południowych.  
 25. Gąbka sercowatá. *Spongia pluriloba.* z M. Australii.  
 26. Gąbka kómórkowatá. *Spongia cellulosa.* z M. Australii.  
 27. Gąbka jamka. *Spongia turgida.* z M. Australii.

C. Zglisze przy nasadzie zeszuplone, daléy rozrosłe, léykowato wydrążone.

- \* 28. Gąbka przedniá. *Spongia usitatissima.* z M. Ameryki.  
 \* 29. Gąbka léykowatá. *Spongia infundibuliformis.* z M. południow.  
 \* 30. Gąbka kieliszkiowatá. *Spongia calyciformis.* z M. południow.  
 \* 31. Gąbka tulipanowatá. *Spongia tubulifera.* z M. Ameryki.  
 \* 32. Gąbka fałdowaná. *Spongia lobata.* z M. Ameryki.  
 33. Gąbka czareczka. *Spongia vasculum.* z M. południow.  
 34. Gąbka rowkowaná. *Spongia venosa.* z O. Indyyskiego.  
 35. Gąbka kwiátkowatá. *Spongia brassicata.* z M. południow.



36. Gąbka dołowatą. *Spongia crateriformis.* z M. Ameryki.  
 \*. 37. Gąbka gwiazdkowaną. *Spongia stellifera.* z M. Ameryki.  
 38. Gąbka goździkowatą. *Spongia cyathiformis.* z M. południow.

D. Zgliszcze przy nasadzie zeszuplone, dalej w mnięcy  
 więcéy grubé liście rozrosłe.

- \*. 39. Gąbka szuflowatą. *Spongia spatulata.* z M. południowych.  
 40. Gąbka szorstkolistną. *Spongia pennatula.* z M. Australii.  
 41. Gąbka krągłolistną. *Spongia cactiformis.* z M. wschodnich.  
 42. Gąbka rurkowaną. *Spongia heterogena.* z M. południowych.  
 43. Gąbka łopatka. *Spongia pala.* z M. Nowéy Holland.  
 44. Gąbka wachlarzyk. *Spongia flabelliformis.* z M. Australii.  
 45. Gąbka kędzierzawą. *Spongia crispata.* z M. wschodnich.  
 46. Gąbka kurzy-grzebień. *Spongia pannea.* z M. południowych.  
 47. Gąbka falowatą. *Spongia strigosa.* z M. Ameryki.

E. Zgliszcze w krągławe gałązki rozkrzewione.

- \*. 48. Gąbka kłosowatą. *Spongia spiculifera.* z M. Nowéy Holland.  
 \*. 49. Gąbka karafijoł. *Spongia clathrus.* z M. południowych.  
 50. Gąbka powikłaną. *Spongia cancellata.* z M. południowych.  
 \*. 51. Gąbka rusczkowatą. *Spongia virgultosa.* z M. północnych.  
 \*. 52. Gąbka sznurkowatą. *Spongia elongata* z M. wschodnich.  
 53. Gąbka selerowatą. *Spongia penicillosa.* z M. Zelandyi.  
 \*. 54. Gąbka wółrurkowatą. *Spongia semitubulosa.* z M. Śródziemnego.

F. Zgliszcze rurkowane.

- \*\*55. Gąbka organy. (a) *Spongia tubaeformis.* z M. Ameryki.  
 56. Gąbka rurowatą. *Spongia tubulosa.* z O. Indyjskiego.  
 57. Gąbka piszczałka. *Spongia fistularis.* z M. Ameryki.  
 58. Gąbka detą. *Spongia bullata.* z M. Nowéy Holland.  
 \*. 59. Gąbka zmarszczkowaną. *Spongia plicifera.* z M. południowych.  
 60. Gąbka kiszkowatą. *Spongia intestinalis.* z M. Śródziemnego.  
 61. Gąbka pochewka. *Spongia vaginalis.* z M. Ameryki.  
 62. Gąbka kądziel. *Spongia colus.* z M. Australii.  
 63. Gąbka wazon. *Spongia lacunosa.* z M. południowych.

(a) Exemplarz tego gatunku, który nabyłem w Hamburgu 1830 r. podczas bytności mejéy na zgromadzeniu Uczonych Europeyskich, należy do náypiękniejszych okazów tuteyszego gabinetu. Składá się on z czternástu rur różnéy długości, z których náydłuższe dwudziestu sześciu calów wysokości dochodzą. Słowem, jest to okaz, jakim się rzádko który gabinet poszczycić może.



Rodzaj VIII. (42.) NADERZNIK. SPONGILLA.

Бадяга. Spongille. Jischbrod lub Süßwasserschwamm.

Zglicze włókniste, galaretowatą masą pozlepiane, do ciał stałych na dnie wód słodkich przyrosłe, nieregularnie kępiasto bryłowate. Między galaretą włókna spajającą kuliste, drobne, ciątka:

Gabinet tutejszy posiada następujące gatunki:

1. Naderznik kruchy. *Spongilla friabilis*. z rzeki Słuczy.
2. Naderznik wisły. *Spongilla pulvinata*. z rzek i jezior Podola.

Podług powyższego wykazu gabinet Zoologiczny Okręgu Naukowego Warszawskiego posiada 261 gatunków z gromady Zwiérzokrzewów.

KONIEC ZWIÉRZOKRZEWÓW.



## PROMIENIÁKI. *RADIARIA*.

Шероховики *lub* Лучистыя. Echinodermes, Radiaires  
*lub* Animaux-Rayonnés. Strahlthiere.

Żyjątki czyli zwierzęta niegrzbietne, bez nóg wstawowatych, mające ciało mnięcy więcéy wyraźnie promienisto od środka podzielone lub do podzielenia oznaczone; niemające w ciele serca widocznego, a kanały do krążenia krwi białéy, do trawienia i nerwy, podług oznaczenia zewnętrznego na tyleż oddzielnych wiązek rozdzielone: pokrycie albo jednostayne miękkoskórne, albo skorupiaste z cząstek kątowatych złożone.

Gromada Promieniaków była niegdyś bogatą w rodzaje i gatunki. Potop zubożył ją więcéy niż przez połowę. Dowodzą tego liczne skamieniałości w górach popotopowych. Pozostałe między jstotami żyjącymi zamieszkują morza wszystkich części świata, jednakże tak, że klimat każdy má sobie właściwe gatunki.

Szczególniejszą postać tych żyjątek zwracała na siebie oddawna uwagę ciekawych; a możność łatwego zasuszania bardzo wielu gatunków z zachowaniem w zupełności jch kształtu, podawała sposobność rozsyłania jch po stałym lądzie, i przechowywania w zbiorach naukowych: dla tego téż nim powzięto chęć i obmyślano środki zakładania i utrzymywania kosztownych zbiorów jnych zwierząt: już Promieniaki zdobiły przybytki Uczonych.

Jakikolwiek jest kształt Promieniaka, zawsze w nim podział lub wskazanie podziału na pięć głównych części upa-



trzyć można. Wszakże nawet miękkie, podłużne ciało mające nie odstępują od téj ogólnej reguły; bo mają w pyszku, podobnie jak twarde, po pięć zębów czyli szępek kościanych.

Wszystkie dotąd znane pływają samopas po morzach. Pływanie odbywają zapomocą szupłych, błonowych, tłoczkowatych przysadków, które dowolnie z siebie wysuwać, i w siebie wciągać mogą.

Południowe, na pobrzeżach morskich mieszkające ludy używają niektórych gatunków na pokarm, które już surowo już przyrządzone na ogniu pożywają.

Podług jakości ciała i pokrycia Promieniaki stanowią trzy naturalne rzędy, jako to: *Miękkie*, *Zaokrągłone* i *Gwiazdowate*. Tylko do pierwszego rzędu należące mają na ciele skórę miękką jednostayną; zaś na należących do dwóch jnych rzędów pokrycie jest twarde, skorupowate, z części kątowych złożone.

Znáydujące się w tutejszym zoologicznym gabinecie Okręgu Naukowego Warszawskiego przejdziemy porządkiem trzech dopiero wymienionych rzędów.

---

## Rzęd Pierwszy.

### MIĘKKIE. *MOLLIA*.

Ciało miękką, jednostayną skórą pokryte, tylko w spirytusie przechować się dające.

Z tego rzędu posiada gabinet tylko rodzaj:

Rodzój I. OGÓRCZYK. *HOLOTHURIA*.

Кубышка. *Holothurie*. Спрутвум.

Ciało miękkie, walcowate, grube, bardzo skurczliwe, jednostayną gładką, lub brodawkowatą skórą pokryte. Na je-

dnym końcu ciała otwór gęby uzbrojony pięcioma kościanými szczękami i otoczony strzępiastými mackami; na drugim końcu otwór odhodowy.

Mámy w gabinecie tylko gatunek :

1. Ogórczyk brunatny. *Holothuria phantapus*. z M. północnych.

## Rzęd Drugi.

### ZAOKRĄGLONE. ROTUNDATA.

Ciało okrągławe lub eliptyczne, wypukłe lub płaskie, twardą skorupą pokryte, przy zasuszaniu kształtu nie zmieniające.

W tym rzędzie rozróżniamy trzy naturalne oddziały :

#### Oddział Piérwszy.

Ciało wypukłe. Pasy dziurek, służące do wypuszczaniá wyżey wspomnianych przysadek, z środka wypukłości rozchodzą się promienisto na wszystkie strony, i albo się krzyżują na spodniéy stronie, albo tylko do brzegu obwodu ciała dochodzą.

Z tego oddziału gabinet posiada następujące :

#### Rodzáy I. (2.) JÉŻOWIEC. *ECHINUS*.

Кисель lub Ехинъ lub Морской-ежъ.

Oursin. Seeigel lub Meerigel.

Ciało wypukłe z płaskim spodem, kolisto lub eliptyczno zaokrąglone, kolcami łatwo odpadającými najézone. Otwór gęby na środku spodu ciała pięcioma kościanými szczękami uzbrojony. Otwór odhodowy na środku wierzchu ciała naprzeciw gęby. Kolce, stósownie do gatunku, rozmaitego



kształtu i długości. Pięć pár pasów dziurek w kierunku promienistym otaczając ciało, krzyżują się na otworze odchodowym i gęby.

Winieniem nadmienić, że niektóre gatunki tego rodzaju mają na sobie kolce grube, tępe, od dwóch do czterech całów długości dochodzące, które oddzielone od ciała wydają, po wyschnięciu, dźwięk wpół metaliczny, i znane są w zbiorach pod nazwą Kamieni żydowskich, *Lapides judaici*.

Podług kształtu ciała gatunki tego rodzaju tworzą dwa oddziały, a mianowicie:

A. Ciało kolisto zaokrąglone.

Z tych gabinet má następujące gatunki:

- |                            |                               |                      |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| *. 1. Jézowiec jadalny.    | <i>Echinus esculentus.</i>    | z M. Śródziemnego.   |
| *. 2. Jézowiec fioletowy.  | <i>Echinus violaceus.</i>     | z O. Atlantyckiego.  |
| *. 3. Jézowiec pękaty.     | <i>Echinus ventricosus.</i>   | z O. Indyjskiego.    |
| 4. Jézowiec ziarnkowy.     | <i>Echinus granularis.</i>    | z M. południowych.   |
| 5. Jézowiec blady.         | <i>Echinus virgatus.</i>      | z M. południowych.   |
| 6. Jézowiec stożkowaty.    | <i>Echinus sardicus.</i>      | z M. Śródziemnego.   |
| 7. Jézowiec promienisty.   | <i>Echinus miliaris.</i>      | z O. Atlantyckiego.  |
| 8. Jézowiec zielonawy.     | <i>Echinus variegatus.</i>    | z O. Antyjskiego.    |
| *. 9. Jézowiec perłowany.  | <i>Echinus margaritaceus.</i> | z M. wschodnich.     |
| 10. Jézowiec brodawkowy.   | <i>Echinus variolaris.</i>    | z M. wschodnich.     |
| 11. Jézowiec sęczkowy.     | <i>Echinus pustulosus.</i>    | z M. południowych.   |
| 12. Jézowiec brodawczasty. | <i>Echinus variolatus.</i>    | kop. z Lubelskiego.  |
| 13. Jézowiec dwurzędny.    | <i>Echinus bigramularis.</i>  | kop. z Wołynia.      |
| 14. Jézowiec piaskowany.   | <i>Echinus arenatus.</i>      | kop. z pod Sapanowa. |

B. Ciało eliptyczno zaokrąglone.

- |                              |                             |                    |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| *. 14. Jézowiec granatowy.   | <i>Echinus atratus.</i>     | z O. Indyjskiego.  |
| 16. Jézowiec parzastorzędny. | <i>Echinus lucunter.</i>    | z O. Indyjskiego.  |
| 16. Jézowiec cycgowaty.      | <i>Echinus mammillatus.</i> | z M. Czerwonego.   |
| 17. Jézowiec gęstości.       | <i>Echinus trigonarius.</i> | z M. Śródziemnego. |

Rodzáy II. (3.) GUZIK. *CONULUS*.

Конуль. *Conule lub Galérite. Galérite.*

Ciało stożkowato wypukłe z podstawą płaską. Otwór gęby na środku podstawy, otwór odchodowy na podstawie



przy brzegu. Pięć pasów dziurek krzyżują się na szczycie ciała i na otworze gęby.

Ten rodzaj zawiera same skamieniałe gatunki. Gabinet posiada z nich:

1. Guzik stożkowaty. *Conulus vulgaris.* z różnych okolic Polski.
2. Guzik niski. *Conulus abbreviatus.* z okolic Sandomierza.

Rodzáy III. (4.) HEŁM. *GALEA.*

Галеритъ lub Шпшакъ. Ananchite lub Galérite.  
Helmstrahlthier.

Ciało wysokie, paraboliczno mocno wypukłe z podstawą płaską, owalowo zaokrągloną. Otwór gęby bliższy brzegu niż środka podstawy. Otwór odhodowy w samym brzegu podstawy na przeciw otworu gęby. Pięć pasów dziurek krzyżują się na szczycie ciała i na otworze gęby.

Znány tylko skamieniałe gatunki. Z tych gabinet má następujące:

1. Hełm zaokrąglony. *Galea cylindrica.* z okolic Kazimierza.
2. Hełm wysoki. *Galea scutiformis.* z okolic Sandomierza.
3. Hełm czterodolny. *Galea notata.* n. z Wołynia. (a)
4. Hełm niski. *Galea depressa.* z Wołynia.

Rodzáy IV. (5.) HEŁMIAK. *ANANCHYTES.*

Ананхитъ lub Колшакъ. Ananchite. Ananchit.

Ciało mocno wypukłe z podstawą płaską lub wklęsłą. Otwór gęby na podstawie bliższy środka niż brzegu. Otwór odhodowy naprzeciw gęby w brzegu podstawy. Pięć pasów dziurek krzyżujących się na szczycie ciała, rozszerzając się ku dołowi, znikają przed doysciem do obwodu spodu ciała czyli podstawy.

(a) Posiadanie wielu Wołyńskich skamieniałości winien jestem przyjaźni Pannów Zienowicza i Zborzewskiego byłych Professorów w Liceum Krzemienieckiem.

Większą część gatunków tego rodzaju zamienił potop w skamieniałości. Gabinet posiada tylko jeden z żyjących, a mianowicie:

1. Hełmiak owalowy. *Ananchytes ovata*. z O. Atlantyckiego.

Rodzáy V. (6.) GROCHOWIEC. *ECHINOCYAMUS*.

**Бобъ.** Fibulaire lub Echinocyame. Erbſenstrahlthier.

Ciało zwykle owalowate, mocno zaokrąglono wypukłe, z podstawą wypukłąwą. Otwór gęby na środku podstawy. Otwór odhodowy na podstawie blisko gęby. Pięć pasów dziurek skrzyżowanych na szycie ciała, rozszerzając się coraż bardziej ku brzegowi, znikają na podstawie.

Do tego rodzaju należą náydrobniejsze żyjące gatunki. Gabinet posiada następujące:

1. Grochowiec jáykowaty. *Echinocyamus ovulum*. z O. Atlantyckiego.
2. Grochowiec bryłkowaty. *Ehinoçyamus lathyrus*. z O. Atlantyckiego

Rodzáy VI. (7.) OWALIK. *ECHINONEUS*.

**Эхиноней.** Echinonée. Ovalſtrahlthier.

Ciało eliptyczne, podłużne, lekko wypukłe z podstawą wypukłąwą. Otwór gęby na środku podstawy. Otwór odhodowy na podstawie blisko gęby. Pięć pasów dziurek przecinają się na szycie ciała i na otworze gęby, jednak na podstawie mniej są wyraźne.

Tu liczymy same drobne, żyjące gatunki, z których w gabinecie jest:

1. Owalik podłużny. *Echinoneus cyclostomus*. z O. Azyatyckiego.

Rodzáy VII. (8.) SERCOWATEK. *SPATANGOIDES*. (n.)

Ciało podłużno-sercowate, miernie wypukłe z krawędzią daszkowatą nad otworem odhodowym. Podstawa zaokrą-



glono płaską, przed otworem odchodowym pochyło od gęby wzniesioną. Otwór gęby na podstawie blisko brzegu. Otwór odchodowy naprzeciw gęby nad podstawą węższego końca. Pasy dziurek tworzą na szczycie ciała gwiazdę wgłębioną o pięciu wąskich liściach. Każdy liść złożony z czterech rzędów drobnych dziurek, które na wypukłych bokach ciała zamieniają się na pasy mające tylko po dwa rzędy dziurek dużych. Liść piąty zmieniawszy także cztery rzędy dziurek na dwa, nie występuje z wgłębienia, lecz tworzy głęboki rowek aż do spotkania się z otworem gęby, i tu schodzi się z czterema innymi dwurzędowymi pasami dziurek.

1. Sercowatek polski. *Spatangoides polonicus*. (n.)

Ten nader ciekawy skamieniały Promieniak, w dobrze zachowanym okazie, przysłano mi z okolic Sandomierza.

#### Rodzáy VIII. (9.) SERDUSZKO. *SPATANGUS*.

#### Спатаргъ. Spatangue. Serzigel.

Ciało garbato sercowate, wypukłe, z podstawą wypukłąwą. Na wierzchu ciała gwiazda lekko wgłębioną, o czterech lub pięciu trójkątnych liściach, które tworzą pasy dziurek, znikające przy brzegu obwodu ciała. Na szerszym przodzie rowek głęboki od środka wierzchu do otworu gęby jdący. Otwór gęby bez szczęk, na podstawie blisko brzegu. Otwór odchodowy naprzeciw gęby nad podstawą węższego końca.

Ten rodzaj utracił wiele gatunków przez potop. Żyjące najęzone są drobnymi i delikatnymi kolcami. Gabinet posiada następujące :

1. Serduszko wątle. *Spatangus atropos*. z O. Atlantyckiego.
2. Serduszko kropiaste. *Spatangus punctatus*. kop. z Wołynia.
3. Serduszko węzowe. *Spatangus cor-anguinum*. kop. z Podola.



Rodzáy IX. (10.) NAJEŻYK. *CASSIDULUS*.

Щитовка. *Cassidule*.

Ciało owalowate lub eliptyczne, lekko wypukłe, z podstawą płaską. Otwór gęby na środku podstawy. Otwór oddechowy na wierzchu ciała między środkiem a brzegiem. Pięć pasów dziurek, znikające przed brzegiem obwodu tworzą płytką gwiazdę o pięciu wąskich liściach.

Ten rodzaj obejmuje same drobne gatunki, których większą część znamy między skamieniałościami. Gabinet má tylko:

1. Najeżyk racze-oko. *Cassidulus lapis-cancr.* kop. z Wołynia.

Rodzáy X. (11.) BEZROWIK. *BRISSOIDES*.

Безровикъ. *Brissoïde*.

Ciało owalowate, z podstawą lekko splaszoną. Otwór gęby na podstawie, w dolku, między środkiem a brzegiem. Otwór oddechowy w brzegu podstawy naprzeciw otworu gęby. Na wierzchu ciała pasy dziurek znikając przed dojściem do brzegu obwodu ciała tworzą płytką, pięcio-listną gwiazdę. Listki gwiazdy lancetowate, na końcach niezamknięte.

Z tego, przez *Lamarcka* opuszczonego rodzaju, posiadá gabinet:

1. Bezrowik zaokrąglony. *Brissoïdes teres.* (n.) z M. południowych.

*Oddział Drugi.*

Ciało wypukłe. Pasy dziurek tworzą na wierzchu ciała rozetowatą, czéto lub pięciolistną gwiazdę. Liście gwiazdy na końcach zamknięte.

Rodzáy I. (12.) RÓWMIEN. *BRISSUS*.

Brissus.

Ciało wypukłe, jajowato zaokrąglone, podłużne z podstawą wypukławo płaską. Otwór gęby na podstawie bliżéy brzegu niż środka. Otwór odchodowy w końcu węższym cokolwiek nad brzegiem podstawy. Na wierzchu ciała cztériolistná, głęboká gwiazda. Liście gwiazdy kończyste, zamknięte. W miejscu listka piątego wazki, płytki rowek ciągnie się aż do otworu gęby.

Mimo widoczne różnice, gatunki tego rodzaju w mieszają *Lamarck* do rodzaju *Spatangus*. Gabinet má z nich :

\*. 1. Równień liścioczelný. *Brissus pectoratis*. z M. południowych.

Rodzáy II. (13.) WKŁĘŚŁOSZ. *ECHINANTHUS*.

Клипеастръ lub Розочка. *Echinanthe* lub Clypéastre.

*Echinanth*.

Ciało mniéy więcéy wypukłe, eliptyczne lub eliptyczno niewyraźnie pięciokątne z podstawą płaską, w środku głęboko wklęśniętą z pięcioma rowkami do wklęśłości. Otwór gęby w dołku na środku podstawy. Otwór odchodowy na podstawie przy brzegu końca szerszego. Na wierzchu ciała gwiazda pięcio-listná. Liście gwiazdy sercowate, na końcu rozszerzone i zaokrąglone, wypukłe, z obwódką wklęśłą.

Gabinet posiada następujące gatunki:

\*. 1. Wklęśłoz pięcioszpar. *Echinanthus rosaceus*. z O. Indyyskiego.

\*. 2. Wklęśłoz bezszpar. *Echinanthus humilis*. z O. Amerykańskiego.

3. Wklęśłoz tarczowaty. *Echinanthus scutiformis*. z O. Indyyskiego.

4. Wklęśłoz wysoki. *Echinanthus altus*. kop. z pod Sandomierza.

Oddział Trzeci.

Ciało płaskie. Pasy dziurek tworzą na wierzchu ciała gwiazdę rozetowatą, pięciolistną. Otwór gęby na środku podstawy.

Pomimo uderzające różnice, wszystkie do tego oddziału należące gatunki pomieścił *Lamarck* w jednym rodzaju *Scutella*.

Rodzáy I. (14.) KOŁACZ. *LAGANUM*.

Лепешникъ. Scutelle. Meckfuchen.

Ciało koliste lub eliptyczne, bez przeźroczyli szpar okienkowatych i bez wycinków na brzegu. Otwór odchodowy w brzegu obwodu.

Gabinet posiada następujące :

1. Kołacz kolisty. *Laganum parma.* z O. Indyjskiego.
2. Kołacz eliptyczny. *Laganum elypticum.* kop. z Wołynia.

Rodzáy II. (15.) SZPARÓWKA. *MELLITA*.

Меллита lub Щелятокъ. Mellite. Rißenplattigel.

Ciało niewyraźnie i nierówno szeroko owalowate, z brzegiem całym bez ząbkowatych wycięć. W końcu szerszym dwa przeźrocza. Otwór odchodowy między przeźrociami, na podstawie, bliższy brzegu niż otworu gęby.

Z tych má gabinet tylko :

1. Szparówka długoszpar. *Mellita bifora.* z M. południowych.

Rodzáy III. (16.) TARCZKA. *SCUTELLA*.

Скутелля. Scutelle. Schildchen.

Ciało szeroko i niewyraźnie owalowate, z licznymi podłużnymi przeźrociami. Brzeg obwodu cały, bez wycięć ząbkowatych. Otwór odchodowy na podstawie bardzo blisko otworu gęby.

Z tych posiada gabinet następujące :

1. Tarczka pięcioszpar. *Scutella quinquepora.* z M. Ameryki.
- \*.2. Tarczka sześćszpar. *Scutella hexapora.* z O. Indyjskiego.



Rodzáy IV. (17.) PUKLÉRZ. *ECHINODISCUS*.

ШИТЪ. Echinodisque. Schildstrahlthier.

Ciało szeroko owalowate, na szerszym końcu przycięte. Brzég obwodu w jednakich odstępach kilka razy jaykowato wycięty. W ciełe jedno lub więcéy przeźroc. Otwór odchodowy na podstawie blisko gęby, zwykle w brzegu przeźrocz.

Z tych má gabinet:

\*. 1. Puklérz jednoszpar. *Echinodiscus perforatus*. z M. Ameryki.

Nie można pominąć téy uwagi, że w wydaniu dzieł *Linneusza* przez *Gmelina*, rząd Promieniaków Zaokrąglonych stanowi tylko jeden rodzaj pod nazwą *Echinus*, który zawiera 107 gatunków stanowiących 18 oddziałów naznaczonych oddzielnými, niby nawiasowo przytoczonými nazwiskami rodzajów utworzonych przez *Kleina* i *Leskego*, którzy w wielu szanownych dziełach swoich te żyjątka ściśle rozklassyfikowali; a których klassyfikacyą, jako uzasadnioną, przyymuję.

---

## Rząd Trzeci.

### GWIĄZDOWATE. *STELLAEFORMIA*.

Ciało twardą skorupą pokryte, mniéy więcéy na liczne promieniste odnogi od środka podzielone, mające zwykle dlą gęby i dlą odchodu jeden otwór na środku spodu ciała, czyli na podstawie, nie zmieniające kształtu przy wysychaniu.

Lubo przy wysychaniu nie zmieniają kształtu; lecz że cząstki jch pokryciá mniéy szczelnie, niż na Zaokrąglonych, są z sobą spojone: z téy przyczyny wymagają troskliwszego pielęgnowaniá w zbiorach; a szczególniéy, jako higroskopne czyli wilgoć przyciągające, potrzebują suchego

schronienia; gdyż w miejscu wilgotném prędko butwieją, i rozsypują się. Gabinet zoologiczny Okręgu Naukowego Warszawskiego posiada następujące.

Rodzáy I. (18.) GWIAZDA. *ASTERIAS*.

*Asteria* lub *Морская-звезда*. *Astérie*. *Seefern*  
lub *Meerfern*.

Ciało płaskie, rzadko wypukłe, na pięć lub więcéy odnóg promienisto rozchodzące się rzádziéy pięciokątno tarczowate. Na spodniéy stronie káżdéy odnogi rowek głęboki od otworu gęby wychodzący i przez całą długość odnogi ciągnący się. U tarczowatych zwykle tylko rowki ciągnące się do szczytów kątowych okazują należenie jch do tego rodzaju. Otwór gęby uzbrojony pięcioma szczękami kościanými, a służący oráž za otwór odchodowy, na środku spodu ciała.

Te osobliwsze żyjątká morskie mają w sobie wnętrznosci bardzo proste, bo tylko płasko obszérny żołądek rozgałęziony na pięć pár podłużnych kiszek ślepych, które są wsunione w promieniste odnogi jego.

Znáydujące się w gabinecie tworzą trzy naturalne odziały:

A. Ciało mniéy więcéy wyraźnie pięciokątno tarczowate, z pięcioma głębokiémi rowkami na spodniéy stronie.

1. Gwiazda bruczkwatá. *Asterias tessalata*. z M. Europejskich
2. Gwiazda gwiazdkowaná. *Asterias pleyadella*. z M. wschodnich.
3. Gwiazda oczkowaná. *Asterias ocellifera*. z M. wschodnich.

B. Ciało na cztery lub pięć wyraźnych odnóg rozchodzące się.

- \*. 4. Gwiazda siatkowaná. *Asterias reticulata*. z O. Indyjskiego.
- \*. 5. Gwiazda sękatá. *Asterias nodosa*. z O. Indyjskiego.
6. Gwiazda kolcobreżná. *Asterias aranciaca*. z M. Europejskich.



- |                           |                             |                      |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| *. 7. Gwiazda czerwona.   | <i>Asterias rubens.</i>     | z M. przy Helgoland. |
| *. 8. Gwiazda siná.       | <i>Asterias acuminata.</i>  | z M. przy Helgoland. |
| *. 9. Gwiazda fioletowa.  | <i>Asterias violacea</i>    | z M. przy Helgoland. |
| 10. Gwiazda kratkowana.   | <i>Asterias seposita.</i>   | z M. Śród-ziemnego.  |
| 11. Gwiazda perełkowana.  | <i>Asterias granifera.</i>  | z M. wschodnich.     |
| 12. Gwiazda koluszcza.    | <i>Asterias echinofora.</i> | z M. Wirginiyskiego. |
| 13. Gwiazda ostroga.      | <i>Asterias calcitrapa.</i> | z M. wschodnich.     |
| 14. Gwiazda brodawkowana. | <i>Asterias variolata.</i>  | z M. Europejskich.   |
| *. 15. Gwiazda kometa.    | <i>Asterias laevigata.</i>  | z M. Śród-ziemnego.  |

C. Ciało więcéy niż pięć odnóg mające.

- |                          |                         |                      |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16. Gwiazda zmienna.     | <i>Asterias endeca.</i> | z M. północnych.     |
| 17. Gwiazda pięciopar.   | <i>Asterias calcar.</i> | z M. Australii.      |
| *. 18. Gwiazda rzesista. | <i>Asterias paposa.</i> | z M. przy Helgoland. |

Rodzáy II. (19.) WĘŻOWIDŁO. *OPHIURA.*

Змѣхвостка lub *Офиура*. Ophiure. Schlangenstern.

Ciało płaskie, niewyraźnie pięciokątno krążkowane, bez strzępiastych wyrostów na wierzchu, opatrzone pięcioma bardzo długimi, szupłemi, krągłemi lub spłaszczonemi odnogami. Otwór gęby pięcio promienisty na środku podstawy czyli spodu ciała. Spód ciała i odnóg bez rowków wzdłuż ciągnących się. Odnogi kształt węzich ogonów naśladujące, obrączkowato łuskowane mają przy nasadzie po jednym lub po dwa podłużne otwory do wypuszczania przysadek błonowych. Na obu bokach odnóg rzędy albo drobnych kończystych brodawczek, albo koleców, albo piórkowatych twardych wyrostów, które tylko w nasadzie są wstawowate.

Te w morzach zwinnie odnogami poruszające żyjątka, mają tylko jeden otwór dla gęby i dla odchodu; a ich wnętrzości składają się z jednego tylko woreczkowatego żołądka bez kiszek ślepych. Według jakości odnóg dzielimy e na dwa oddziały :



A. Odnogi krągłe, czyli na wierzchu wypukłe. Z tych posiada gabinet:

1. Wężowidło bruczkowate. *Ophiura texturata*. z O. Atlantyckiego.
2. Wężowidło wysmukłe. *Ophiura lacertosa*. z M. Europejskich.

B, Odnogi spłaszczone.

3. Wężowidło strzępiaste. *Ophiura ciliaris*. z M. Europejskich.

Rodzój III. (20.) ROZCZOCHRANIEC. *EURYALE*.

Медузникъ. Euryale. Schlangenhäupter.

Ciało z wierzchu płaskie, pod spodem lekko wypukłe, niewyraźnie dziesięciokątno-krażkowate, na pięć par bardzo rozgałęzionych odnóg rozchodzące się, na brzegu spodu, przy nasadzie odnóg dziesięcioma podłużnymi szparami opatrzone. Otwór gęby na środku podstawy pięcio promienisty. Odnogi krągławe, na wierzchu wypukłe, na spodzie lekko spłaszczone, bez rowków ciągle na coraz szupleysze odnogi widełkowato porozdzielane; przy skonie ku gębie w kędziory zwijające się.

Rozczochrance należą do náydziwaczniejszych morskich zwierząt. Ich odnogi są bardzo długie, a dzieląc się, od wystąpienia z ciała, widełkowato na coraz szupleysze gałazki, tak się rozkrzewieją, że u niektórych gatunków do ośmiu tysięcy końców naliczyć można. Jeden otwór na środku spodu ciała, służy za gębę i za odchód. Naboczne, przy nasadzie głównych odnóg ciała będące szpary przepuszczają błonowe przysadki. Woreczkowaty żołądek bez kiszek ślepych zastępuje w nich wszelkie trzewia.

Gabinet Warszawski posiada następujące:

- \*1. Rozczochraniec brodawkowy. *Euryale verrucosum*. z M. Brazylijskich.
2. Rozczochraniec chropowaty. *Euryale muricatum*. z M. południowych.

Rodzáy IV. (21.) CZUPRYNKA. *COMATULA*.

Волосятка. Comatule. Schopffstern.

Ciało małe, płaskie, krążkowate, na liczne, bardzo długie i bardzo szczupłe, krągłe, piórkowato na boki nastrzępione odnogi rozkrzewione. Tak same odnogi, jak jeh naboczne wyrosły, bardzo drobno przegubowate. Na środku wierzchu ciała kępa włosowato szczupłych, drobno przegubowatych, długich wyrostów. Na środku spodu ciała otwór gęby w stożkowatę blonowę wypukłości.

Czuprynki mają także jeden tylko otwór dla gęby i dla oddechu. Kępą włosowatych, wstawowatych wyrostów na wierzchu ciała czynią przechód do zaginionego rodzaju *Kutasa*.

Gabinet posiada z nich tylko jeden gatunek; a tym jest:  
1. Czuprynka grubowstawná. *Comatula mediterranea*. z M. Śródziemnego.

Rodzáy V. (22.) KUTAS. *ENCRINUS*.

Енкринъ. Encrine. Rifenstern.

Ciało małe, na wierzchu wypukłe, twarde, kątowate, mi blaszkami niby wstawowato pokryte, bardzo długim, z środka wierzchu ciała wyrastającym, krągłym lub graniastym, z przegubów złożonym ogonem czyli lodygą opatrzone. Brzeg ciała rozchodzi się promienisto na dziesięć długich, pojedynczych lub widelkowatych, przegubowatych, w końcu zeszuplonych odnóg. Ogon, albo raczý lodyga, z twardych, pełnych, łatwo oddzielających się, okrągłych lub kątowatych krążków złożony. Odnogi ciała twarde, niby z części wstawowatych złożone, przy nasadzie w pary połączone, już pojedyncze, już od połowy widelkowato porozdzielane, na końcach zeszuplone, na przyśrod-



kowéy stronie licznými, szuplými, wstawowatými wyrostami piórkowato nastrzępione, w spoczynku tak do siebie tulące się, że wraz z ciałem kształt bulijonowego i w rzędy sęczkowanego kutasa naśladowują. Wyrosły przyśrodkowe przy nasadzie odnóg długie, ku końcowi coraż krótsze, u zamkniętego kutasa, niewidoczne. Otwór gęby na środku wklęsło płaskiego spodu ciała między nasadą odnóg, (a) jak to przedstawia rycina na T. 3. przy dziele mojem: *Treść Zoologii*.

Ten w czasie potopu zaginiony rodzaj musiał być bogatym w gatunki. Domyślać się tego każą liczne, rozmaicie ukształcone, między skamieniałościami znáydowane kawałki ogonów czyli łodyg, i oddzielone od nich już całe, już ułomkowe ciała z odnogami. Nikt jednak dotąd nie zajął się bliższém jeh porównaniem i rozgatunkowaniem. Wszystkie dotąd między skamieniałościami odkryte, bez względu na kształt łodygi, opisali Autorowie pod nazwiskiem *Encrinus liliiformis*. Do Gabinetu Warszawskiego udało mi się zebrać, trzy piękne exemplarze, ale wszystkie trzy bez łodyg, które niekiedy, podług świadectwa Petrefaktologów, do trzech łokci długości dochodzą. Lubo w zebranych przeze mnie, i do gabinetu wcielonych, dosyć wyraźne są różnice: mimo to, z przyczyny zupełnego braku łodyg, nie mogę jeh rozgatunkować, i jako oddzielne gatunki przedstawić.

---

(a) *De Lamarck* w klasycznym dziele swoim („*Histoire Naturelle des Animaux sans vertèbres* w T. 2. na str. 432—437.) postawiwszy rodzaj *Kutasa* (*Encrinus*) obok rodzaju *Baldasznika* (*Umbellularia*), obadwa do gromady Zwierzokrzewów policzył. Prawda, że żyjątka tych dwóch rodzajów, na pierwszy rzut oka, mają między sobą wiele podobieństwa; ale też przy bliższém rozpatrzeniu się znáydujemy w nich tém więcéy tak ważnych, tak widocznych różnic, że jeh w jednéy gromadzie mieścić nie podobną. Są one więc ogniwami łączącemi gromadę *Promieniaków* z gromadą *Zwierzokrzewów*, tak, że pierwszą *Kutas* kończyć, a drugą *Baldasznik* zaczynać powinien.



Podług powyższego wykazu gabinet tutejszy má z gromady Promieniaków 69 gatunków.

Nie będzie może bezużyteczném nadmienienie, że na tablicach rycin przy mojej *Treści Zoologii* umieściłem wierne wyobrażenia wielu Zwierzokrzewów i Promieniaków.

KONIEC GROMADY PROMIENIAKÓW.



# INDEX NOMINUM

## IN HOC LIBELLO CONTENTORUM.

|                               | <i>Strona.</i>           |
|-------------------------------|--------------------------|
| <i>Acetabulum</i> . . . . .   | Czarecznik . . . . . 28  |
| <i>Agaricia</i> . . . . .     | Niebedlik . . . . . 10   |
| <i>Alcyonium</i> . . . . .    | Korkowiec . . . . . 30   |
| <i>Ananchytes</i> . . . . .   | Helmiák . . . . . 39     |
| <i>Antennularia</i> . . . . . | Owadziróg . . . . . 26   |
| <i>Anthelia</i> . . . . .     | Marchwiatka . . . . . 28 |
| <i>Antipathes</i> . . . . .   | Rogowin . . . . . 23     |
| <i>Asterias</i> . . . . .     | Gwiázda . . . . . 46     |
| <i>Astrea</i> . . . . .       | Gwiázdnia . . . . . 12   |
| <i>Brissoides</i> . . . . .   | Bezrowik . . . . . 42    |
| <i>Brissus</i> . . . . .      | Rówmień . . . . . 43     |
| <i>Caryophyllia</i> . . . . . | Goździk . . . . . 14     |
| <i>Cassidulus</i> . . . . .   | Najęzyk . . . . . 42     |
| <i>Catenipora</i> . . . . .   | Łańcusznica . . . . . 18 |
| <i>Cellepora</i> . . . . .    | Oskorupień . . . . . 20  |
| <i>Cellaria</i> . . . . .     | Połyśnik . . . . . 26    |
| <i>Ceratophyta</i> . . . . .  | Rogorodne . . . . . 23   |
| <i>Comatula</i> . . . . .     | Czuprynka . . . . . 49   |
| <i>Conulus</i> . . . . .      | Guzik . . . . . 38       |
| <i>Corallina</i> . . . . .    | Glizdnik . . . . . 29    |
| <i>Corallium</i> . . . . .    | Koral . . . . . 22       |
| <i>Cyclolites</i> . . . . .   | Odcinek . . . . . 8      |
| <i>Echinanthus</i> . . . . .  | Wklęsłosz . . . . . 43   |
| <i>Echinocyamus</i> . . . . . | Grochowiec . . . . . 40  |
| <i>Echinodiscus</i> . . . . . | Puklérz . . . . . 45     |
| <i>Echinoneus</i> . . . . .   | Owalik . . . . . 40      |
| <i>Echinus</i> . . . . .      | Jézowiec . . . . . 37    |



|                               |                         |    |
|-------------------------------|-------------------------|----|
| <i>Encrinus</i> . . . . .     | Kutas . . . . .         | 49 |
| <i>Eschara</i> . . . . .      | Chrustek . . . . .      | 20 |
| <i>Euryale</i> . . . . .      | Rozczochniec . . . . .  | 48 |
| <i>Facosites</i> . . . . .    | Palisadnik . . . . .    | 18 |
| <i>Flabellaria</i> . . . . .  | Talerzynek . . . . .    | 29 |
| <i>Flustra</i> . . . . .      | Liściówka . . . . .     | 27 |
| <i>Fungia</i> . . . . .       | Grzybowieniec . . . . . | 8  |
| <i>Galea</i> . . . . .        | Hełm . . . . .          | 39 |
| <i>Gorgonia</i> . . . . .     | Rozkrzew . . . . .      | 24 |
| <i>Holothuria</i> . . . . .   | Ogórczyk . . . . .      | 36 |
| <i>Jsis</i> . . . . .         | Przeplataniec . . . . . | 22 |
| <i>Laganum</i> . . . . .      | Kołacz . . . . .        | 44 |
| <i>Liriozoa</i> . . . . .     | Pelzinek . . . . .      | 27 |
| <i>Lithophyta</i> . . . . .   | Skałorodne . . . . .    | 8  |
| <i>Madrepora</i> . . . . .    | Małża . . . . .         | 15 |
| <i>Meandrina</i> . . . . .    | Labiryntnica . . . . .  | 9  |
| <i>Melitaea</i> . . . . .     | Korosznik . . . . .     | 22 |
| <i>Mellita</i> . . . . .      | Szparówka . . . . .     | 44 |
| <i>Millepora</i> . . . . .    | Nakłutek . . . . .      | 21 |
| <i>Mollia</i> . . . . .       | Miękkie . . . . .       | 36 |
| <i>Monticularia</i> . . . . . | Pagórniczek . . . . .   | 9  |
| <i>Natantia</i> . . . . .     | Pływające . . . . .     | 6  |
| <i>Nullipora</i> . . . . .    | Bezdolnik . . . . .     | 21 |
| <i>Oculina</i> . . . . .      | Oczkowiec . . . . .     | 14 |
| <i>Ophiura</i> . . . . .      | Wężowidło . . . . .     | 47 |
| <i>Pavonia</i> . . . . .      | Fryzurka . . . . .      | 10 |
| <i>Pennatula</i> . . . . .    | Piórko . . . . .        | 7  |
| <i>Pocillopora</i> . . . . .  | Pilnica . . . . .       | 11 |
| <i>Porites</i> . . . . .      | Gąbczastek . . . . .    | 11 |
| <i>Radiaria</i> . . . . .     | Promieniaki . . . . .   | 35 |
| <i>Retepora</i> . . . . .     | Siatka . . . . .        | 19 |
| <i>Rotundata</i> . . . . .    | Zaokrąglone . . . . .   | 37 |
| <i>Sarcinula</i> . . . . .    | Multanki . . . . .      | 16 |
| <i>Scutella</i> . . . . .     | Tarczka . . . . .       | 44 |
| <i>Sertularia</i> . . . . .   | Piłoszek . . . . .      | 27 |
| <i>Spatangoides</i> . . . . . | Sercowatek . . . . .    | 40 |
| <i>Spatangus</i> . . . . .    | Serduszko . . . . .     | 41 |
| <i>Spongia</i> . . . . .      | Gąbka . . . . .         | 30 |

|                                | <i>Strona.</i>            |
|--------------------------------|---------------------------|
| <i>Spongialia</i> . . . . .    | Gąbkowate . . . . . 28    |
| <i>Spongilla</i> . . . . .     | Naderznik . . . . . 33    |
| <i>Stellaeformia</i> . . . . . | Gwiazdowate . . . . . 45  |
| <i>Thethya</i> . . . . .       | Promieniec . . . . . 29   |
| <i>Tubipora</i> . . . . .      | Organki . . . . . 17      |
| <i>Turbinolia</i> . . . . .    | Klinowiec . . . . . 15    |
| <i>Veretillum</i> . . . . .    | Wstylinek . . . . . 7     |
| <i>Zoophyta</i> . . . . .      | Zwierzokrzewy . . . . . 5 |

---





SPIS NAZWISK  
W TYM POSZYCIE UŻYTYCH.

---

|                        |                                | <i>Strona.</i> |
|------------------------|--------------------------------|----------------|
| Bezdołnik . . . . .    | <i>Nullipora</i> . . . . .     | 21             |
| Bezrowik . . . . .     | <i>Brissoides</i> . . . . .    | 42             |
| Chrustek . . . . .     | <i>Eschara</i> . . . . .       | 20             |
| Czarecznik . . . . .   | <i>Acetabulum</i> . . . . .    | 28             |
| Czuprynka . . . . .    | <i>Comatula</i> . . . . .      | 49             |
| Fryzurka . . . . .     | <i>Pavonia</i> . . . . .       | 10             |
| Gąbczastek . . . . .   | <i>Porites</i> . . . . .       | 11             |
| Gąbka . . . . .        | <i>Spongia</i> . . . . .       | 30             |
| Gąbkowate . . . . .    | <i>Spongia</i> . . . . .       | 28             |
| Glizdnik . . . . .     | <i>Corallina</i> . . . . .     | 29             |
| Goździk . . . . .      | <i>Caryophyllia</i> . . . . .  | 14             |
| Grochowiec . . . . .   | <i>Echinocyamus</i> . . . . .  | 40             |
| Grzybowiec . . . . .   | <i>Fungia</i> . . . . .        | 8              |
| Guzik . . . . .        | <i>Conulus</i> . . . . .       | 38             |
| Gwiazda . . . . .      | <i>Asterias</i> . . . . .      | 46             |
| Gwiazdnia . . . . .    | <i>Astrea</i> . . . . .        | 12             |
| Gwiazdowate . . . . .  | <i>Stellaeformia</i> . . . . . | 45             |
| Hełm . . . . .         | <i>Galea</i> . . . . .         | 39             |
| Hełmiak . . . . .      | <i>Ananchytes</i> . . . . .    | 39             |
| Jézowiec . . . . .     | <i>Echinus</i> . . . . .       | 36             |
| Klinowiec . . . . .    | <i>Turbinolia</i> . . . . .    | 15             |
| Kołacz . . . . .       | <i>Laganum</i> . . . . .       | 44             |
| Koral . . . . .        | <i>Corallium</i> . . . . .     | 22             |
| Korkowiec . . . . .    | <i>Alcyonium</i> . . . . .     | 30             |
| Korosznik . . . . .    | <i>Melitaea</i> . . . . .      | 22             |
| Kutas . . . . .        | <i>Encrinus</i> . . . . .      | 49             |
| Labiryntnica . . . . . | <i>Meandrina</i> . . . . .     | 9              |

|                         |                               |    |
|-------------------------|-------------------------------|----|
| Liściówka . . . . .     | <i>Flustra</i> . . . . .      | 27 |
| Łańcusznica. . . . .    | <i>Catenipora</i> . . . . .   | 18 |
| Małża . . . . .         | <i>Madrepora</i> . . . . .    | 15 |
| Marchwiatka . . . . .   | <i>Anthelia</i> . . . . .     | 28 |
| Miękkie . . . . .       | <i>Mollia</i> . . . . .       | 36 |
| Multanki . . . . .      | <i>Sarcinula</i> . . . . .    | 16 |
| Naderznik . . . . .     | <i>Spongilla</i> . . . . .    | 33 |
| Najęzyk . . . . .       | <i>Cassidulus</i> . . . . .   | 42 |
| Nakłutek . . . . .      | <i>Millepora</i> . . . . .    | 21 |
| Niebedlik . . . . .     | <i>Agaricia</i> . . . . .     | 10 |
| Oczkowiec . . . . .     | <i>Oculina</i> . . . . .      | 14 |
| Odcinek . . . . .       | <i>Cyclolites</i> . . . . .   | 8  |
| Ogórczyk . . . . .      | <i>Holothuria</i> . . . . .   | 36 |
| Organki . . . . .       | <i>Tubipora</i> , . . . . .   | 17 |
| Oskorupień . . . . .    | <i>Cellepora</i> . . . . .    | 20 |
| Owadziróg . . . . .     | <i>Antennularia</i> . . . . . | 26 |
| Owalik . . . . .        | <i>Echinoneus</i> . . . . .   | 40 |
| Palisadnik . . . . .    | <i>Favosites</i> . . . . .    | 18 |
| Pagórniczek . . . . .   | <i>Monticularia</i> . . . . . | 9  |
| Pełzinek . . . . .      | <i>Liriozoa</i> . . . . .     | 27 |
| Pilnica . . . . .       | <i>Pocillopora</i> . . . . .  | 11 |
| Piłoszek . . . . .      | <i>Sertularia</i> . . . . .   | 27 |
| Piórko . . . . .        | <i>Pennatula</i> . . . . .    | 7  |
| Pływające . . . . .     | <i>Natantia</i> . . . . .     | 6  |
| Połyśnik . . . . .      | <i>Cellaria</i> . . . . .     | 26 |
| Promieniaki . . . . .   | <i>Radiaria</i> . . . . .     | 35 |
| Promieniec . . . . .    | <i>Thethya</i> . . . . .      | 29 |
| Przeplataniec . . . . . | <i>Jsis</i> . . . . .         | 22 |
| Rogorodne . . . . .     | <i>Ceratophyta</i> . . . . .  | 23 |
| Rogowin . . . . .       | <i>Antipathes</i> . . . . .   | 23 |
| Równień . . . . .       | <i>Brissus</i> . . . . .      | 43 |
| Rozzochraniec . . . . . | <i>Euryale</i> . . . . .      | 48 |
| Rozkrzew . . . . .      | <i>Gorgonia</i> . . . . .     | 24 |
| Sercowatek . . . . .    | <i>Spatangoides</i> . . . . . | 40 |
| Serduszko . . . . .     | <i>Spatangus</i> . . . . .    | 41 |
| Siatka . . . . .        | <i>Retepora</i> . . . . .     | 19 |
| Skałorodne . . . . .    | <i>Lithophyta</i> . . . . .   | 8  |

|                         | <i>Strona.</i>                   |
|-------------------------|----------------------------------|
| Szparówka . . . . .     | <i>Mellita</i> . . . . . 44      |
| Talerzynek . . . . .    | <i>Flabellaria</i> . . . . . 29  |
| Tarczka . . . . .       | <i>Scutella</i> . . . . . 44     |
| Wężowidło . . . . .     | <i>Ophiura</i> . . . . . 47      |
| Wkłęsz . . . . .        | <i>Echinanthus.</i> . . . . . 43 |
| Wstilinek . . . . .     | <i>Veretillum</i> . . . . . 7    |
| Zaokrąglone . . . . .   | <i>Rotundata</i> . . . . . 37    |
| Zwiérzokrzewy . . . . . | <i>Zoophyta</i> . . . . . 5      |

---

Proszę sprostować w. 6. od dołu na stronie 19. zamiast *Chrustce*  
czytaj *Chrustkowi*.







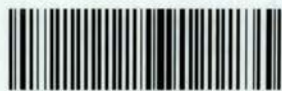






Biblioteka Muzeum i Inst. Zoologii PAN

**K. 1672**



100000000201